PSR-E343/YPT-340
PSR-E344

SERVICE MANUAL



PSR-E343



YPT-340



PSR-E344

* PSR-E343 and YPT-340 are an overseas export model.（PSR-E343 と YPT-340 は輸出専用モデルです。）

■ CONTENTS（目次）

SPECIFICATIONS（総合仕様）.....3/4
PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）.....5/7
CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING
（ユニットレイアウト及び結線図）.....9
BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）.....10
DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）.....11
LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）.....18
CIRCUIT BOARDS（シート基板図）.....20
DMLCD Circuit Board Test Method
（DMLCD Circuit Board チェック方法）.....24/25
TEST PROGRAM（テストプログラム）.....26/29
BACKUP（バックアップ）.....32/33
INITIALIZATION（初期化）.....32/33
SYSTEM BOOTING FLOW CHART
（システム起動フローチャート）.....34/35
PARTS LIST
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM（総回路図）

PK 001892

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF AM ① '13.03

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.

■ 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

Saving and backing up your data
Some data items are automatically saved as backup data in the internal memory even if you turn the power off. 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

作成したデータの保存とバックアップ
この楽器の一部のデータは自動的に保存されるため、電源を切ってもデータは消えません。ただし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 (PSR-E343/YPT-340)

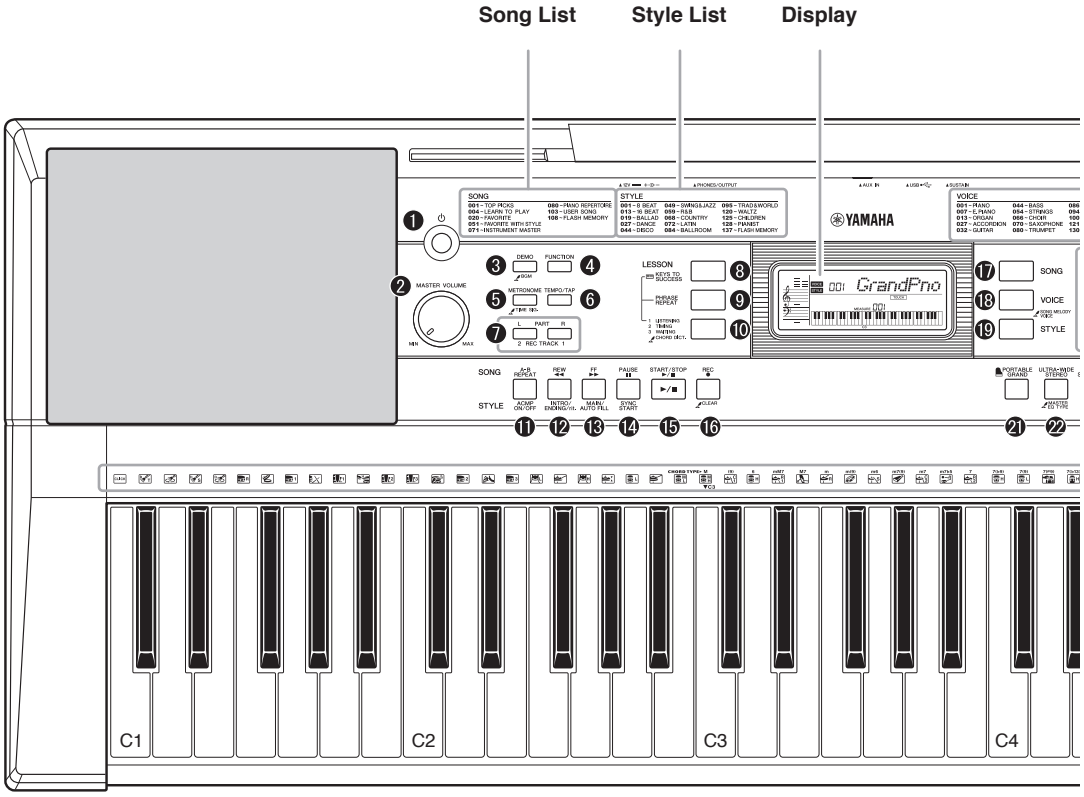
Size/Weight	Dimensions (W x D x H)		945mm x 369mm x 122mm (37-3/16" x 14-1/2" x 4-13/16")
	Weight		4.4kg (not including batteries) (9lbs., 11oz.)
Keyboard	Number of Keys		61
	Touch Response		Yes
Display	Display		LCD display
	Backlight		Yes
	Language		English
Voices	Tone Generation	Tone Generating Technology	AWM Stereo Sampling
	Polyphony	Number of Polyphony (Max.)	32
	Preset	Number of Voices	187 panel Voices + 18 drum/SFX kits + 345 XGlite Voices
	Compatibility		GM/XGlite
Effects	Types	Reverb	9 types
		Chorus	4 types
		Ultra-Wide Stereo	3 types
		Master EQ	6 types
		Harmony	26 types
	Functions	Melody Suppressor	Yes
		Dual	Yes
		Split	Yes
		Panel Sustain	Yes
Accompaniment Styles	Preset	Number of Preset Styles	136
		Fingering	Multi finger
		Style Control	ACMP ON/OFF, SYNC START, START/STOP, INTRO/ENDING/rit., MAIN/AUTO FILL
	External Styles		Yes
	Other Features	Music Database	100
		One Touch Setting (OTS)	Yes
Recording/Playback	Preset	Number of Preset Songs	102
	Recording	Number of Songs	5
		Number of Tracks	2
		Data Capacity	Approx. 10,000 notes (when only "melody" tracks are recorded) Approx. 5,500 chords (when only "chord" tracks are recorded)
	Compatible Data Format	Playback	SMF Formats 0 & 1
		Recording	Original File Format
Function	Lesson/Guide		[KEYS TO SUCCESS], [1 LISTENING, 2 TIMING, 3 WAITING], [PHRASE REPEAT], [A-B REPEAT], [CHORD DICTIONARY]
	Registration	Number of Buttons	9
	Overall	Metronome	Yes
		Tempo Range	11–280
		Transpose	-12 to 0, 0 to +12
		Tuning	427.0–440.0–453.0 Hz (approx. 0.2Hz increaments)
	Miscellaneous	Portable Grand Button	Yes
Memory/ Connectivity	Memory	Internal Memory	Approx. 1.7MB
	Connectivity	USB TO HOST	Yes
		DC IN	DC IN 12V
		Headphones/Output	[PHONES/OUTPUT] x 1
		Sustain Pedal	[SUSTAIN] x 1
		AUX IN (Stereo-mini)	Yes
Amplifiers/Speakers	Amplifiers		2.5W+2.5W
	Speakers		12cmx2
Power Supply	Power Supply	Adaptor	Users within U.S or Europe: PA-130 or an equivalent recommended by Yamaha Others: PA-3C, PA-130 or an equivalent
		Batteries	Six "AA" size alkaline (LR6), manganese (R6) or Ni-MH rechargable batteries
	Power Consumption		8W (When using PA-130 power adaptor)
	Auto Power Off Function		Yes
Accessories	Included Accessories		• Music Rest • Owner's Manual • AC Power adaptor * (PA-130 or an equivalent recommended by Yamaha) • Online Member Product Registration * May not be included depending on your particular area. Please check with your Yamaha dealer.
	Optional Accessories		• AC Power Adaptor : Users within U.S or Europe: PA-130 or an equivalent recommended by Yamaha Others: PA-3C, PA-130 or an equivalent • Keyboard Stand : L-2C • Headphones : HPE-150/HPE-30 • Footswitch : FC4/FC5 • USB MIDI Interface for iPhone/iPod touch/iPad (i-UX1)

■ 総合仕様 (PSR-E344)

サイズ/重量	寸法	幅×奥行き×高さ	945mm × 369mm × 122mm
	質量		4.4kg (電池含まず)
鍵盤	鍵盤数		61
	タッチレスポンス		○
ディスプレイ	タイプ		液晶
	バックライト		○
	言語		英語
パネル	言語		日本語
音源/音色	音源	音源方式	AWMステレオサンプリング
	発音数	最大同時発音数	32
	プリセット	音色数	187パネル音色＋18ドラム/SFXキット＋345XGlite音色
	音源フォーマット		GM/XGlite
効果	タイプ	リバーブ	9種類
		コーラス	4種類
		ウルトラワイドステレオ	3種類
		マスターEQ	6種類
		ハーモニー	26種類
	ファンクション	メロディーキャンセル	○
		デュアル	○
		スプリット	○
		パネルサステイン	○
伴奏スタイル	プリセット	プリセットスタイル数	136
		フィンガリング	マルチフィンガリング
		スタイルコントロール	スタイルオン/オフ、シンクロスタート、スタート/ストップ、 イントロ/エンディング/rit.、メイン/フィルイン
	外部スタイル		○
	その他特徴	ミュージックデータベース	100
		ワンタッチセッティング	○
録音再生	プリセット	内蔵曲数	102
	録音	録音曲数	5
		録音トラック数	2
		データ容量	約10,000音符、または約5,500コード
	再生フォーマット		SMF (フォーマット0、フォーマット1)
	録音フォーマット		オリジナルフォーマット
ファンクション	レッスン		[ソングマスター]、[1 お手本、2 タイミング、3 マイペース]、[フレーズ練習]、 [A-B リピート]、[コード辞書]
	レジストレーションメモリー		9
	全体設定	メトロノーム	○
		テンポ	11～280
		トランスポーズ	－12～0～＋12
		チューニング	427.0～440.0～453.0Hz（約0.2Hz単位）
	その他	ピアノボタン	○
メモリー/ 接続端子	メモリー	内蔵メモリー	約1.7MB
	接続端子		USB TO HOST、DC IN 12V、ヘッドフォン/外部出力(ステレオ標準フォン)、 サステイン、外部入力(ステレオミニ)
アンプ/スピーカー	アンプ出力		2.5W＋2.5W
	スピーカー		12cm×2
電源部	電源		電源アダプター：PA-3C(またはヤマハ推奨の同等品) 電池(別売)：単3(1.5V)アルカリ電池/マンガン電池×6本、 または単3形(1.2V)ニッケル水素電池(充電式)×6本
	消費電力		15W（PA-3C使用時）
	電池寿命		アルカリ電池で約9時間
	オートパワーオフ機能		○
付属品			取扱説明書、電源アダプター(PA-3Cまたはヤマハ推奨の同等品)、 ソングブック、保証書、譜面立て、ユーザー登録のご案内
別売品			ソフトケース(SCC-51/SCC-52)、キーボードスタンド(L-2L/L-2C)、 ヘッドフォン(HPE-150/HPE-30)、フットスイッチ(FC4/FC5)、 USB MIDI インターフェース for iPhone/iPod touch/iPad (i-UX1)

■ PANEL LAYOUT (PSR-E343/YPT-340)

Front Panel



❶ [⏻] (Standby/On) switch
❷ [MASTER VOLUME] control
❸ [DEMO] button
❹ [FUNCTION] button
❺ [METRONOME] button
❻ [TEMPO/TAP] button

In the Song mode

❼ PART
[L] button
[R] button

In the Recording mode

❼ [REC TRACK 2] button
[REC TRACK 1] button

❽ [KEY TO SUCCESS] button
❾ [PHRASE REPEAT] button
❿ [1 LISTENING/2 TIMING/3 WAITING] button

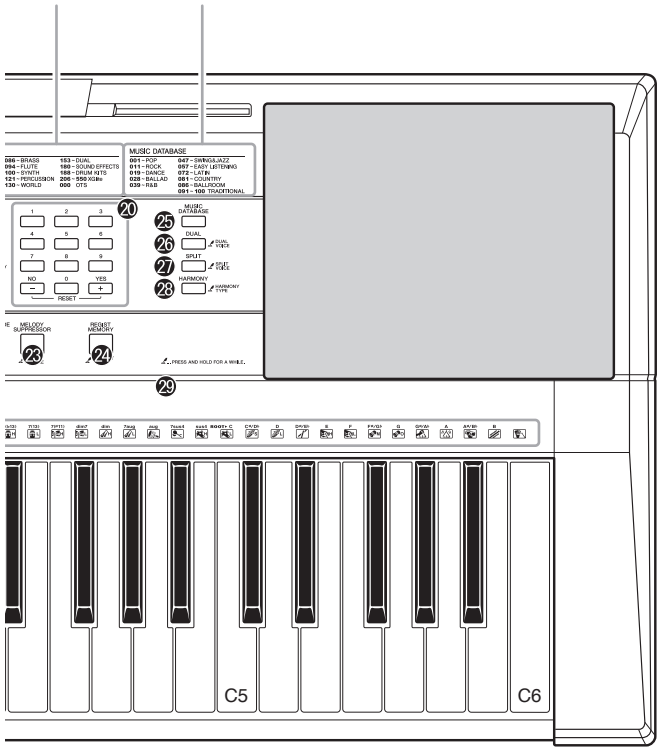
In the Song mode

⓫ [A-B REPEAT] button
⓬ [REW] button
⓭ [FF] button
⓮ [PAUSE] button

In the Style mode

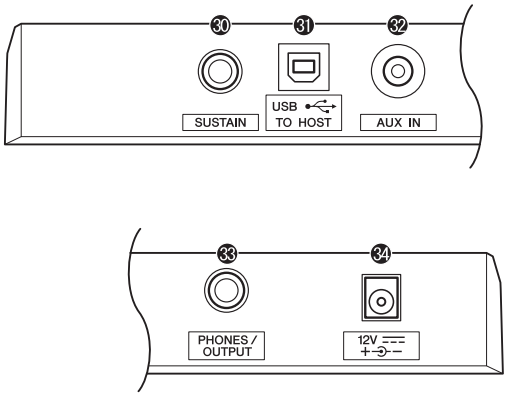
⓫ [ACMP ON/OFF] button
⓬ [INTRO/ENDING/rit.] button
⓭ [MAIN/AUTO FILL] button
⓮ [SYNC START] button

Voice List Music Databese List



⓯ [START/STOP] button
⓰ [REC] button
⓱ [SONG] button
⓲ [VOICE] button
⓳ [STYLE] button
⓴ Number buttons [0]-[9], [+], [–]
㉑ [PORTABLE GRAND] button
㉒ [ULTRA-WIDE STEREO] button
㉓ [MELODY SUPPRESSOR] button
㉔ [REGIST MEMORY] button
㉕ [MUSIC DATABESE] button
㉖ [DUAL] button
㉗ [SPLIT] button
㉘ [HARMONY] button
㉙ Drum illustrations for the Drum Kit

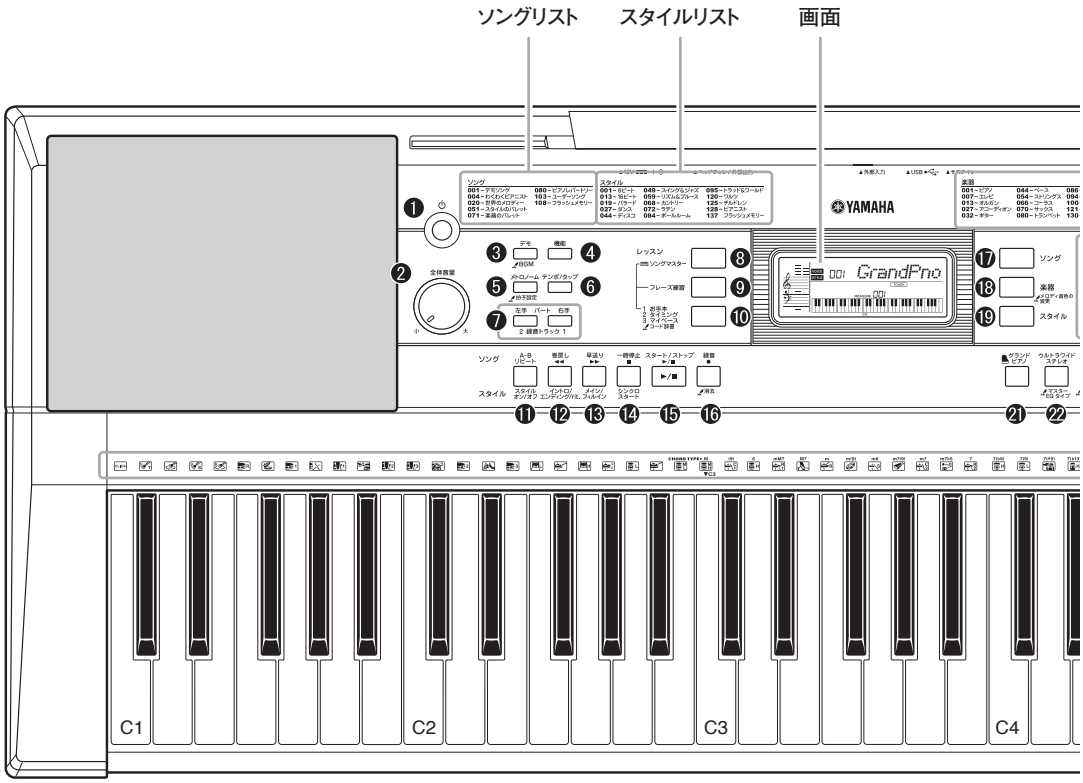
Rear Panel



㉚ [SUSTAIN] jack
㉛ [USB TO HOST] terminal
㉜ [AUX IN] jack
㉝ [PHONES/OUTPUT] jack
㉞ [DC IN] jack

■ パネルレイアウト (PSR-E344)

フロントパネル



❶ [⏻](スタンバイ/オン)スイッチ
❷ [全体音量]コントロール
❸ [デモ]ボタン
❹ [機能]ボタン
❺ [メトロノーム]ボタン
❻ [テンポ/タップ]ボタン

レッスンのとき

❼ パート
[左手]ボタン
[右手]ボタン

録音のとき

❼ [録音トラック2]ボタン
[録音トラック1]ボタン

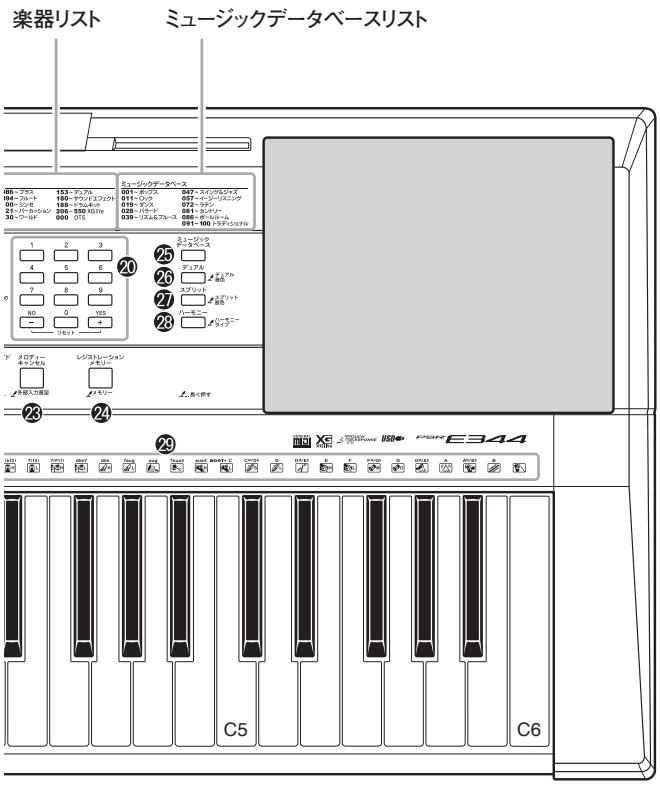
❽ [ソングマスター]ボタン
❾ [フレーズ練習]ボタン
❿ [1 お手本/2 タイミング/3 マイペース]ボタン

ソングのとき

⓫ [A-B リピート]ボタン
⓬ [巻戻し]ボタン
⓭ [早送り]ボタン
⓮ [一時停止]ボタン

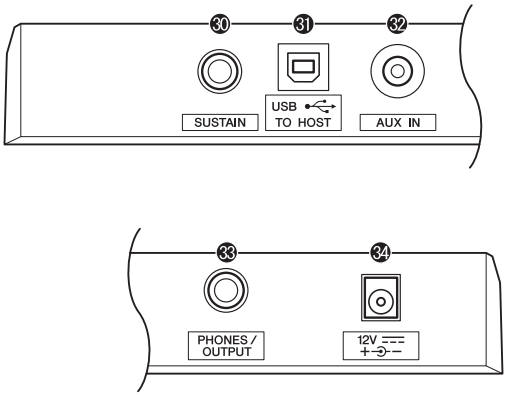
スタイルのとき

⓫ [スタイル オン/オフ]ボタン
⓬ [イントロ/エンディング/rit.]ボタン
⓭ [メイン/フィルイン]ボタン
⓮ [シンクロスタート]ボタン



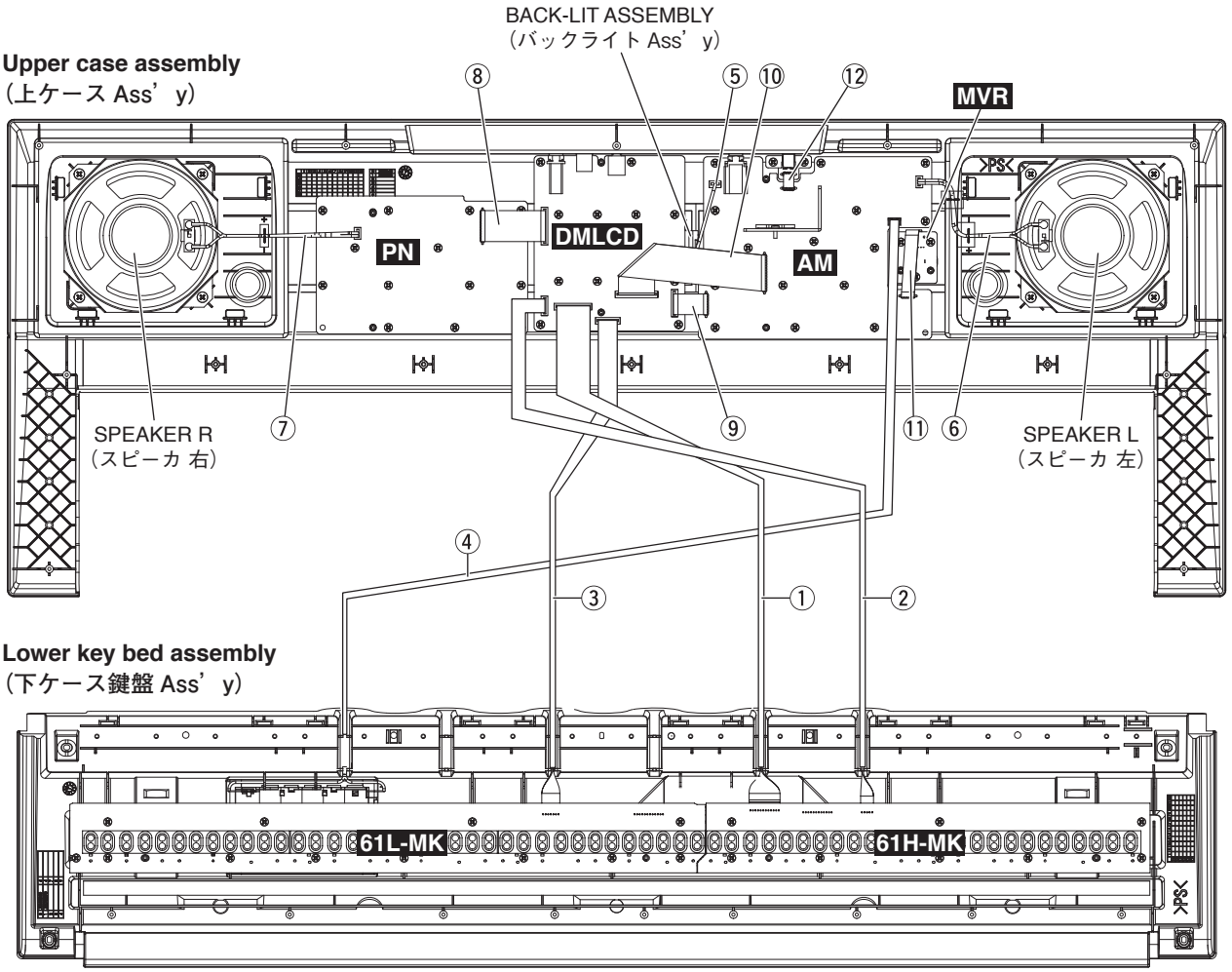
⓯ [スタート/ストップ]ボタン
⓰ [録音]ボタン
⓱ [ソング]ボタン
⓲ [楽器]ボタン
⓳ [スタイル]ボタン
⓴ 数字ボタン[0]-[9], [+/YES], [-/NO]
㉑ [グランドピアノ]ボタン
㉒ [ウルトラワイドステレオ]ボタン
㉓ [メロディーキャンセル]ボタン
㉔ [レジストレーションメモリー]ボタン
㉕ [ミュージックデータベース]ボタン
㉖ [デュアル]ボタン
㉗ [スプリット]ボタン
㉘ [ハーモニー]ボタン
㉙ ドラムキット用イラスト群

リアパネル



㉚ [サステイン]端子
㉛ [USB TO HOST]端子
㉜ [AUX IN]端子
㉝ [ヘッドフォン/外部出力]端子
㉞ [DC IN]端子

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



No.	Unit Name (ユニット名)	Location (ロケーション)	Parts No. (部品番号)	Connector Assembly (束線名)	Destination (配線先)						Remarks (備考)
①	LOWER KEY BED ASSEMBLY	30	(WE13850)	MK1	61H-MK - CN01	*1	*4	DMLCD - CN102	*1	*4	12P L=220
②		40	(WE13870)	MK2	61H-MK - CN02	*1	*4	DMLCD - CN104	*1	*4	5P L=250
③		50	(WE13880)	MK3	61L-MK - CN05	*1	*4	DMLCD - CN103	*1	*4	7P L=190
④		120	(WQ73930)	BATT	BATTERY TERMINAL (+/-)	*2	*6	AM - CN506	*1	*8	3P L=220
⑤	UPPER CASE ASSEMBLY	350	(WE14140)	BL	BACK-LIGHT ASSEMBLY	*2	*5	AM - CN501	*1	*4	2P L=70
⑥		500	(ZE84940)	SP	SPEAKER L	*2	*7	AM - CN505	*1	*8	2P L=150
⑦		500	(ZE84940)	SP	SPEAKER R			PN - CN302	*1	*8	2P L=150
⑧	PNAM CIRCUIT BOARD	WH010	(ZA18670)		PN - CN301	*3	*9	DMLCD - CN106	*1	*4	12P L=100
⑨		WH020	(ZA18020)		AM - CN502	*3	*9	DMLCD - CN109	*1	*4	8P L=75
⑩		WH030	(ZA27740)		AM - CN503	*3	*9	DMLCD - CN108	*1	*4	14P L=175
⑪		WH040	(ZA17550)		AM - CN504	*3	*9	MVR - CN701	*3	*9	5P L=100
⑫		WH050	(ZA17370)		AM - CN507	*3	*9	AM - CN508	*3	*9	4P L=50

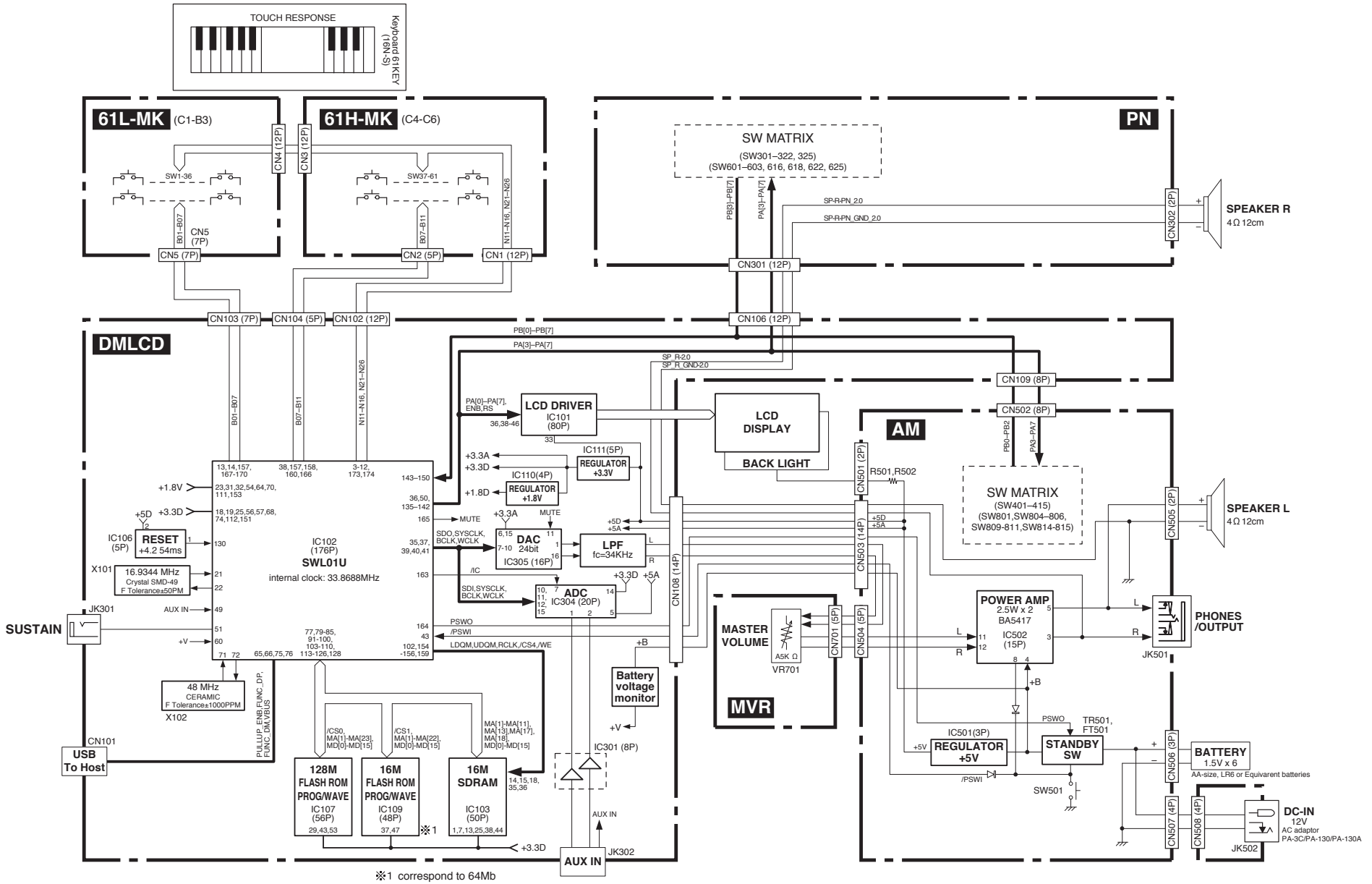
* The parts with “( )” in “**Part No.**” are not available as spare parts.
*1: Installation
*2: Manual soldering
*3: Dip soldering
*4: Edge mark is adjusted to Pin 1 mark (△ mark).
*5: Edge mark is adjusted to + mark.
*6: Red wire is connected to (+) terminal. Black wire is connected to (–) terminal.
*7: Red wire is connected to (+) terminal. White wire is connected to (–) terminal.
*8: Red wire is adjusted to Pin 1 mark (△ mark).
*9: Connected

* 部品番号が ( ) で囲まれている部品は、サービス部品として準備されていません。
*1: 差込み
*2: 手半田
*3: ディップ
*4: エッジマークが 1 ピン側 (△)
*5: エッジマークが + 側 (+)
*6: 赤色線材が (+) 端子、黒色線材が (–) 端子
*7: 赤色線材が (+) 端子、白色線材が (–) 端子
*8: 赤色線材が 1 ピン側 (△)
*9: 接続済

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

注意：一度剥がしたフィラメントテープは、取り外す前と同じように、取り付けてください。

■ BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）



※1 correspond to 64Mb

28CA1-2001111919

■ DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）

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

注意：分解時に取り外したフィラメントテープは、必ず元通りに取り付けてください。

1. Lower Case Assembly
(Time required: About 2 minutes)

1-1 Remove the screw marked [80A], four (4) screws marked [80B] and four (4) screws marked [100]. The lower case assembly can then be removed. (Fig.1)

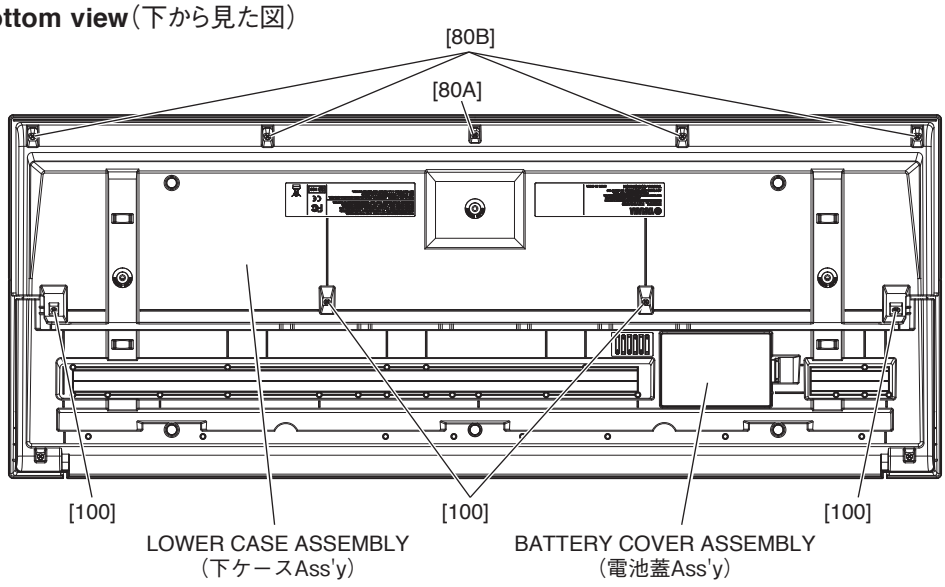
* ***When installing the lower case assembly, first tighten the screw marked [80A] and then the remaining screws. (Fig.1)***

1. 下ケース Ass'y（所要時間：約 2 分）

1-1 [80A] のネジ 1 本、[80B] のネジ 4 本と [100] のネジ 4 本を外して、下ケース Ass'y を外します。（図 1）

※ **下ケース Ass'y を取り付けるときは、[80A] のネジを締めてから他のネジを締めてください。（図 1）**

• **Bottom view**（下から見た図）



• **Top view**（上から見た図）

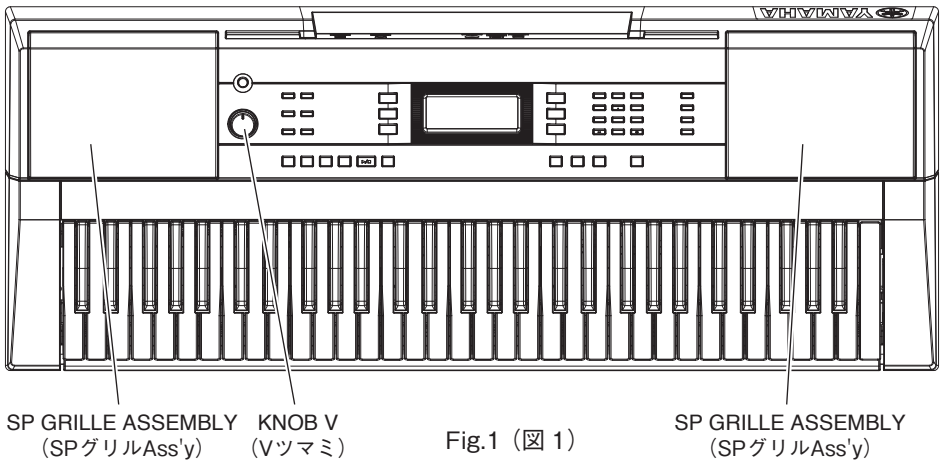


Fig.1（図 1）

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

2-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1)
2-2 Remove the twelve (12) screws marked [380A]. The DMLCD circuit board can then be removed. (Fig.2)
* ***When installing the DMLCD circuit board, tighten the screws 1 through 4 in numerical order. (Fig.2)***
* ***If the DMLCD circuit board is replaced, execute the "Factory Set" in the test program.***

3. LCD (Time required: About 4 minutes)

3-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1)
3-2 Remove the DMLCD circuit board. (See procedure 2)
3-3 Remove the Back-light assembly. (Fig.3)
3-4 Remove the rubber connector. (Fig.3)
3-5 Remove the LCD. (Fig.3)
* ***Avoid touching the conductive part of the rubber connector as much as possible. Should foreign matter or dirt adhere, remove such contamination using adhesive tape or the like. Do not wipe off using solvents such as benzene or alcohol. (Fig.3)***

2. DMLCD シート（所要時間 : 約 3 分）

2-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
2-2 [380A] のネジ 12 本を外して、DMLCD シートを外します。(図 2)
※ **DMLCD シートを取り付けるときは、1 から 4 の順でネジを締めてください。(図 2)**
※ **DMLCD シートを交換した場合は、テストプログラムの Factory Set を実行してください。**

3. 液晶ディスプレイ（所要時間 : 約 4 分）

3-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
3-2 DMLCD シートを外します。(2 項参照)
3-3 バックライト Ass'y を外します。(図 3)
3-4 ゴムコネクターを外します。(図 3)
3-5 液晶ディスプレイを外します。(図 3)
※ **ゴムコネクターの導電部には極力触れないようにしてください。異物、ごみ等が付着した場合は粘着テープ等で取り除き、ベンゼン・アルコール等の溶剤では拭かないでください。(図 3)**

• **Bottom view**(下から見た図)

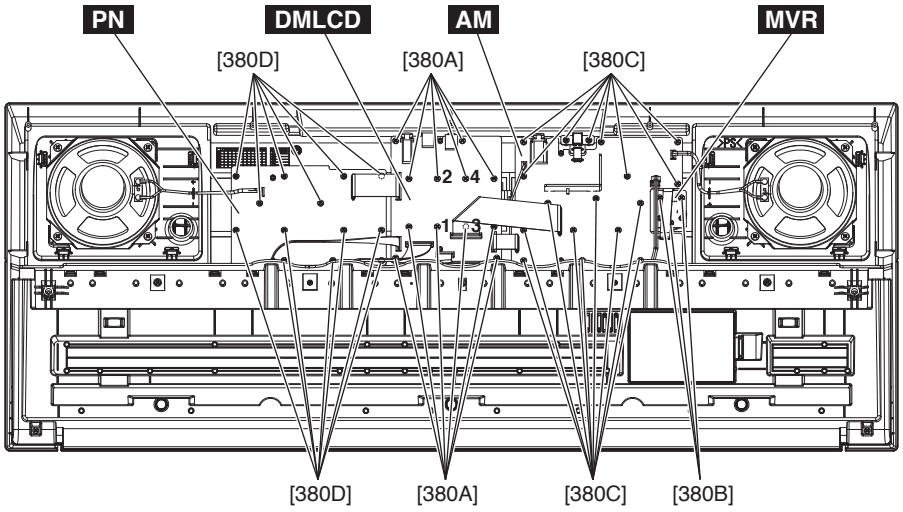


Fig.2 (図 2)

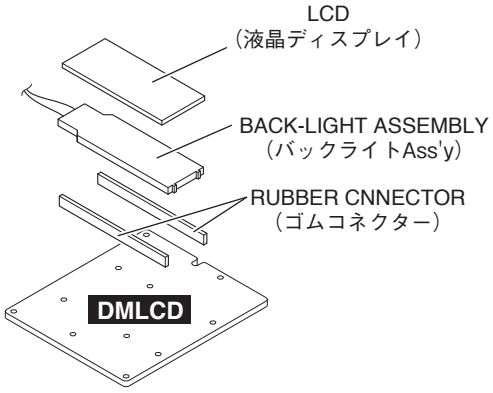


Fig.3 (図 3)

4. PN Circuit Board, AM Circuit Board, MVR Circuit Board

4-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1)
4-2 MVR Circuit Board (Time required: About 3 minutes)
4-2-1 Remove the knob from the control panel surface. (Fig.1, Fig.4)
4-2-2 Remove the three (3) screws marked [380B]. The MVR circuit board can then be removed. (Fig.2)
4-3 AM Circuit Board (includes DC-IN) (Time required: About 4 minutes)
4-3-1 Remove the MVR circuit board. (See procedure 4-2)
4-3-2 Remove the seventeen (17) screws marked [380C]. The AM circuit board can then be removed. (Fig.2)
4-4 PN circuit board (Time required: About 3 minutes)
4-4-1 Remove the thirteen (13) screws marked [380D]. The PN circuit board can then be removed. (Fig.2)

4. PN シート、AM シート、MVR シート

4-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
4-2 MVR シート（所要時間：約 3 分）
4-2-1 コントロールパネル面から V ツマミを外します。（図 1、図 4）
4-2-2 ［380B］のネジ 3 本を外して、MVR シートを外します。（図 2）
4-3 AM シート（DC-IN 含む）（所要時間：約 4 分）
4-3-1 MVR シートを外します。(4-2 項参照)
4-3-2 ［380C］のネジ 17 本を外して、AM シートを外します。（図 2）
4-4 PN シート（所要時間：約 3 分）
4-4-1 ［380D］のネジ 13 本を外して、PN シートを外します。（図 2）

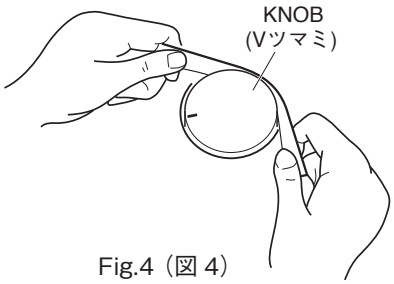


Fig.4（図 4）

5. Speaker (Time required: About 3 minutes)

5-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1)
5-2 Remove the four (4) screws marked [370]. The speaker can then be removed. (Fig.5)
* ***The right and left speakers can be removed in the same manner.***

5. スピーカ（所要時間 : 約 3 分）

5-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
5-2 ［370］のネジ 4 本を外して、スピーカを外します。（図 5）
※ **左右のスピーカは同じように外せます。**

● **Bottom view**（下から見た図）

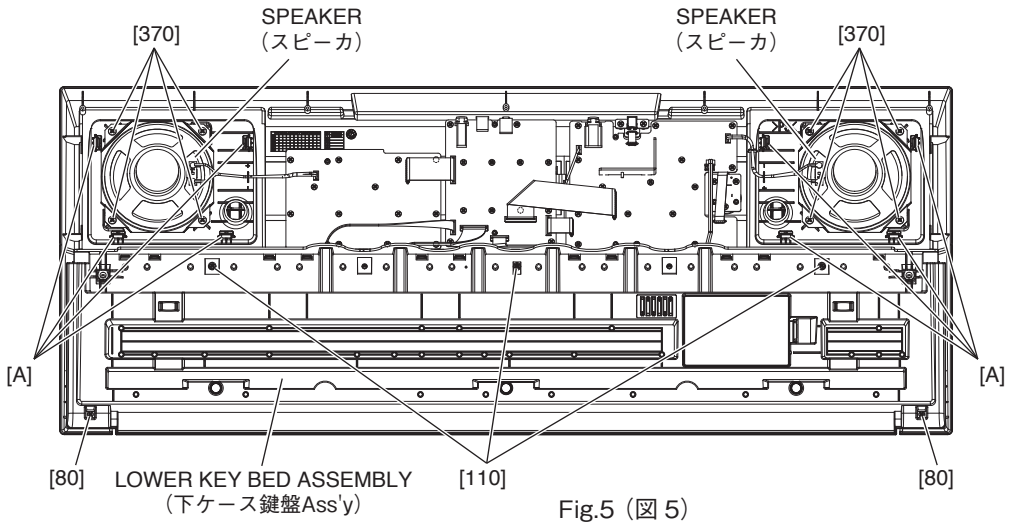


Fig.5（図 5）

6. SP Grille (Time required: About 3 minutes each)

6-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1)

6-2 Release the four (4) claws marked [A] of the SP grille and remove the SP grille. (Fig.1, Fig.5)

* ***The right and left SP grilles can be removed in the same manner.***

* ***SP grilles can be changed without removing the lower case assembly.***

Tear the saran net. Release the four (4) claws marked [A] of the SP grille by pushing them with the slotted screwdriver to inward. Remove the SP grille. (Fig.5-1)

6. SP グリル（所要時間 : 各約 3 分）

6-1 下ケース Ass 'y を外します。(1 項参照)

6-2 ［A］のツメ 4 箇所を外し、SP グリルを外します。(図 1、図 5)

※ **左右の SP グリルは同じように外せます。**

※ **SP グリル交換の場合、下ケース Ass'y を外さなくても交換できます。**

サランネットを破きます。[A] のツメ 4 箇所をマイナスドライバーで内側に押し入れて外し、SP グリルを外します。(図 5-1)

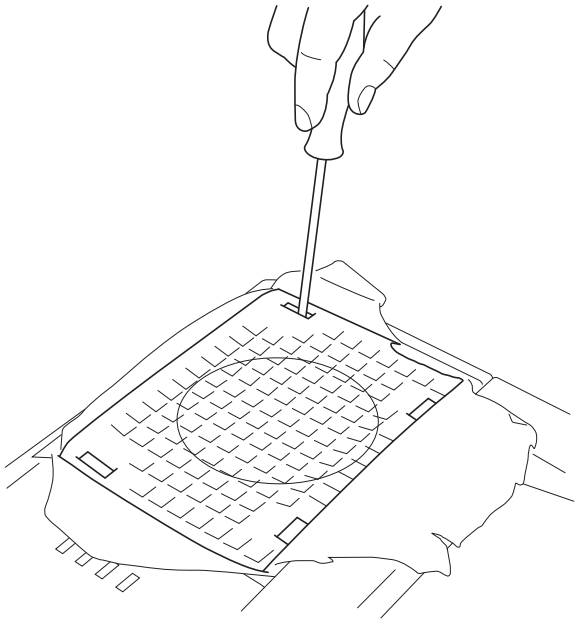


Fig.5-1（図 5-1）

7. Lower Key Bed Assembly (Time required: About 3 minutes each)

7-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1)

7-2 Remove the two (2) screws marked [80] and three (3) screws marked [110]. The lower key bed assembly can then be removed. (Fig.5)

7. 下ケース鍵盤 Ass'y（所要時間 : 約 3 分）

7-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)

7-2 ［80］のネジ 2 本と、［110］のネジ 3 本を外して、下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(図 5)

8. Disassembling Keyboard Assembly (Time required: About 13 minutes)

8-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)

8-2 Remove the lower key bed assembly. (See procedure 7.)

8-3 **White Keys and Black Keys**

8-3-1 White and black keys for one octave unit are integrated as a set. There are five sets in total. Only the C6 white key, unlike the other keys, is not integrated in a set. (Fig.6)

8-3-2 To remove a set, remove the two (2) each screws marked [120A]. The white and black keys in the set can then be removed. (Fig.6)

When removing, unfasten the two (2) hooks at the back of the black keys upward, and lift the white and black keys while pulling them toward you a little. (Photo 1)

8. 鍵盤 Ass’ y の分解（所要時間 : 約 13 分）

8-1 下ケース Ass’ y を外します。(1 項参照)

8-2 下ケース鍵盤 Ass’ y を外します。(7 項参照)

8-3 **白鍵、黒鍵**

8-3-1 白鍵、黒鍵は、左側から 1 オクターブ単位のセットになっていて、全部で 5 セットあります。C6 鍵は白鍵 1 個のみです。(図 6)

8-3-2 セットのものは、[120A] のネジ 2 本ずつ外してそれぞれ 1 セット分の白鍵・黒鍵を外します。(図 6)

この時、黒鍵の後ろ側にある 2 つのフックを上方向に外し、白鍵・黒鍵を少し手前に引きながら持ち上げます。(写真 1)

8-3-3 To remove the white key C6, remove the screw marked [120B], unhook as described in Procedure 8-3-2, and pull out toward you. (Fig.6)

* ***When all white and black keys were removed, first attach the white and black keys C3 ~ B3 aligning them with the boss, and then attach the remaining white and black keys. (Fig. 6)***

8-4 **Rubber Contact**

8-4-1 Remove the white and black keys corresponding to the rubber contacts to be removed.
(See Fig.6 and Procedure 8-3.)

8-4-2 Remove the rubber contacts. (Photo 2, Fig.7)

8-3-3 C6 の白鍵は [120B] のネジ 1 本を外して、8-3-2 項のようにフックを外して手前に引きながら外します。（図 6）

※ **すべての白鍵・黒鍵を外した場合の組み立ては、最初に C3 ～ B3 の白鍵・黒鍵をボスに合わせて組み付けてから、他の白鍵・黒鍵を組み付けてください。（図 6）**

8-4 **接点ゴム**

8-4-1 外そうとする接点ゴムに対応した白鍵・黒鍵を外します。（図 6、8-3 項参照）

8-4-2 それぞれの接点ゴムを外します。（写真 2、図 7）

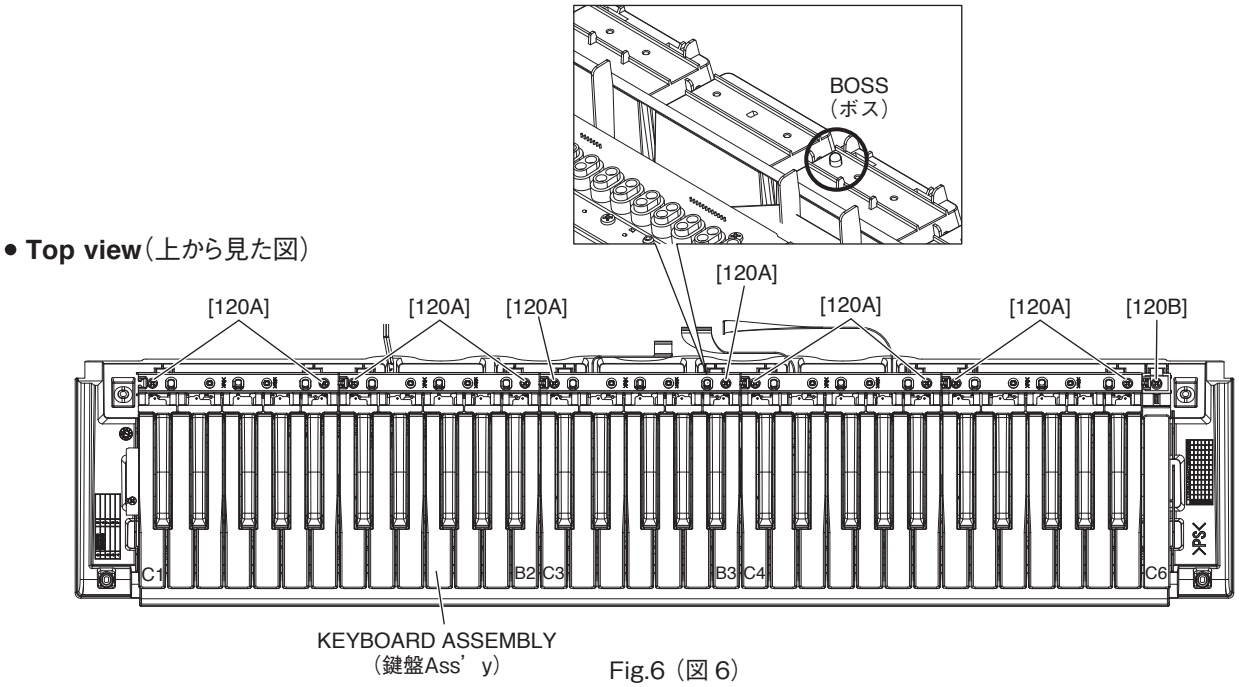


Fig.6（図 6）

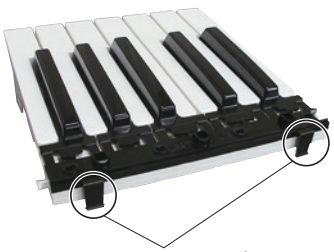


Photo 1（写真 1）

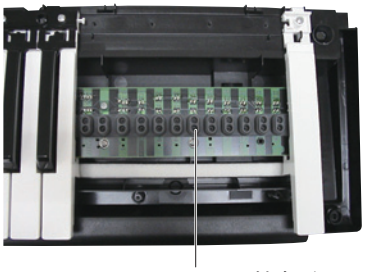


Photo 2（写真 2）

• **Top view**（上から見た図）

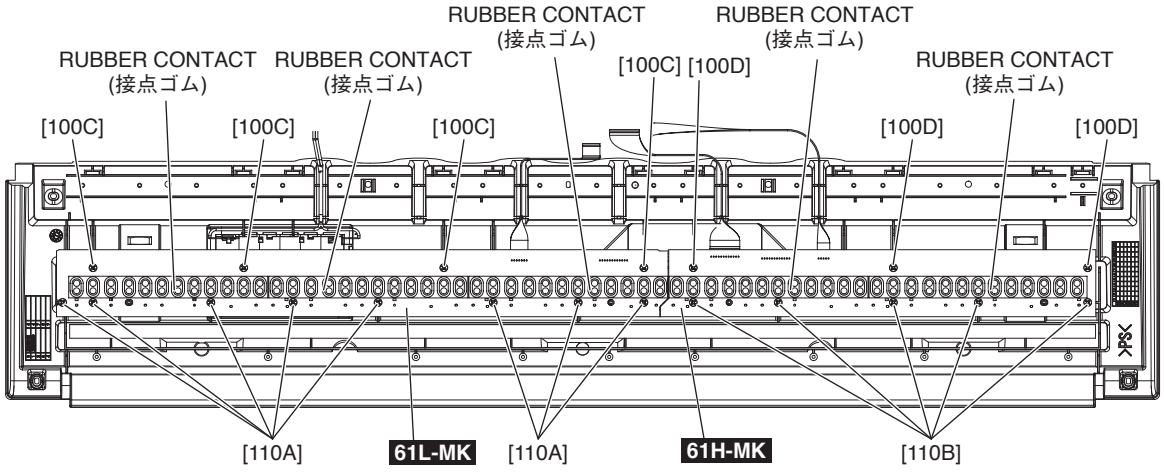


Fig.7（図 7）

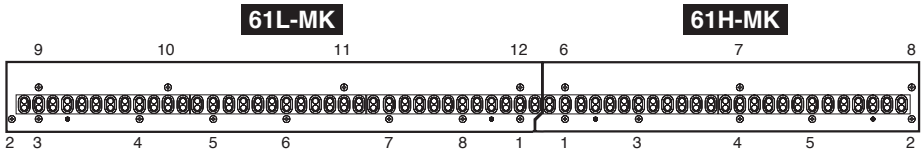


Fig.8（図 8）

8-5 **Circuit Board 61L-MK**

8-5-1 Remove the white and black keys from C1 to B3. (See Fig.6 and Procedure 8-3.)

8-5-2 Remove the four (4) screws marked [100C] and eight (8) screws marked [110A]. The circuit board 61L-MK can then be removed. (Fig.7)

* ***When installing the circuit board 61L-MK, tighten the screws 1 through 12 in numerical order as shown in the figure "61L-MK" in Fig.8. (Fig.8)***

8-6 **Circuit Board 61H-MK**

8-6-1 Remove the white and black keys from C4 to C6. (See Fig.6 and Procedure 8-3.)

8-6-2 Remove the three (3) screws marked [100D] and five (5) screws marked [110B]. The circuit board 61H-MK can then be removed. (Fig.7)

* ***When installing the circuit board 61H-MK, tighten the screws 1 through 8 in numerical order as shown in the figure "61H-MK" in Fig.8. (Fig.8)***

8-5 **シート 61L**

8-5-1 C1 ～ B3 の白鍵・黒鍵を外します。（図 6、8-3 項参照）

8-5-2 [100C] のネジ 4 本と [110A] のネジ 8 本を外して、シート 61L を外します。（図 7）

※ **シート 61L を取り付けるときは、図 8 のシート 61L 図の番号 1 ～ 12 の順にネジを締めてください。（図 8）**

8-6 **シート 61H**

8-6-1 C4 ～ C6 の白鍵・黒鍵を外します。（図 6、8-3 項参照）

8-6-2 [100D] のネジ 3 本と [110B] のネジ 5 本を外して、シート 61H を外します。（図 7）

※ **シート 61H を取り付けるときは、図 8 のシート 61H 図の番号 1 ～ 8 の順にネジを締めてください。（図 8）**

9. How to Remove Spring Terminals

9-1 Spring Terminal A and Spring Terminal B (Time required: About 4 minutes each)

9-1-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)

9-1-2 Remove the lower key bed assembly. (See procedure 7.)

9-1-3 Remove the white and black keys from C1 to B2 (See Fig. 6 and Procedure 8-3.)

9-1-4 Remove the BATT connector assembly soldered to the spring terminal A and spring terminal B. (Photo 3)

9-1-5 Reverse the lower key bed assembly and remove the battery cover assembly. (Fig.1)

9-1-6 Lift the spring terminal A a little and slide it in the upper right direction to remove it. (Fig.9)

9-1-7 Remove the hook for the spring terminal B to pull it out from inside. (Fig.9)

9-2 Spring Terminal C and Spring Terminal D (Time required: About 1 minute each)

9-2-1 Remove the battery cover assembly. (See procedure 9-1-5)

9-2-2 Remove the hooks to pull out the spring terminal C and spring terminal D. (Fig.9, Fig.10)

9. 接点バネの外し方

9-1 接点バネ A、接点バネ B（所要時間：各約 4 分）

9-1-1 下ケース Ass’y を外します。(1 項参照)

9-1-2 下ケース鍵盤 Ass’y を外します。(7 項参照)

9-1-3 C1 ～ B2 の白鍵・黒鍵を外します。(図 6、8-3 項参照)

9-1-4 接点バネ A、接点バネ B に半田付けされている BATT 束線を外します。(写真 3)

9-1-5 下ケース鍵盤 Ass’y を裏返して、電池蓋 Ass’y を外します。(図 1)

9-1-6 接点バネ A は、上に少し引き上げ、右上にスライドして外します。(図 9)

9-1-7 接点バネ B は、フックを外して、内側から引き出します。(図 9)

9-2 接点バネ C、接点バネ D（所要時間：各約 1 分）

9-2-1 電池蓋 Ass’y を外します。(9-1-5 項参照)

9-2-2 フックを外して、接点バネ C、接点バネ D を引き出します。(図 9、図 10)

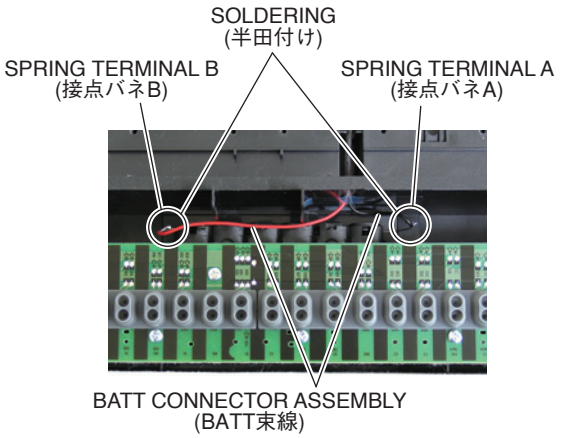


Photo 3（写真 3）

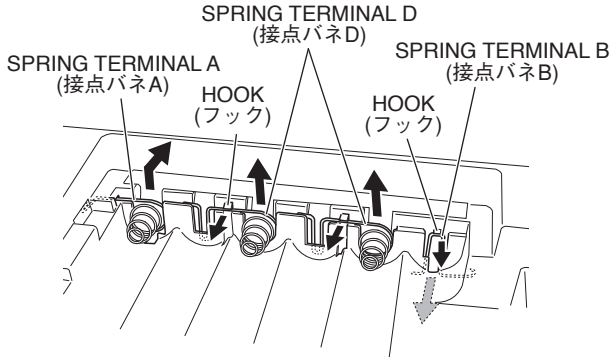


Fig.9（図 9）

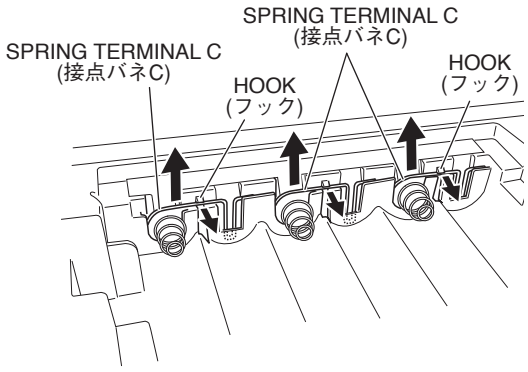


Fig.10（図 10）

■ LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）

CONTENTS（目次）

NT3881DFG-01 (X3148A0R) **LCD DRIVER** 18
ML9040A-B01GA (XZ987A01) **LCD DRIVER** 18
SPLC780D1 (YC471A00) **LCD DRIVER** 18
SWL01U (YA876A01) **CPU** 19

- **NT3881DFG-01** (X3148A0R) **LCD DRIVER**
- **ML9040A-B01GA** (XZ987A01) **LCD DRIVER**
- **SPLC780D1** (YC471A00) **LCD DRIVER**

DMLCD: IC101

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	S22	O	Segment signal output for LCD driving	41	DB2	I/O	Data interface
2	S21	O		42	DB3	I/O	
3	S20	O		43	DB4	I/O	
4	S19	O		44	DB5	I/O	
5	S18	O		45	DB6	I/O	
6	S17	O		46	DB7	I/O	
7	S16	O		47	C1	O	Common signal output for LCD driving
8	S15	O		48	C2	O	
9	S14	O		49	C3	O	
10	S13	O		50	C4	O	
11	S12	O		51	C5	O	
12	S11	O		52	C6	O	
13	S10	O		53	C7	O	
14	S9	O		54	C8	O	
15	S8	O		55	C9	O	
16	S7	O		56	C10	O	
17	S6	O		57	C11	O	
18	S5	O		58	C12	O	
19	S4	O		59	C13	O	
20	S3	O		60	C14	O	
21	S2	O		61	C15	O	
22	S1	O		62	C16	O	
23	Vss		Ground	63	S40	O	Segment signal output for LCD driving
24	OSC1	I	Oscillator	64	S39	O	
25	OSC2	O	Oscillator	65	S38	O	
26	V1		Power supply	66	S37	O	
27	V2			67	S36	O	
28	V3			68	S35	O	
29	V4			69	S34	O	
30	V5			70	S33	O	
31	CLK1	O	Data latch clock	71	S32	O	
32	CLK2	O	Data shift clock	72	S31	O	
33	Vdd		Power supply (+5 V)	73	S30	O	
34	M	O	Altamated signal for LCD driver outout	74	S29	O	
35	D	O	Display data interface	75	S28	O	
36	RS	I		76	S27	O	
37	R/W	I	Read/write	77	S26	O	
38	E	I	Enable	78	S25	O	
39	DB0	I/O	Data interface	79	S24	O	
40	DB1	I/O	Data interface	80	S23	O	

● SWL01U (YA876A01) CPU

DMLCD: IC102

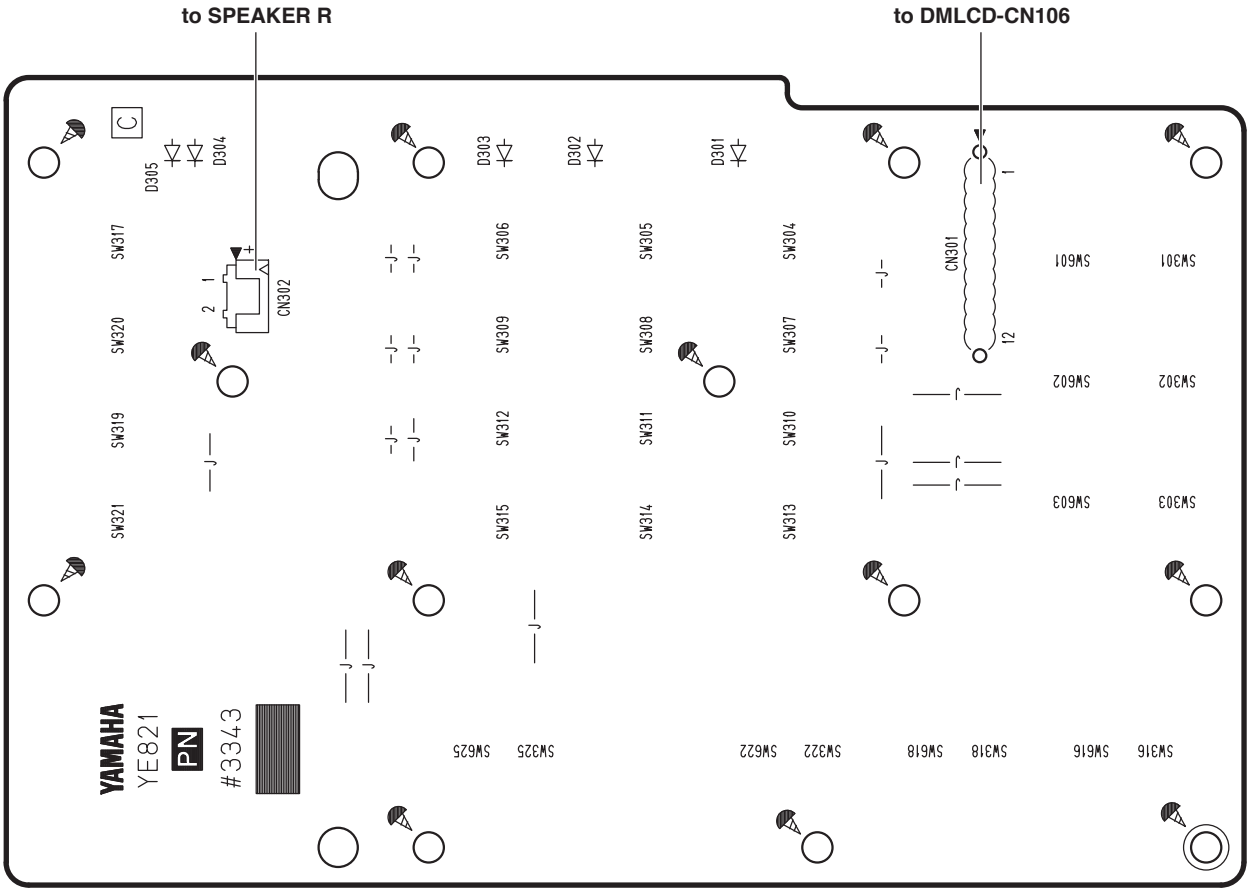
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	NC	-	Connection to the GND	89	NC	-	Connection to the GND
2	NC	-		90	NC	-	
3	EA3/PD3/KYN24	I	ON/OFF signal from the keyboard	91	MD03	I/O	External memory data bus
4	EA2/PD2/KYN23	I		92	MD11	I/O	
5	EA1/PD1/KYN22	I		93	MD04	I/O	
6	EA0/PD0/KYN21	I		94	MD12	I/O	
7	ED0/PC0/KYN11	I/O	Key selection signal to the keyboard	95	MD05	I/O	
8	ED1/PC1/KYN12	I/O		96	MD13	I/O	
9	ED2/PC2/KYN13	I/O		97	MD06	I/O	
10	ED3/PC3/KYN14	I/O		98	MD14	I/O	
11	ED4/PC4/KYN15	I/O		99	MD07	I/O	
12	ED5/PC5/KYN16	I/O		100	MD15	I/O	
13	ED6/PC6/KYB05	I/O		101	VSS	-	Digital Core ground
14	ED7/PC7/KYB06	I/O		102	CS50RDN/PE4/RCLK	O	Priority of setup) PE4 > RCLK(SDRAM) > CS50RDN
15	PROTN	I	Determines if the product is a prototype	103	MA17/RASN	O	External memory address
16	BISTMD	I	Memory BIST mode (1: BIST mode)	104	MA23	O	
17	BISTCLK	I	Memory BIST clock	105	MA16	O	
18	PLLBPN	I	PLL bypass mode (0: PLL bypass)	106	MA15	O	
19	TESTN	I	Test mode	107	MA14	O	
20	VSS	-	Digital Core ground	108	MA13	O	
21	XI	I	Crystal oscillator input (33.8688 MHz)	109	MA12	O	
22	XO	O	Crystal oscillator output	110	MA11	O	
23	VDD	-	Digital Core power supply	111	VDD	-	Digital Core power supply
24	VSS	-	Digital Core ground	112	IOVDD	I/O	I/O power supply
25	IOVDD	I/O	I/O power supply	113	MA10	O	External memory address
26	TRSTN	I	JTAG I/F reset	114	MA09	O	
27	TMS	I	JTAG I/F mode	115	MA20	O	
28	TCK	I	JTAG I/F clock	116	MA21/PF1	O	
29	TDI	I	JTAG I/F input	117	MA22/PF2	O	
30	TDO	O	JTAG I/F output	118	MA19	O	
31	VDD	-	Digital Core power supply	119	MA18/CASN	O	
32	PLLVDD	-	Digital PLL power supply (common with Core power supply inside)	120	MA08	O	
33	VSS	-	Digital Core ground	121	MA07	O	
34	PLLVSS	-	Digital PLL ground (common with Core ground inside)	122	MA06	O	
35	WCLK/SYO	O	Word clock (1 Fs = 44.1 kHz)	123	MA05	O	
36	PFO	O	Output-only port	124	MA04	O	
37	SDO	O	Audio output data (with EQ & compressor)	125	MA03	O	
38	SDO0/PJ6/KYB10	O	(SWL01 equivalent output data)/Selection signal to the keyboard	126	MA02	O	
39	BCLK	O	Bit clock (64Fs)	127	MA00	O	
40	SYSCLK/PG3	O	System clock (256Fs/384Fs/768Fs)	128	CS1N/PG1	O	Chip select for area 3
41	SDI/PH3	I	Serial audio input data	129	VSS	-	Digital Core ground
42	VSS	-	Digital Core ground	130	ICN	I	Reset
43	IRQON/PHO	I	Interrupt input	131	VSS	-	Digital Core ground
44	NC	-	Connection to the GND	132	NC	-	Connection to the GND
45	NC	-		133	NC	-	
46	NC	-		134	NC	-	
47	NC	-		135	PA0	I/O	Universal I/O port
48	TXD0/PG4	O	Serial port I/F	136	PA1	I/O	
49	RXD0/PH4	I	Serial port I/F	137	PA2	I/O	
50	TXD1/PG2	O	Serial port I/F	138	PA3	I/O	
51	RXD1/PH1	I	Serial port I/F	139	PA4	I/O	
52	SCLK1/PH2	I	Serial port I/F	140	PA5	I/O	
53	UCTL	I	Fixed L when USB is in use/Fixed H when not in use	141	PA6	I/O	
54	VDD	-	Digital Core power supply	142	PA7	I/O	
55	VSS	-	Digital Core ground	143	PB0	I/O	
56	AVDD	-	Analog power supply	144	PB1	I/O	
57	AVREF	I	ADC reference	145	PB2	I/O	
58	AN0	I	ADC input	146	PB3	I/O	
59	AN1	I		147	PB4	I/O	
60	AN2	I		148	PB5	I/O	
61	AN3	I		149	PB6	I/O	
62	AGNDREF	I	ADC ground reference	150	PB7/SYI	I/O	
63	AVSS	-	Analog ground	151	IOVDD	I/O	I/O power supply
64	USBVDD	-	USB I/O power supply 1.8v (Pullup when not in use)	152	VSS	-	Digital Core ground
65	FUNC_DM	I/O	USB data -	153	VDD	-	Digital Core power supply
66	FUNC_DP	I/O	USB data +	154	WRN/PF5/WEN	O	Priority of setup) PF5 > WEN(SDRAM) > WRN
67	USBVSS	-	USB I/O ground	155	UBN/PF7/UDQM	O	Priority of setup) PF7 > UDQM(SDRAM) > UBN
68	USBIOVDD	-	USB I/O power supply 3.3v (Pullup when not in use)	156	LBN/PF6/LDQM	O	Priority of setup) PF6 > LDQM(SDRAM) > LBN
69	VSS	-	Digital Core ground	157	CS2N/PE0/KYB07	O	Chip select for area 4
70	VDD	-	Digital Core power supply	158	CS3N/PE1/KYB08	O	Chip select for area 5
71	XI_UCLK	I	Crystal oscillator input (48 MHz)	159	CS4N/PE2	O	Chip select for area 6
72	XO_UCLK	O	Crystal oscillator output	160	CS5N/PE3/KYB09	O	Chip select for area 7
73	VSS	-	Digital Core ground	161	CS51WRN/PE5/KYB12	O	For luminescent keyboard
74	IOVDD	I/O	I/O power supply	162	CS52WRN/PE6/KYB13	O	
75	VBUS	I	USB Vbus	163	CS53WRN/PE7	O	
76	PULLUPE	O	USB Pullup enable	164	PF3	O	Output-only port
77	CS0N/PG0	O	Chip select for area 2	165	PJ5	O	Used as key selection signal to the keyboard
78	RDN/PF4	O	External memory read signal	166	PJ4/KYB11	O	
79	MA01	O	External memory address	167	PJ3/KYB01	O	
80	MD00	I/O	External memory data bus	168	PJ2/KYB04	O	
81	MD08	I/O		169	PJ1/KYB03	O	
82	MD01	I/O		170	PJ0/KYB02	O	
83	MD09	I/O		171	VSS	-	Digital Core ground
84	MD02	I/O		172	ECSN	I	Chip select input from external CPU
85	MD10	I/O		173	EWRN/PD5/KYN26	I	Write enable input from external CPU
86	NC	-	Connection to the GND	174	ERDN/PD4/KYN25	I	Read enable input from external CPU
87	NC	-		175	NC	-	Connection to the GND
88	NC	-		176	NC	-	

■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

DMLCD Circuit Board (YE820C0) 22
AM Circuit Board (YE821C0) 21
PN Circuit Board (YE821C0) 20
MVR Circuit Board (YE821C0) 21
61H-MK Circuit Board (X2335D0) 23
61L-MK Circuit Board (X2336C0) 23

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。

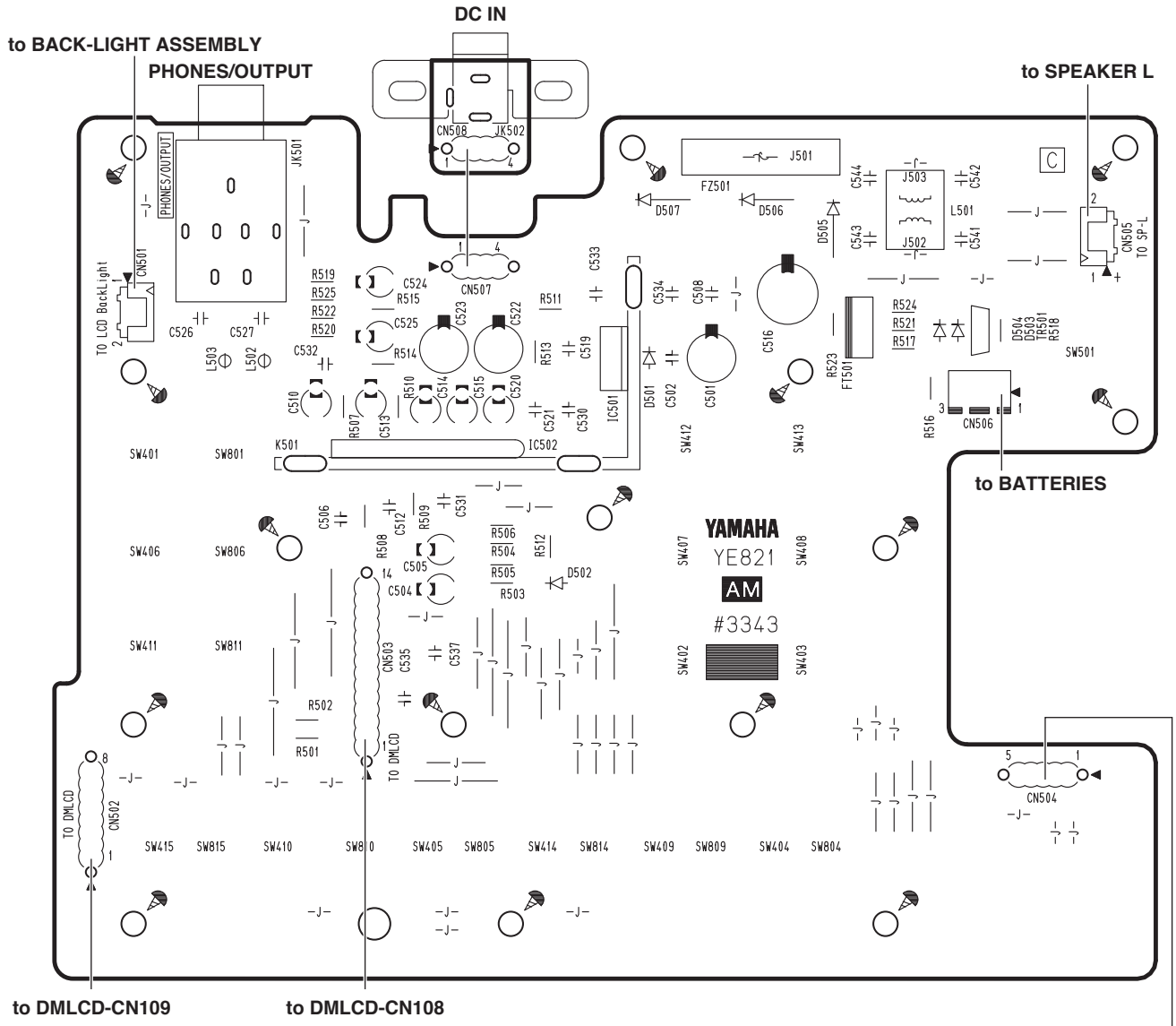
• PN Circuit Board



Component Side（部品側）

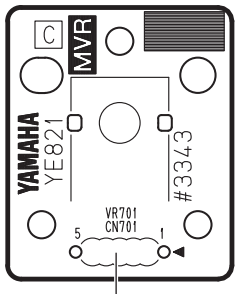
2NA-ZE17620 1

• AM Circuit Board



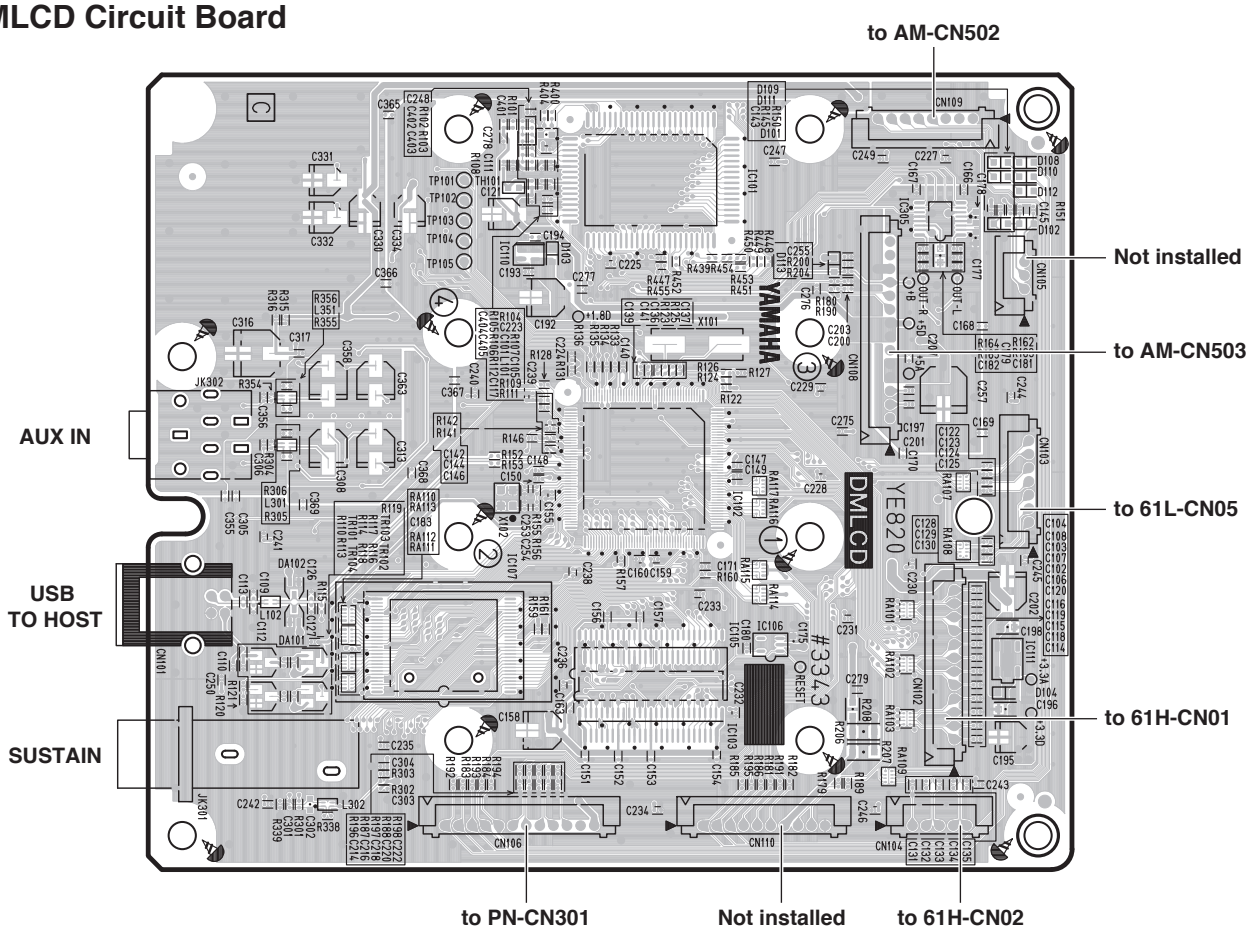
Component Side（部品側）

• MVR Circuit Board

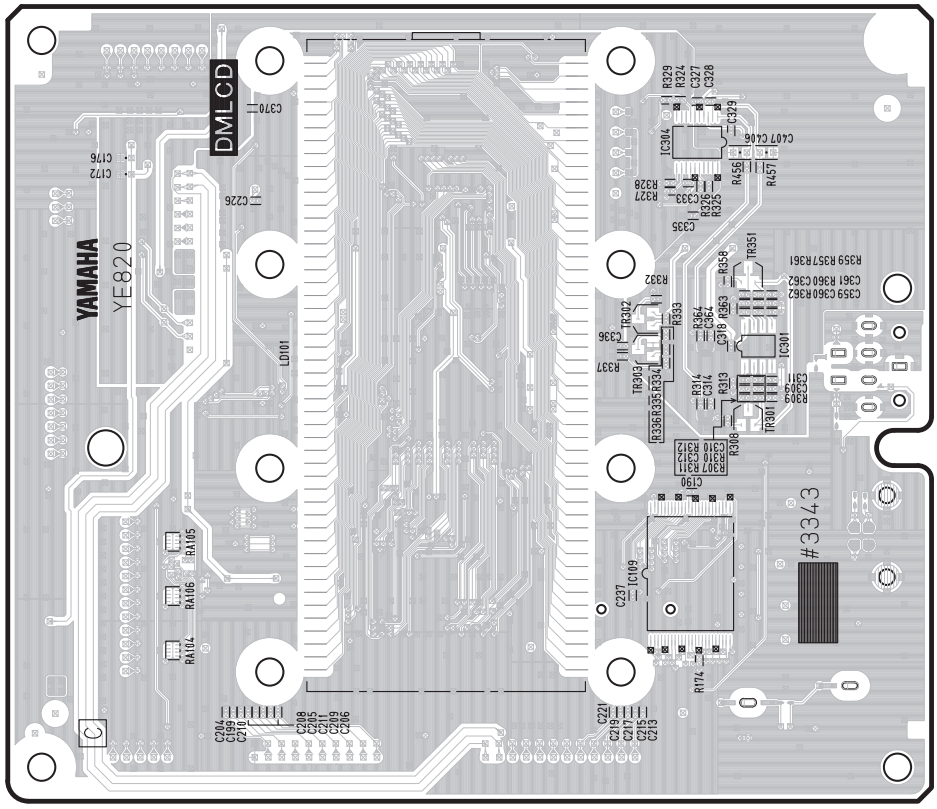


Component Side（部品側）

• DMLCD Circuit Board

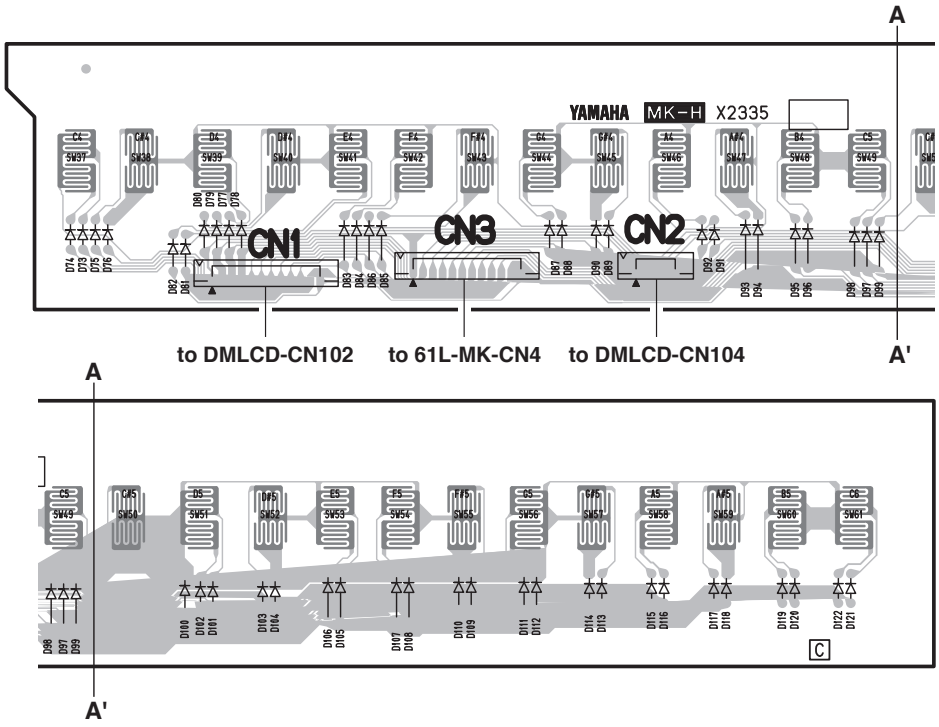


Component Side（部品側）



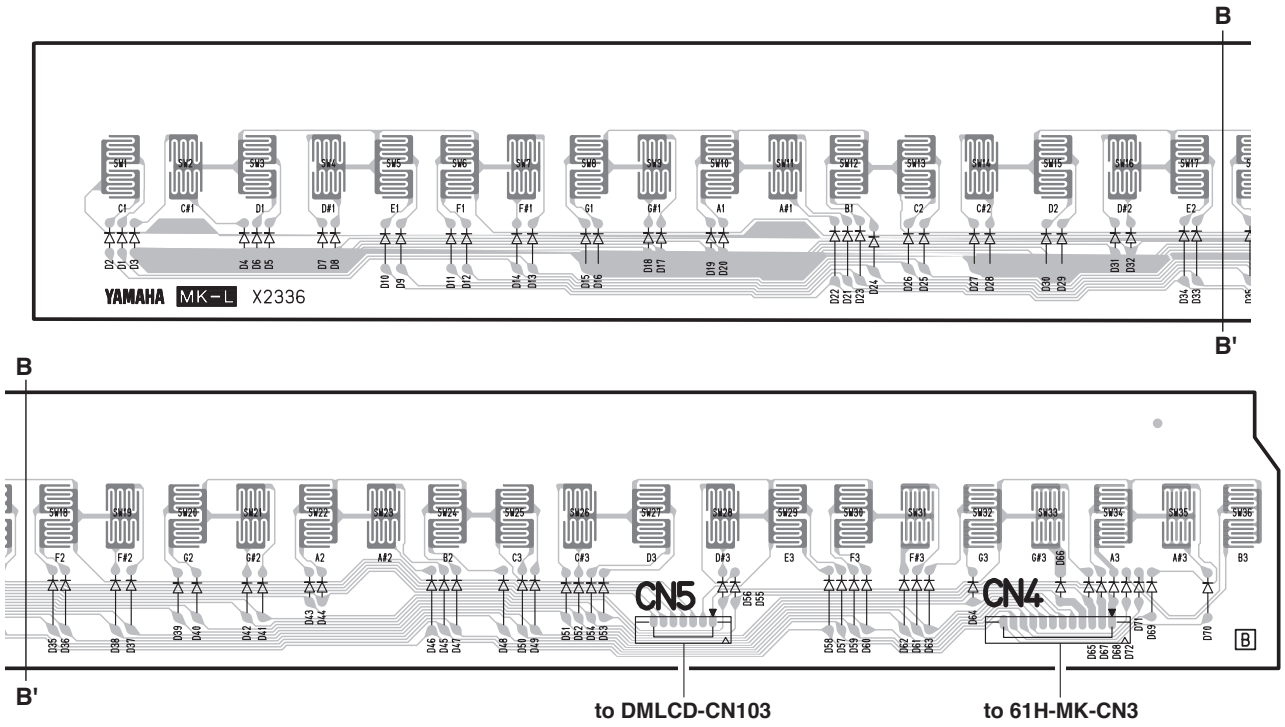
Pattern Side（パターン側） 2NA-ZD70670 2

•61H-MK Circuit Board



Component Side（部品側）

•61L-MK Circuit Board



Component Side（部品側）

61H-MK: 2NAKB-V869540
61L-MK: 2NAKB-V869520

■ DMLCD Circuit Board Test Method

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

Symptoms and check items

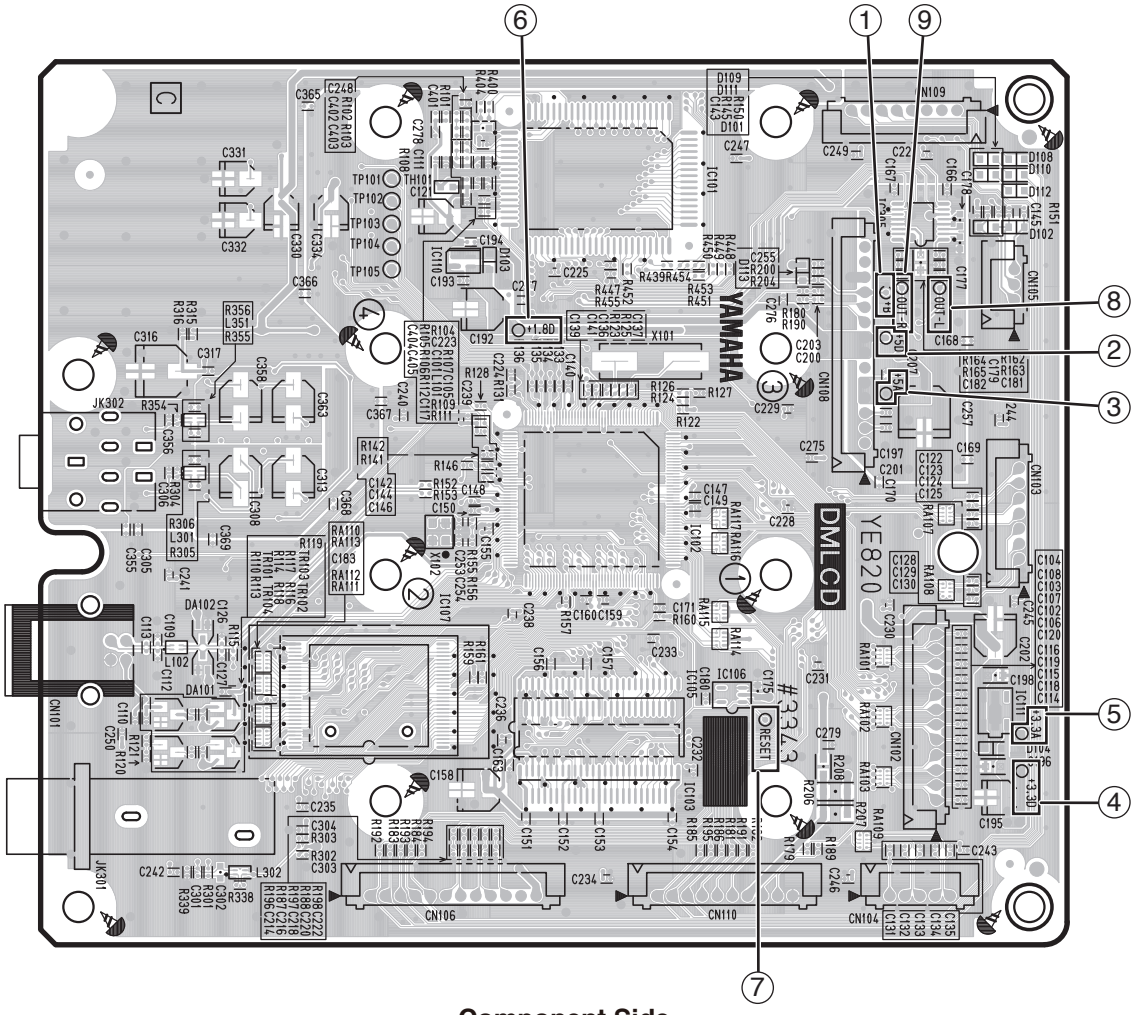
1) No LCD display with Power SW ON --> Check items 1 to 7 sequentially
2) No sound or distorted sound --> Check items 3, 5, 8 and 9, and OUTPUT check items.

Test Point

NO.	Test Point	Circuit	Judgment criteria	Measured by	Parts with possible defects
①	+B	Power supply voltage	More than 11.0V	Multimeter	FT501 or FZ501 (On AM Circuit Board)
②	+5D	5V power for digital circuit	5.0V±0.5V	Multimeter	IC501 (On AM Circuit Board)
③	+5A	5V power for analog circuit	5.0V±0.5V	Multimeter	IC501 (On AM Circuit Board)
④	+3.3D	3.3V power for digital circuit	3.3V±0.3V	Multimeter	IC111
⑤	+3.3A	3.3V power for analog circuit	3.3V±0.3V	Multimeter	IC111
⑥	+1.8D	1.8V power for digital circuit	1.8V±0.2V	Multimeter	IC110
⑦	RESET	CPU & memory reset signal	3.3V±0.3V	Multimeter	IC106
⑧	OUT-L	DAC output L channel	There shall be audio output without distortion.	Signal Checker	IC305
⑨	OUT-R	DAC output R channel	There shall be audio output without distortion.	Signal Checker	IC305

Note : Use the standard AC adapter PA-130 or PA-130A for check operation.

DMLCD Circuit Board (ZD706800)



Component Side

■ DMLCD Circuit Board チェック方法

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

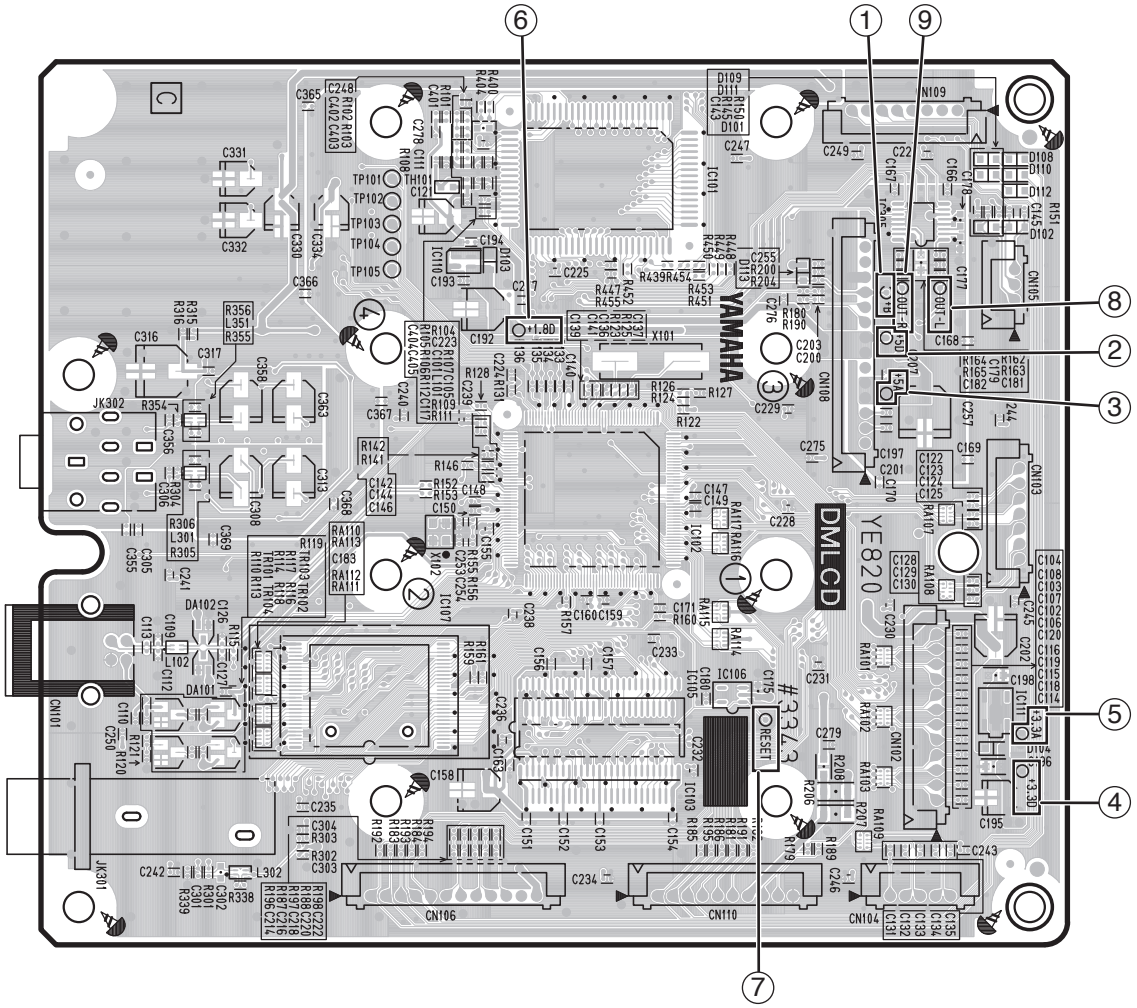
症状により以下の箇所を確認する
1) 電源を入れてもパイロットランプが点灯しない。⇒ ①～⑦を順番に確認する。
2) 音が出ない、音が歪む ⇒ ③⑤⑧及び⑨を確認し、出力端子によるチェックを参照する。

テストポイントチェック

NO.	テストポイント	回路	判定基準	測定器具	不良が疑われる部品
①	+B	電源電圧検出	11.0V以上	テスター	FT501またはFZ501(AMシート上)
②	+5D	デジタル回路用5V電源	5.0V±0.5V	テスター	IC501(AMシート上)
③	+5A	アナログ回路用5V電源	5.0V±0.5V	テスター	IC501(AMシート上)
④	+3.3D	デジタル回路用3.3V電源	3.3V±0.3V	テスター	IC111
⑤	+3.3A	アナログ回路用3.3V電源	3.3V±0.3V	テスター	IC111
⑥	+1.8D	デジタル回路用1.8V電源	1.8V±0.2V	テスター	IC110
⑦	RESET	CPU,メモリー Reset信号	3.3V±0.3V	テスター	IC106
⑧	OUT-L	DAC出力Lチャンネル	音声が出力され、かつ歪無き事	シグナルチェッカー	IC305
⑨	OUT-R	DAC出力Rチャンネル	音声が出力され、かつ歪無き事	シグナルチェッカー	IC305

注： チェック作業時は標準の AC アダプター PA-3C を使用すること。

DMLCD Circuit Board (ZD706800)



Component Side

■ TEST PROGRAM

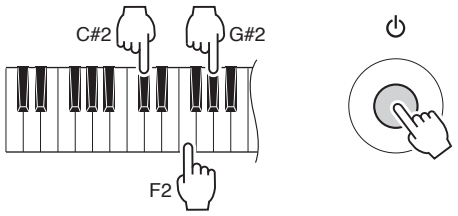
*** If the test number 60 "Factory Set" is executed, the data already set will be lost.**

1 Preparations

1) Use an AC adaptor PA-3C, PA-130 or PA-130A.
2) Measuring device: Frequency counter, which can detect thousandth value or more, Level meter (with JIS-C filter), Oscilloscope
   * Input impedance of the measuring device should be 1 MΩ or more.
3) Jig: Foot switch (FC-4 or FC-5), USB cable, Stereo mini jack cable
4) Terminal condition:
   • Use a stereo plug and connect a load resistor of 33 Ω to the [PHONES/OUTPUT] jack for measurement unless otherwise specified.
   • Before power switch ON, connect the foot switch to [SUSTAIN] jack.
5) Controller settings
   MASTER VOLUME : MAX
   PEDAL : OFF
   Others : Initial setting when the power is turned on

2 Starting up the Test Program

While holding down the keys [C#2], [F2] and [G#2] simultaneously, press the [STANDBY / ON] switch.



3 Test procedure

1) When the test program is started, "TEST" will be displayed on the LCD.
2) Press the [Tenkey –] or [Tenkey +] button to select a test program item.
3) Press the [START/STOP] button to execute the test.

If the result is OK or test item is completed, press the [START/STOP] button again to return to the item selection display.
Press the [Tenkey –] or [Tenkey +] button to select the next test item.
A cursor ("_") is shown below the first character of the item for which the test results are OK.

If the result is NG, press the [DEMO] button or the lowest key (white key C1) to return to the item selection display.

(dBu=dBm)

4 Test Program List

TEST No.	LCD display	Test descriptions, judging conditions, etc.
1	**001: Version**	Displays version of the ROM. Using the tenkeys, each data version can be displayed as follows. [Tenkey 1] Main Program Version "*** **Main**" [Tenkey 2] Boot Program Version "*** **Boot**" [Tenkey 3] Style Data Version "*** **Style**" [Tenkey 4] Song Data Version "*** **Song**" [Tenkey 5] Voice Parameter Version "*** **Param**" [Tenkey 6] Wave Data Version "*** **Wave**" *** : Version
2	**002: Mem1 All**	Checks the ROM, RAM and FROM connected to the CPU bus (simplified check). Make sure that "**Mem1 OK**" is displayed on the LCD. *** If the test result is OK, the tests "003: Rom Chk1", "004: Ram Chk1" and "005: FRom Chk1" can be skipped.**
3	**003: Rom Chk1**	Checks the ROM connected to the CPU bus (simplified check). Make sure that "**Rom OK**" is displayed on the LCD.
4	**004: Ram Chk1**	Checks the RAM connected to the CPU bus (simplified check). Make sure that "**Ram OK**" is displayed on the LCD.

TEST No.	LCD display	Test descriptions, judging conditions, etc.
5	**005: FRomChk1**	Checks the FROM connected to the CPU bus (simplified check). Make sure that "**FRom OK**" is displayed on the LCD.
9	**009: Pit Chk**	Checks pitch accuracy. Connect the frequency counter to the [PHONES/OUTPUT] jack. (Either L or R) Make sure that the correct signal is output. (441.0 Hz ± 0.2 Hz)
		Amount of volume decay Connect the level meter (with JIS-C filter) to the L/R of the [PHONES/OUTPUT] jack. (33 Ω load) Turn the [MASTER VOLUME] to the minimum and measure the amount of volume decay. · PHONES L, R: -70 dBu or less
11	**011: Output R**	Connect the level meter (with JIS-C filter) to the L/R of the [PHONES/OUTPUT] jack. (33 Ω load) Set the [MASTER VOLUME] to the maximum level and check the output level. · PHONES R: –2.0 dBu ± 2 dB · PHONES L: –45.0 dBu or less
12	**012: Output L**	Connect the level meter (with JIS-C filter) to the L/R of the [PHONES/OUTPUT] jack. (33 Ω load) Set the [MASTER VOLUME] to the maximum level and check the output level. · PHONES L: –2.0 dBu ± 2 dB · PHONES R: –45.0 dBu or less
21	**021: AUX Chk**	Checks the [AUX-IN] terminal. Confirm that "**AUX In**" is displayed when any plug is not inserted into the [AUX-IN] terminal. Confirm that "**AUX Out**" is displayed when a plug is inserted into the [AUX-IN] terminal. (10kohms load.) Input a sine wave (1kHz, -24dBu) into R ch of [AUX IN] terminal. (Do not input any signal into the L ch of [AUX IN] terminal.) Confirm that the output level at each terminal is as follows. PHONES R: -2.0 dBu ± 2 dB PHONES L: -55.0 dBu or less Also, confirm that the output level at each terminal is reversed when L and R ch are reversely inputted. When the plug is disconnected from the [AUX IN] terminal, "**AUX End**" is displayed on the LCD.
23	**023: SW Chk**	Checks the switches on the panel. Press the switches as shown in the LCD. When a switch is pressed, a sound is played at the prescribed pitch. (Refer to the Switch test item list on the next page.) Make sure that "**SW OK**" is displayed on the LCD when all the switches are pressed as indicated. If more than two switches are pressed at a time, "**Over Two**" is displayed. To cancel the running test, press the [DEMO] button or the lowest key (white key C1) to return to the item selection display.
30	**030: LCD On**	Make sure that all the dots on the LCD are turned on.
31	**031: LCD Off**	Make sure that all the dots on the LCD are turned off.
35	**035: PD1 Chk**	Before power switch ON, Connect a footswitch (FC-4 or FC-5) to the [SUSTAIN] jack. Check that C3 sound is played when the [Start/Stop] button is pressed with the pedal released and that C4 sound is played when the pedal is depressed. Released the pedal again and the sound will be stopped. Make sure that "**PD1 OK**" is displayed on the LCD.
41	**041: MIDI Chk**	Connect the PC with a USB-MIDI driver installed and the [USB TO HOST] terminal using a USB cable, and execute the test. (As for the PC, install a USB-MIDI driver in the PC and finish the THROUGH setup, in advance.) Confirm that the C4 sound is played and the LCD displays "**MIDI OK**".
45	**045: Volt Chk**	Insert the plug of the AC adapter into a DC-IN 12V jack. Make sure that "**Volt OK**" is displayed on the LCD.
55	**055: Rom Chk2**	Checks the ROM connected to the CPU bus. (Full address) Make sure that "**Rom OK**" is displayed on the LCD. It will take about 25 seconds for the check.
56	**056: Ram Chk2**	Checks the RAM connected to the CPU bus. (Full address) Make sure that "**Ram OK**" is displayed on the LCD.

TEST No.	LCD display	Test descriptions, judging conditions, etc.
57	**057: FRomChk2**	Checks the FROM connected to the CPU bus. (Full address) Make sure that "**FRom OK**" is displayed on the LCD. It will take about 100 seconds for the check.
60	**060: Factory**	Initializes the entire backup area to reset to the factory default. "**Fact --**" is displayed on the LCD during the factory set. "**Fact End**" is displayed on the LCD when the factory set is finished. Do not turn off the power during this process.
61	**061: TestExit**	This will leave the test program, reset the system and change to the play mode. Do not turn off the power until the main screen is displayed.

• Other Tests

Popping Noise Check

Connect the oscilloscope to the L/R of the [PHONES/OUTPUT] jack and turn on and then off the [STANDBY/ON] switch. Make sure that popping noise level is 1.0 Vp-p or less, and that no abnormal sound or popping noise is output from the speakers.

Noise Level Check

Connect the level meter (with JIS-C filter) to the L/R of the [PHONES/OUTPUT] jack. (33 Ω load)
Set the [MASTER VOLUME] to the maximum level and check the noise level. Do not insert any plugs to [AUX-IN] jack.
· PHONES L, R: –75 dBu or less

Battery Charging Check

Connect the AC adapter to the [DC IN] jack.
Confirm that the unit shall be performed normally, and no voltage is generated between spring terminal A - B.

Switch test item list

Turn	SW Name	LCD Display	Note Number
1	DEMO	Demo	C2
2	FUNCTION	Function	C#2
3	METRONOME	Metro	D2
4	TEMPO/TAP	Temp/TAP	D#2
5	LEFT	Left	E2
6	RIGHT	Right	F2
7	KEYS TO SUCCESS	Keys	F#2
8	PHRASE REPEAT	P Rep	G2
9	1 LISTENING 2 TIMING 3 WAITING	Lesson	G#2
10	SONG	Song	A2
11	VOCE	Voice	A#2
12	STYLE	Style	B2
13	TENKEY 1	Tenkey 1	C3
14	TENKEY 2	Tenkey 2	C#3
15	TENKEY 3	Tenkey 3	D3
16	TENKEY 4	Tenkey 4	D#3
17	TENKEY 5	Tenkey 5	E3
18	TENKEY 6	Tenkey 6	F3
19	TENKEY 7	Tenkey 7	F#3
20	TENKEY 8	Tenkey 8	G3
21	TENKEY 9	Tenkey 9	G#3
22	TENKEY -	Tenkey -	A3
23	TENKEY 0	Tenkey 0	A#3
24	TENKEY +	Tenkey +	B3
25	MUSIC DATABESE	MDB	C4
26	DUAL	Dual	C#4
27	SPLIT	Split	D4
28	HARMONY	Harmony	D#4
29	A-B REPEAT	AB Rep	E4
30	REW	Rew	F4
31	FF	FF	F#4
32	PAUSE	Pause	G4
33	START/STOP	StartStp	G#4
34	REC	Record	A4
35	PORTABLE GRAND	GP	A#4
36	ULTRA-WIDE STEREO	WIDE	B4
37	MELODY SUPPRESSOR	MELODY	C5
38	REGIST MEMORY	REGIST	C#5

■ テストプログラム

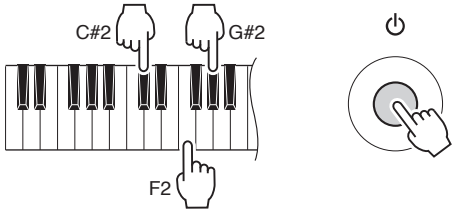
※ テストナンバー 60 の Factory Set を実行すると、設定したデータが失われます。

1　準備

1) AC アダプターは PA-3C を使用します。
2) 測定器 : 周波数カウンター（小数点以下 3 桁以上測定可能なもの）、レベルメーター (JIS-C フィルター使用)、
　　オシロスコープ
　※ 測定器の入力インピーダンスは 1 MΩ 以上であること。
3) 治具 : フットスイッチ（FC-4 または FC-5）、USB ケーブル、ステレオミニジャックケーブル
4) 端子状態 :
　・特に指示のない限りステレオプラグを用い、[ヘッドフォン / 外部出力] 端子に 33 Ω の負荷抵抗を接続して測定します。
　・電源 ON の前に [サステイン] 端子にフットスイッチを接続しておきます。
5) コントロール状態
　[全体音量] コントロール : 最大
　PEDAL　　: OFF
　その他　　: 電源 ON 時のデフォルト状態

2　テストプログラムの起動 [

[C#2]、[F2]、[G#2] の鍵盤を同時に押しながら、[スタンバイ / オン] スイッチを押します。



3　テストの進め方

1) テストプログラムが起動されると、LCD に “TEST” が表示されます。
2) [テンキー –] または [テンキー +] ボタンを押して、テストプログラムの項目を選択します。
3) [スタート / ストップ] ボタンを押してテストを実行します。

結果が OK、またはテスト項目終了の場合は、再度 [スタート / ストップ] ボタンを押して項目選択表示に戻ります。
[テンキー –] または [テンキー +] ボタンを押して、次のテスト項目を選択します。
テスト結果が OK だった項目名の一字目下にカーソル（“_”）が表示されます。

結果が NG の場合は、[デモ] ボタンまたは鍵盤の最低音（白鍵 C1）を押して、項目選択画面に戻ります。

(dBu=dBm)

4 テスト一覧

テスト No.	LCD 表示	テスト内容及び判定条件など
1	**001: Version**	ROM のバージョンを表示します。 テンキーを押すと以下のデータ毎のバージョンを表示します。 [テンキー 1]　Main Program Version　“*** **Main**” [テンキー 2]　Boot Program Version　“*** **Boot**” [テンキー 3]　Style Data Version　“*** **Style**” [テンキー 4]　Song Data Version　“*** **Song**” [テンキー 5]　Voice Parameter Version　“*** **Param**” [テンキー 6]　Wave Data Version　“*** **Wave**”　*** : Version
2	**002: Mem1 All**	CPU のバスに接続されている ROM、RAM、FROM を順番にチェックします。(簡易チェック) LCD に “**Mem1 OK**” が表示されることを確認します。 **※ テスト結果が OK の場合は、“003: Rom Chk1”、“004: Ram Chk1”、“005: FRom Chk1” のテストを省略できます。**
3	**003: Rom Chk1**	CPU のバスに接続されている ROM をチェックします。(簡易チェック) LCD に “**Rom OK**” が表示されることを確認します。

テスト No.	LCD 表示	テスト内容及び判定条件など
4	**004: Ram Chk1**	CPU のバスに接続されている RAM をチェックします。(簡易チェック) LCD に“**Ram OK**”が表示されることを確認します。
5	**005: FRomChk1**	CPU のバスに接続されている FROM をチェックします。(簡易チェック) LCD に“**FRom OK**”が表示されることを確認します。
9	**009: Pit Chk**	ピッチ精度のチェック。 [ヘッドフォン / 外部出力] 端子に周波数カウンターを接続します。(L か R のどちらか) 正しい信号が出力されていることを確認します。(441.0 Hz±0.2 Hz)
		ボリューム減衰値 [ヘッドフォン / 外部出力] 端子の L, R にレベルメーター (JIS-C フィルター使用) を接続します。(33Ω 負荷) [全体音量] コントロールを最小にして、ボリューム減衰値を測定します。 ・PHONES L, R: –70.0 dBu 以
11	**011: Output R**	[ヘッドフォン / 外部出力] 端子の L, R にレベルメーター (JIS-C フィルター使用) を接続します。(33Ω 負荷) [全体音量] コントロールを最大にして、出力レベルをチェックします。 ・PHONES R: –2.0 dBu±2 dB　　・PHONES L: –45.0 dBu 以下
12	**012: Output L**	[ヘッドフォン / 外部出力] 端子の L, R にレベルメーター (JIS-C フィルター使用) を接続します。(33Ω 負荷) [全体音量] コントロールを最大にして、出力レベルをチェックします。 ・PHONES L: –2.0 dBu±2 dB　　・PHONES R: –45.0 dBu 以下
21	**021: AUX Chk**	[AUX-IN] 端子をチェックします。 [AUX-IN] 端子が未接続の時、“**AUX In**”が表示されることを確認します。 [AUX-IN] 端子にプラグを挿入すると (10KΩ 負荷)、“**AUX Out**”が表示されることを確認します。 [AUX-IN] 端子の R ch に 1kHz 正弦波 -24dBu を入力した時 (L ch は無入力)、各端子での値が下記の通りであることを確認します。 PHONES R: -2.0 dBu ± 2 dB PHONES L: -55.0 dBu 以下 L、R ch を逆入力した場合は、反転して規定値が出力されることを確認します。 [AUX IN] 端子からプラグを外すと、LCD に“**AUX End**”と表示されます。
23	**023: SW Chk**	パネル上のスイッチをチェックします。LCD に表示されたスイッチを指示通りに押します。 スイッチを押すと決められた音程で発音します。(次頁の SW テスト項目リスト参照) 全部のスイッチを指示通りに押したとき、LCD に“**SW OK**”が表示されることを確認します。 複数の SW が同時に押された場合“**Over Two**”が表示されます。 途中で中止する場合は、[デモ] ボタンまたは鍵盤の最低音 (白鍵 : C1) を押すと選択画面に戻ります。
30	**030: LCD On**	LCD のすべてのドットが点灯することを確認します。
31	**031: LCD Off**	LCD のすべてのドットが消えることを確認します。
35	**035: PD1 Chk**	電源 ON の前に [サステイン] 端子にフットスイッチ(FC-4 または FC-5) を接続しておきます。 ペダルを離した状態で [スタート / ストップ] ボタンを押すと C3 を発音し、ペダルを踏むと C4 を発音することを確認します。再度ペダルを離すと消音します。 LCD に“**PD1 OK**”と表示されることを確認します。
41	**041: MIDI Chk**	USB-MIDI ドライバーをインストール済の PC と USB ケーブルで [USB TO HOST] 端子に接続してテストを実行します 。 (PC には、USB-MIDI ドライバーをインストールし、スルーの設定を済ませてある事 。) C4 が発音され、“**MIDI OK**”が LCD 上に表示されることを確認します。
45	**045: Volt Chk**	AC アダプターのプラグを DC-IN 12V ジャックに差し込みます。 LCD に“**Volt OK**”が表示されることを確認します。
55	**055: Rom Chk2**	CPU のバスに接続されている ROM をチェックします。(フルアドレス) LCD に“**Rom OK**”が表示されることを確認します。 検査には約 25 秒かかります。
56	**056: Ram Chk2**	CPU のバスに接続されている RAM をチェックします。(フルアドレス) LCD に“**Ram OK**”が表示されることを確認します。
57	**057: FRomChk2**	CPU のバスに接続されている FROM をチェックします。(フルアドレス) LCD に“**FRom OK**”が表示されることを確認します。 検査には約 100 秒かかります。

テスト No.	LCD 表示	テスト内容及び判定条件など
60	**060: Factory**	すべ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。 ファクトリーセット中は、LCD に“**Fact --**”が表示されます。 ファクトリーセットが終わると、LCD に“**Fact End**”が表示されます。この間は電源を切らないでください。
61	**061: TestExit**	実行すると、テストプログラムから抜けて、楽器をシステムリセットしてプレイモードになります。メイン画面が表示されるまでは電源を切らないでください。

• その他の検査

ポップノイズチェック

[ヘッドフォン / 外部出力] 端子の L, R にオシロスコープを接続して、[スタンバイ / オン] スイッチをオン、オフします。ポップノイズが 1.0 Vp-p 以下であることとスピーカーから異音やポップ音が出ないことを確認します。

ノイズレベルチェック

[ヘッドフォン / 外部出力] 端子の L, R にレベルメーター（JIS-C フィルター使用）を接続します。(33Ω 負荷)

[全体音量] コントロールを最大にして、ノイズレベルをチェックします。[AUX IN] 端子にプラグを未実装で確認してください。

・PHONES L, R: –75 dBu 以下

電池充電チェック

[DC IN] 端子に AC アダプターを指し込みます。

バッテリーケース内の接点バネ A - B 間に電圧が現れないこと、なおかつ本体が正常に動作することを確認します。

SWテスト項目リスト

順番	SW名	ディスプレイ表示	ノート番号
1	デモ	Demo	C2
2	機能	Function	C#2
3	メトロノーム	Metro	D2
4	テンポ/タップ	Temp/TAP	D#2
5	左手	Left	E2
6	右手	Right	F2
7	ソングマスター	Keys	F#2
8	フレーズ練習	P Rep	G2
9	1 お手本　2 タイミング　3 マイペース	Lesson	G#2
10	ソング	Song	A2
11	楽器	Voice	A#2
12	スタイル	Style	B2
13	テンキー 1	Tenkey 1	C3
14	テンキー 2	Tenkey 2	C#3
15	テンキー 3	Tenkey 3	D3
16	テンキー 4	Tenkey 4	D#3
17	テンキー 5	Tenkey 5	E3
18	テンキー 6	Tenkey 6	F3
19	テンキー 7	Tenkey 7	F#3
20	テンキー 8	Tenkey 8	G3
21	テンキー 9	Tenkey 9	G#3
22	テンキー –	Tenkey –	A3
23	テンキー 0	Tenkey 0	A#3
24	テンキー +	Tenkey +	B3
25	ミュージックデータベース	MDB	C4
26	デュアル	Dual	C#4
27	スプリット	Split	D4
28	ハーモニー	Harmony	D#4
29	A-B リピート	AB Rep	E4
30	巻戻し	Rew	F4
31	早送り	FF	F#4
32	一時停止	Pause	G4
33	スタート/ストップ	StartStp	G#4
34	録音	Record	A4
35	グランドピアノ	GP	A#4
36	ウルトラワイドステレオ	WIDE	B4
37	メロディーキャンセル	MELODY	C5
38	レジストレーションメモリー	REGIST	C#5

■ BACKUP

The following settings are always backed up, and are maintained even when the power is turned off.
If you want to initialize the settings, use the Initialize operation "Initialization" as explained below.

● Backup parameters

- User Songs
- Style Number 137
- Registration Memory
- Passing status of Song and Step
- FUNCTION Settings: Tuning, Split Point, Touch Sensitivity, Style Volume, Song Volume, Metronome Volume, Your Tempo, Demo Group, Demo Play Mode, Demo Cancel, Master EQ type, Panel Sustain, Auto Power Off, Battery Type

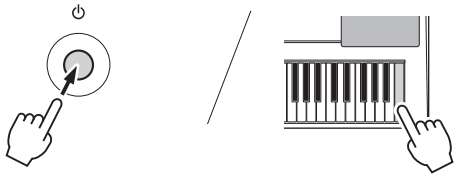
In addition to the Backup data above, all the Style data (including data that have not been loaded) and all the Song data will be maintained even if you turn off the power.

■ INITIALIZATION

This function erases all backup data in the instrument's flash memory and restores the initial default settings. The following initialization procedures are provided.

• Backup Clear

To clear data backed up to the internal flash memory turn the power on by pressing the [⏻] (Standby/On) switch while holding the highest white key on the keyboard. The backed up data will be erased and the default values restored.



Backup Clear does not delete the files transferred from the computer. If you want to delete the files, see "Flash Clear" below.

• Flash Clear

To clear song and style files that have been transferred to the internal flash memory from a computer, turn the power on by pressing the [⏻] (Standby/On) switch while simultaneously holding the highest white key on the keyboard and the three highest black keys.



⚠ When you Flash Clear, Song data and Style data you have purchased and downloaded will also be cleared. Make sure to save your important data by transferring to a computer.

■ バックアップ

以下のデータは自動的にバックアップされるため、電源を切ってもデータは消えません。設定を初期設定（工場出荷時の状態）に戻すときは、下記の「初期化」を行います。

● バックアップされる内容

- ユーザーソング
- スタイル番号 137 に登録されたスタイルファイル
- レジストレーションメモリー
- ソングとステップの合格記録
- 機能設定の各設定：チューニング、スプリットポイント、タッチ感度、スタイル音量、ソング音量、メトロノーム音量、ユアテンポ、デモグループ、デモ再生モード、デモキャンセル、マスター EQ タイプ、パネルサステイン、オートパワーオフ、バッテリー選択

上記のバックアップデータに加え、コンピューターから転送された全スタイルデータ (登録されていないものも含む) と全ソングデータは、電源をオフにしても消えずに楽器本体内に保存されます。

■ 初期化

楽器の設定を初期設定（工場出荷時の状態）に戻すことができます。尚、初期化すると、すべてのデータが消去されますので、大切なデータは事前にコンピューターに保存する必要があります。

● バックアップクリア

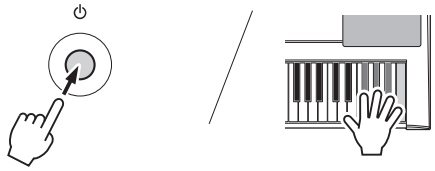
鍵盤の最高音 (白鍵) を押しながら [⏻] (スタンバイ / オン) スイッチを押して電源を入れると、楽器は初期設定に戻ります。



コンピューターから転送されたファイルだけはバックアップクリアでは消去できませんので、「フラッシュクリア」を行ってください。

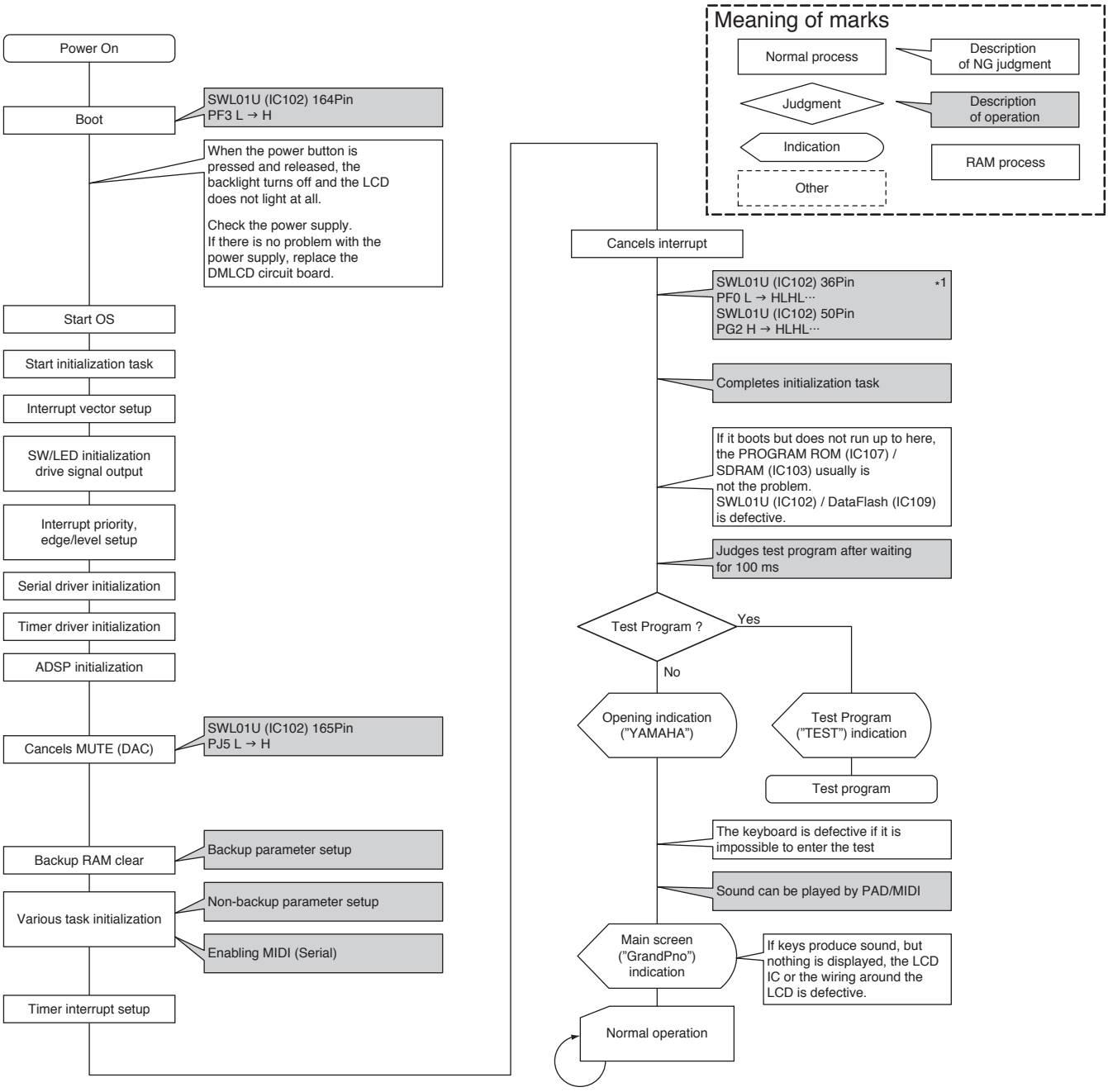
● フラッシュクリア

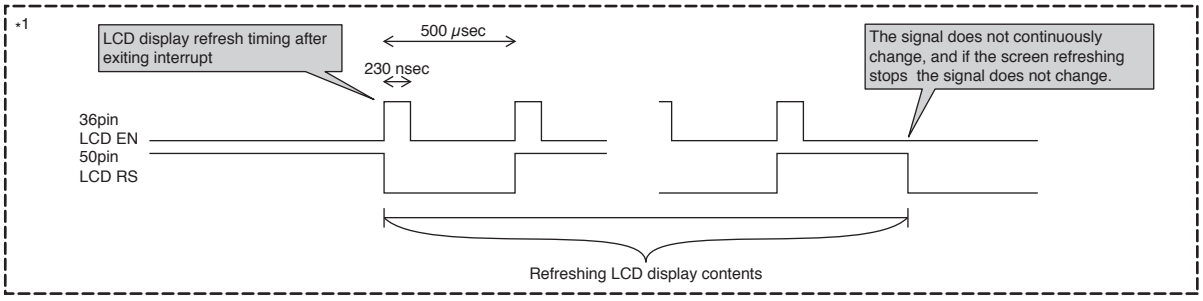
コンピューターから本体内部メモリーに転送したソングデータやスタイルファイルをクリアしたいときは、鍵盤の最高音 (白鍵) と一番高い黒鍵 3 つを同時に押しながら［⏻］(スタンバイ / オン) スイッチを押して電源を入れると、上記のデータは消去されます。



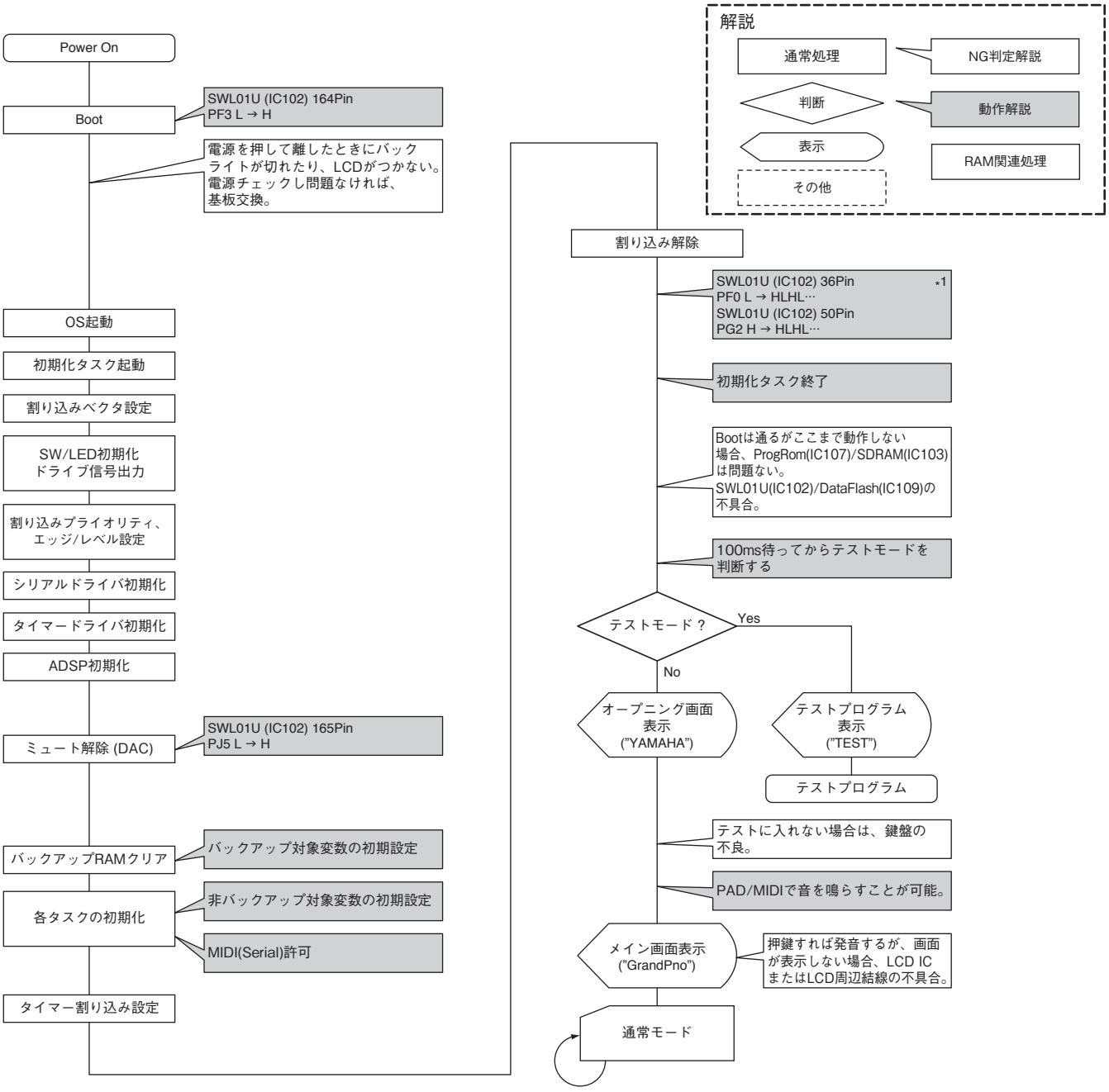
「フラッシュクリア」を行うと、購入した有料のソングデータやスタイルファイルも消去されます。消去したくないデータは、必要に応じて コンピューターに転送／保存します。

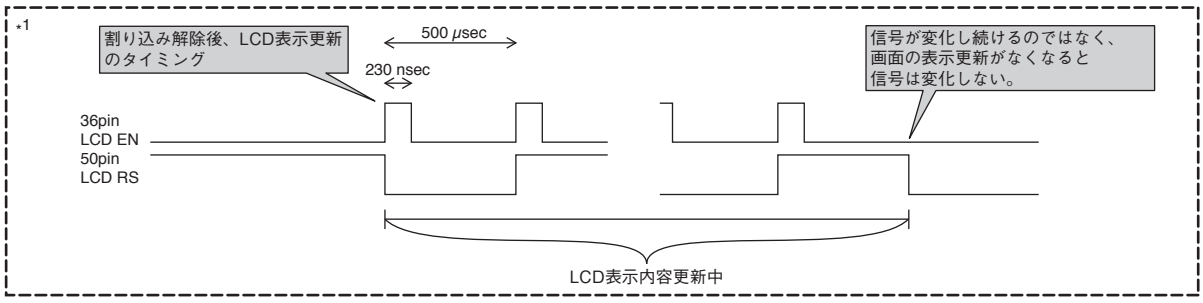
■ SYSTEM BOOTING FLOW CHART





■ システム起動フローチャート





PSR-E343/YPT-340
PSR-E344

PARTS LIST

■ **CONTENTS**（目次）

OVERALL ASSEMBLY（総組立）.....2
UPPER CASE ASSEMBLY（上ケース Ass'y）.....4
LOWER KEY BED ASSEMBLY（下ケース鍵盤 Ass'y）.....6
KEYBOARD ASSEMBLY（16NS）.....7
ELECTRICAL PARTS（電気部品）.....8

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

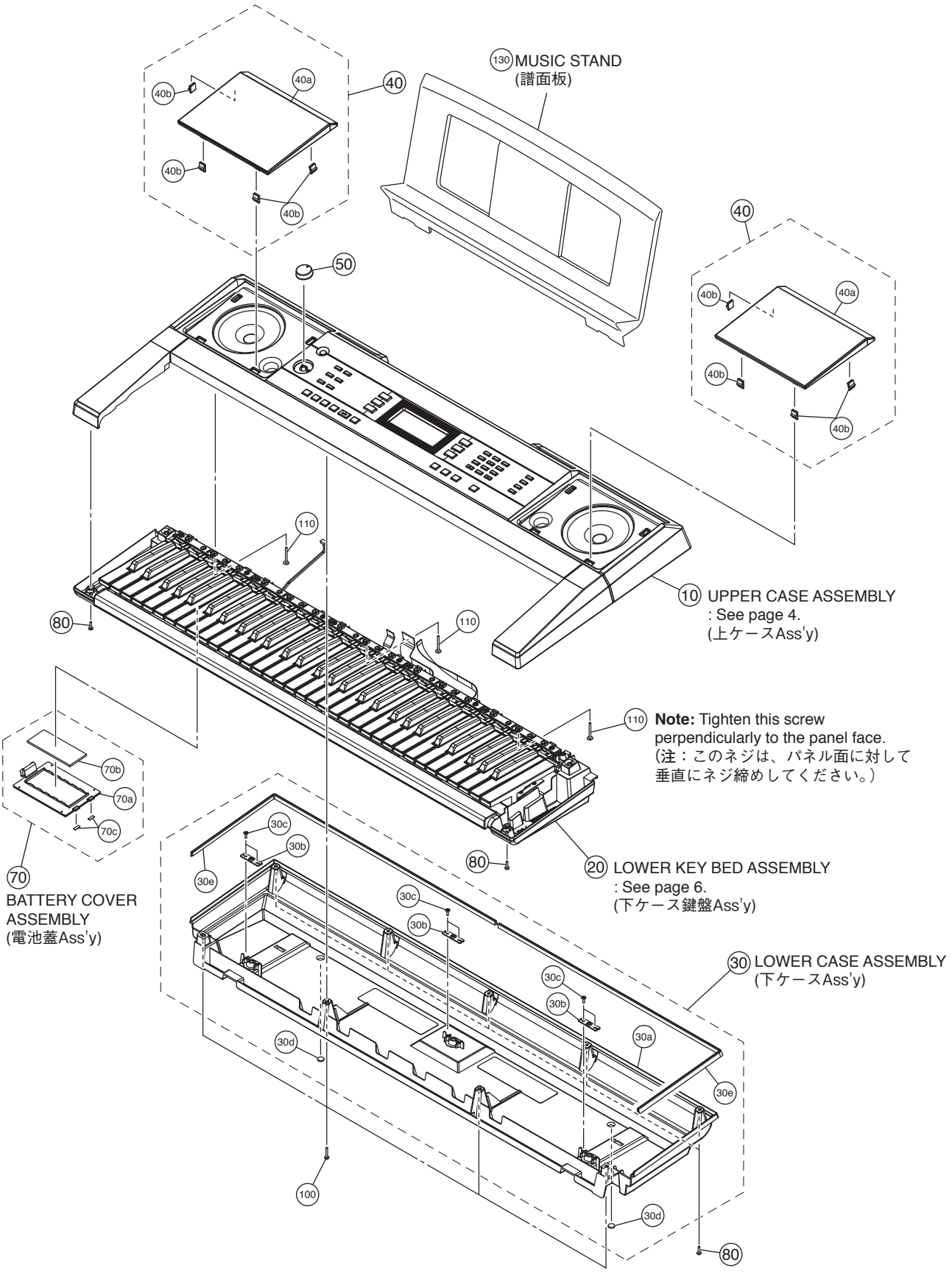
■ **WARNING**

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

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

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

■ OVERALL ASSEMBLY（総組立）

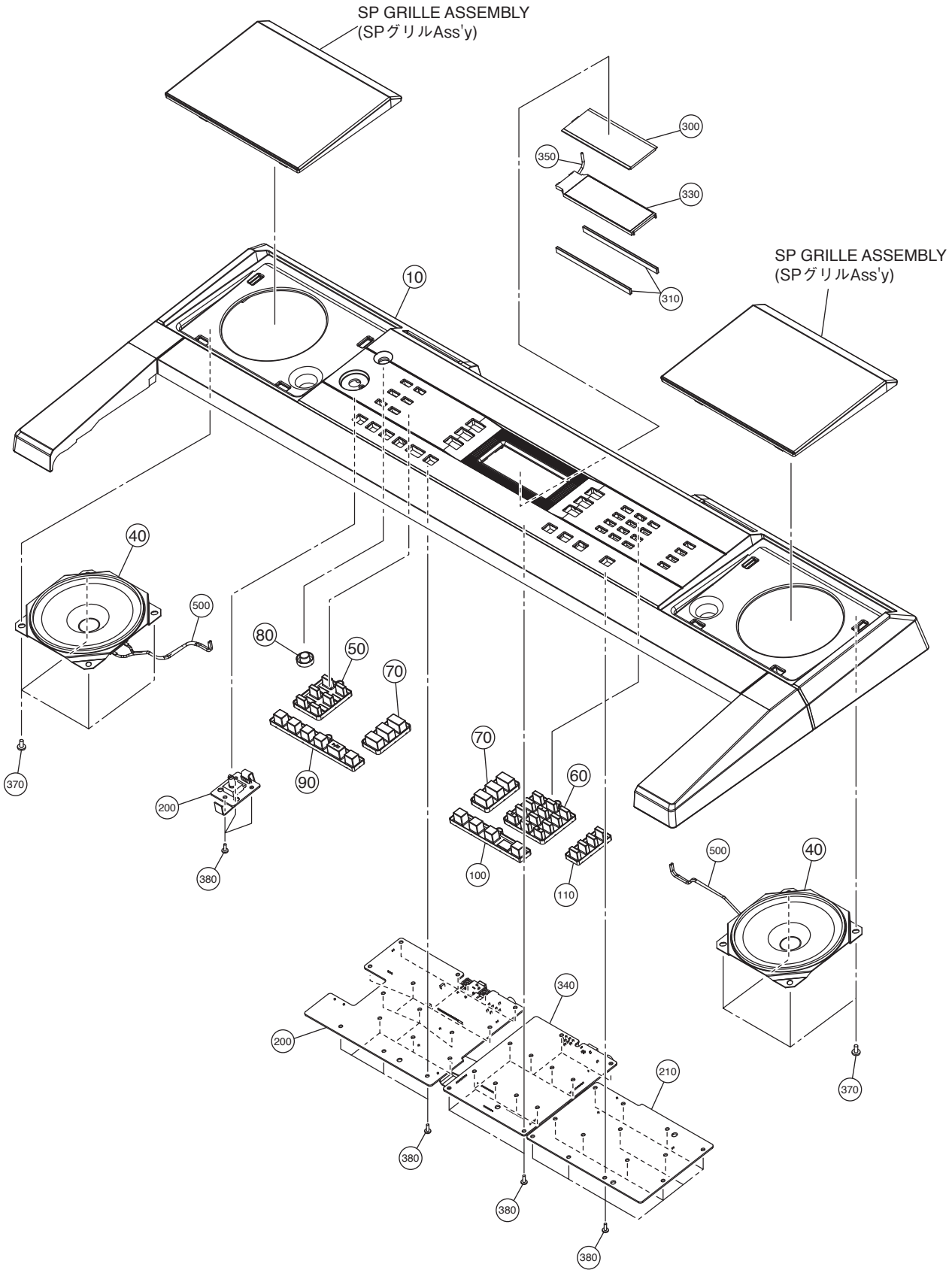


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	PSR-E343/PSR-E344/YPT-340		
		--	FINAL ASSEMBLY	PSR-E343 E	総組立	PSR-E343 U,C,E,B,K,Y (ZD89330)		
		--	FINAL ASSEMBLY	PSR-E343 CHN	総組立	PSR-E343 O (ZD33910)		
		--	FINAL ASSEMBLY	PSR-E344 J	総組立	PSR-E344 (ZE08870)		
		--	FINAL ASSEMBLY	YPT-340 E	総組立	YPT-340 U,E,B,Y,O (ZE08780)		
	10	--	UPPER CASE ASSEMBLY	PSR-E343 E	上ケースAss'y	PSR-E343 U,C,E,B,K,Y(ZD89390)		
	10	--	UPPER CASE ASSEMBLY	PSR-E343 CHN	上ケースAss'y	PSR-E343 O (ZE34110)		
	10	--	UPPER CASE ASSEMBLY	PSR-E344 J	上ケースAss'y	PSR-E344 (ZE08880)		
	10	--	UPPER CASE ASSEMBLY	YPT-340	上ケースAss'y	YPT-340 (ZE08800)		
	20	--	LOWER KEY BED ASSEMBLY		下ケース鍵盤Ass'y	PSR-E343 (ZE43350)		
	20	--	LOWER KEY BED ASSEMBLY		下ケース鍵盤Ass'y	PSR-E344/YPT-340 (ZE75620)		
*	30	**ZE433600**	LOWER CASE ASSEMBLY		下ケースAss'y	PSR-E343		
*	30	**ZE756300**	LOWER CASE ASSEMBLY		下ケースAss'y	PSR-E344/YPT-340		
	30a	--	LOWERCASE(R)		下ケース成形品(R)	PSR-E343 (ZE49560)		
	30a	--	LOWERCASE(R)		下ケース成形品(R)	PSR-E344/YPT-340 (ZE75680)		
	30b	**VI104400**	LEG HOLDER CH		脚取り付け金具天津製		3	
	30c	**WE774300**	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND		6	
	30d	**WW693500**	RUBBER FOOT		ゴム脚		2	01
	30e	--	CUSHION(PE)	650X15X1	クッション(PE)	(WE45790)	2	
*	40	**ZD894500**	SP GRILLE ASSEMBLY		SPグリルAss'y	PSR-E343	2	
*	40	**ZE117600**	SP GRILLE ASSEMBLY		SPグリルAss'y	PSR-E344/YPT-340	2	
	40a	--	SP GRILLE WELDED		SPグリル溶着品	PSR-E343 (ZG88500)		
	40a	--	SP GRILLE WELDED		SPグリル溶着品	PSR-E344/YPT-340 (ZG88510)		
	40b	--	EGDE CLOTH	30X10X0.35	エッジクロス	(WH19840)	4	
	50	**VU43240R**	KNOB V		Vツマミ			01
	70	**WR080100**	BATTERY COVER ASSEMBLY		電池蓋Ass'y			02
	70a	--	BATTERY COVER		バッテリーカバー	(WD87980)		
	70b	--	BATTERY CUSHION	WHITE	バッテリークッション	(WR08000)		
	70c	--	NONWOVENFABRICCLOTH		不織布	(WD88000)	2	
	80	**WE98740R**	BIND HEAD TAPPING SCREW	3.0X12 MFZN2W3	Bタイト+BIND		7	01
	100	**WF491001**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X16 MFZN2W3	Bタイト+BIND		4	01
*	110	**ZE329300**	PW HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X30 MFZN2W3	BタイトPWH		3	
			ACCESSORIES		付属品	PSR-E343/PSR-E344/YPT-340		
	130	**ZG441300**	MUSIC REST WITH BAG	BLACK	譜面板袋入り	PSR-E343		05
	130	**ZG441600**	MUSIC REST WITHE BAG	LIGHT GRAY	譜面板袋入り	PSR-E344/YPT-340		
⚠	240	**WK014600**	AC ADOPTOR	PA-130U U	ACアダプター	PSR-E343 C/YPT-340 U		07
⚠	240	**WR526500**	AC ADAPTOR	PA-130A E	ACアダプター	PSR-E343 E/YPT-340 E		08
⚠	240	**WR526600**	AC ADAPTOR	PA-130A B	ACアダプター	PSR-E343 B/YPT-340 B		08
⚠	240	**WU356500**	AC ADAPTOR	PA-130A K	ACアダプター	PSR-E343 K		10
⚠	240	**WF322000**	AC ADAPTOR	PA-3C CHN	ACアダプター	PSR-E343 O/YPT-340 O		07
⚠	240	**V8028600**	AC ADAPTER	PA-3C J	ACアダプター	PSR-E344		99

* : New Parts (新規部品)

RANK : Japan only

■ UPPER CASE ASSEMBLY（上ケース Ass'y）

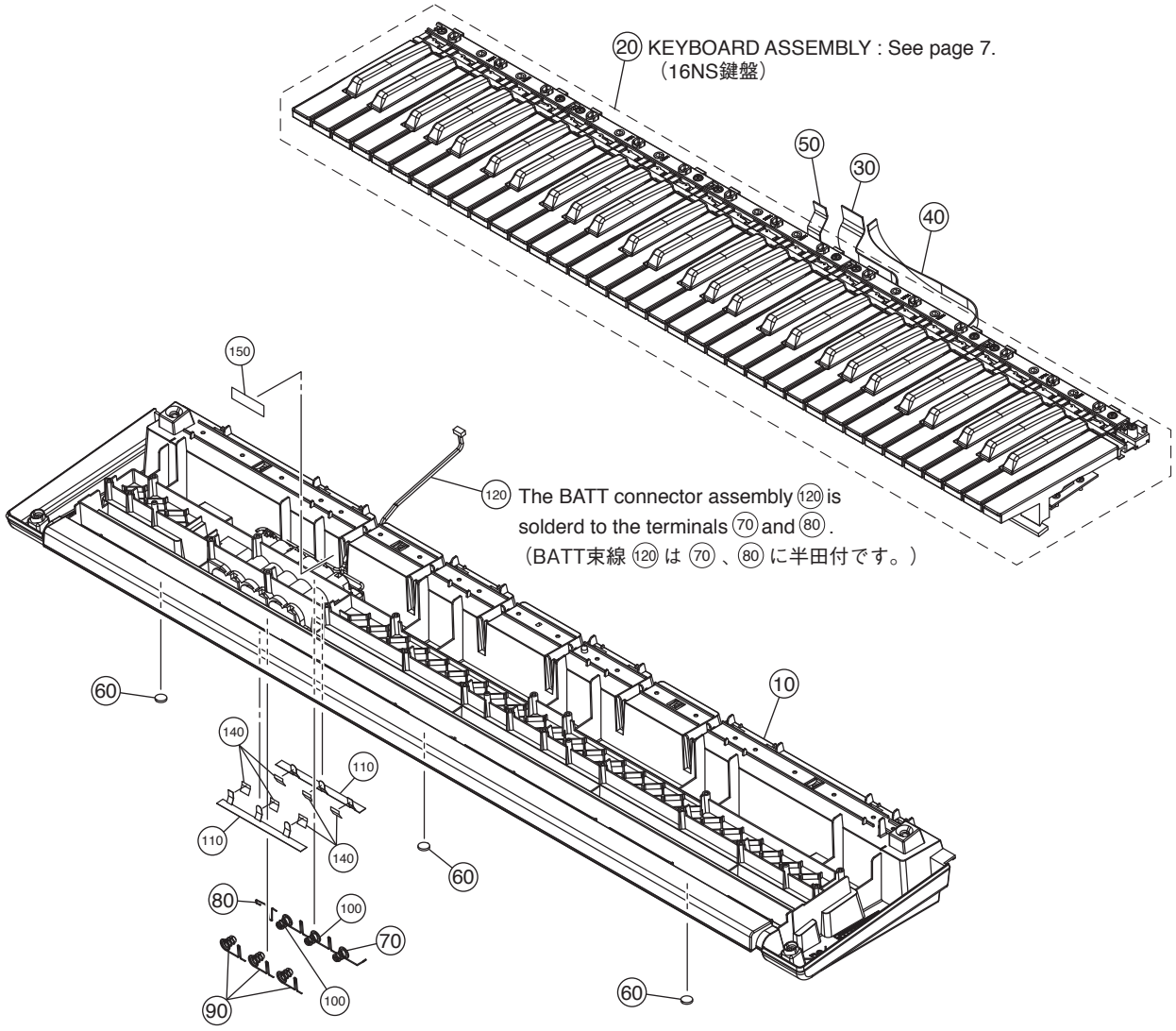


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			UPPER CASE ASSEMBLY		上ケースAss'y	PSR-E343/PSR-E344/YPT-340		
		--	UPPER CASE ASSEMBLY	PSR-E343 E	上ケースAss'y	PSR-E343 U,C,E,B,K,Y (ZD89390)		
		--	UPPER CASE ASSEMBLY	PSR-E343 CHN	上ケースAss'y	PSR-E343 O (ZE34110)		
		--	UPPER CASE ASSEMBLY	PSR-E344 J	上ケースAss'y	PSR-E344 (ZE08880)		
		--	UPPER CASE ASSEMBLY	YPT-340	上ケースAss'y	YPT-340 (ZE08800)		
*	10	ZD894300	UPPER CASE FINISHED	PSR-E343 E	上ケース塗装印刷品	PSR-E343 U,C,E,B,K,Y		
*	10	ZE494400	UPPER CASE FINISHED	PSR-E343 CHN	上ケース塗装印刷品	PSR-E343 O		
*	10	ZE089000	UPPER CASE FINISHED	PSR-E344 J	上ケース塗装印刷品	PSR-E344		
*	10	ZE088400	UPPER CASE FINISHED	YPT-340	上ケース塗装印刷品	YPT-340		
	40	YD136A00	SPEAKER	12.0cm 4ohm 3W	スピーカ		2	04
*	50	ZD880800	PN SWITCH		PNスイッチ	DEMO,FUNCTION,METRONOME, TEMPO/TAP,PART L,PART R		
*	60	ZD880900	PN SWITCH		PNスイッチ	0-9,+,-		
*	70	ZD881000	PN SWITCH		PNスイッチ	KEYS TO SUCCESS,PHRASE REPEAT, 1 LISTENING,2 TIMING,3 WAITING, SONG,VOICE,STYLE	2	
*	80	ZD881200	PN SWITCH		PNスイッチ	Standby/On		
*	90	ZE314600	PN SWITCH		PNスイッチ	A-B REPEAT,REW,FF, PAUSE,START/STOP,REC		
*	100	ZE314700	PN SWITCH		PNスイッチ	PORTABLE GRAND,		
*	110	ZE314800	PN SWITCH		PNスイッチ	ULTRA-WIDE STEREO, MELODY SUPPRESSOR, REGIST MEMORY MUSIC DATABESE,DUAL, SPLIT,HARMONY		
*	200	ZD707000	CIRCUIT BOARD	AM	AMシート			
*	210	ZD707100	CIRCUIT BOARD	PN	PNシート			
	300	WW021600	CRYSTAL DISPLAY	TTR2A1229	液晶ディスプレイ			05
	310	WZ963200	RUBBER CNNECTOR	ZEBRA	ゴムコネクター		2	01
	330	WE20020R	BACK-LIGHT ASSEMBLY		バックライトAss'y			06
*	340	ZD706800	CIRCUIT BOARD	DMLCD	DMLCDシート			
	350	WE141400	WIRING ASSEMBLY	BL 2P L=70	BL線材			01
	370	WE97460R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND		8	01
	380	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND		45	
	500	--	WIRING ASSEMBLY	SP 2P L=150	SP線材	(ZE84940)	2	

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

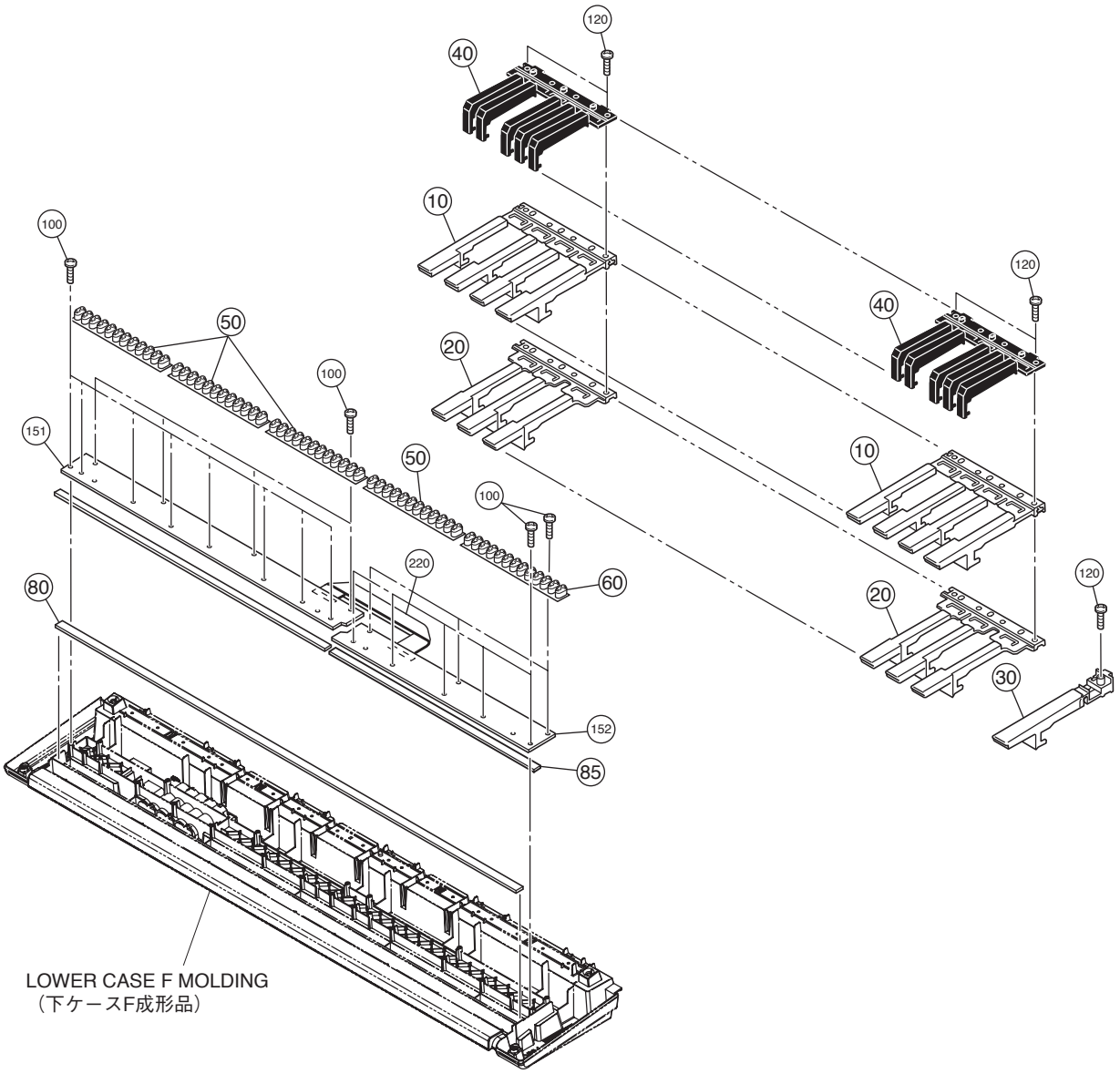
■ LOWER KEY BED ASSEMBLY（下ケース鍵盤 Ass'y）



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		LOWER KEY BED ASSEMBLY		下ケース鍵盤Ａｓｓ’ｙ	PSR-E343/PSR-E344/YPT-340		
	--	LOWER KEY BED ASSEMBLY		下ケース鍵盤Ａｓｓ’ｙ	PSR-E343 (ZE43350)		
	--	LOWER KEY BED ASSEMBLY		下ケース鍵盤Ａｓｓ’ｙ	PSR-E344/YPT-340 (ZE75620)		
* 10	**ZE418400**	LOWER CASE F MOLDING		下ケースＦ成形品	PSR-E343		
* 10	**ZE756700**	LOWER CASE F MOLDING		下ケースＦ成形品	PSR-E344/YPT-340		
20	--	16NS	16N C61 D2M I	１６ＮＳ	(ZE37100)		
30	**WE13850R**	WIRING ASSEMBLY	MK1 12P L=220	ＭＫ１束線			01
40	**WE13870R**	WIRING ASSEMBLY	MK2 5P L=250	ＭＫ２束線			01
50	**WE13880R**	WIRING ASSEMBLY	MK3 7P L=190	ＭＫ３束線			01
60	**WW693500**	RUBBER FOOT		ゴム脚		3	01
70	**WD87920R**	SPRING TERMINAL A		接点バネＡ			01
80	**WD87930R**	SPRING TERMINAL B		接点バネＢ			01
90	**WD87940R**	SPRING TERMINAL C		接点バネＣ		3	01
100	**WD87970R**	SPRING TERMINAL D		接点バネＤ		2	01
110	**WD896800**	NONWOVEN FABRIC CLOTH		不織布		2	01
120	--	CONNECTOR ASSEMBLY	BATT XH 3P	ＢＡＴＴ束線	(WQ73930)		
140	--	NONWOVEN CLOTH	10X8X0.5	不織布	(WK60830)	6	
150	**WG479400**	FILAMENTTAPE12MMX50MM	FILAMENT 12MMX50MM	フィラメントテープ			

＊: New Parts（新規部品）　　RANK : Japan only

■ KEYBOARD ASSEMBLY（16NS）



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		KEYBOARD ASSEMBLY		鍵盤Ａｓｓ’ｙ	PSR-E343/PSR-E344/YPT-340		
	--	16NS	16N C61 D2M I	１６ＮＳ	(ZE37100)		
* 10	**ZE369800**	WHITE KEY CEGB	16NS CEGB	白鍵ＣＥＧＢ		5	
* 20	**ZE369900**	WHITE KEY DFA	16NS DFA	白鍵ＤＦＡ		5	
30	**V476030R**	WHITE KEY 16N C' PSR-170,		白鍵Ｃ’			02
40	**WZ168300**	BLACK KEY T=1.5	16NS #	黒鍵		5	
50	**V3413601**	RUBBER CONTACT	16N-2M OCT 2M	接点ゴム１６Ｎ２Ｍ		4	04
60	**V747740R**	RUBBER CONTACT 16N-2M	M 13K 2M	接点ゴム１６Ｎ２Ｍ			04
80	**VZ303020**	FELT L 11x827 WHITE	827 11 SHIRO	フェルトＬ			
85	**VZ302901**	FELT U836	836 5 SHIRO	フェルトＵ			02
100	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		20	
120	**WF49200R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X20 MFZN2W3	Ｐタイト＋ＢＩＮＤ		11	01
151	**V869530R**	CIRCUIT BOARD	61L-MK 16N2M C61 P2	シート６１Ｌ			04
152	**V869550R**	CIRCUIT BOARD	61H-MK 16N2M C61 P2	シート６１Ｈ			06
220	**V869620R**	CONNECTOR ASSEMBLY	16N2M C61	中継束線			01

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品） DMLCD

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	PSR-E343/PSR-E344/YPT-340		
*		**ZD706800**	CIRCUIT BOARD	DMLCD	DMLCDシート	(ZD70670)(YE820C0)		
*		**ZD707000**	CIRCUIT BOARD	AM	AMシート	(ZE17620)(YE821C0)		
*		**ZD707100**	CIRCUIT BOARD	PN	PNシート	(ZE17620)(YE821C0)		
		V869530R	CIRCUIT BOARD	61L-MK 16N2M C61 P2	シート61L	(V869520)(X2336C0)		04
		V869550R	CIRCUIT BOARD	61H-MK 16N2M C61 P2	シート61H	(V869540)(X2335D0)		06
*		**ZD706800**	CIRCUIT BOARD	DMLCD	DMLCDシート	(ZD70670)(YE820C0)		
	CN101	**V6802600**	CONNECTOR	USB 4P SE	USBジャック	USB TO HOST		02
	CN102	**VK025600**	CONNECTOR	52147 12P TE	ワイヤートラップ			
	CN103	**VK025100**	CONNECTOR	52147 7P TE	ワイヤートラップ			
	CN104	**VK024900**	CONNECTOR	52147 5P TE	ワイヤートラップ			
	CN106	**VK025600**	CONNECTOR	52147 12P TE	ワイヤートラップ			
	CN108	**VK02580R**	CONNECTOR	52147 14P TE	ワイヤートラップ			01
	CN109	**VK025200**	CONNECTOR	52147 8P TE	ワイヤートラップ			
	JK301	**VC68750R**	CONNECTOR	JACK YKB21-5014	ホーンコネクタ（黒）	SUSTAIN		01
	JK301	**WE24520R**	CONNECTOR	JY-6314-01-020	ホーンコネクタ（黒）			
	JK302	**VB23040R**	CONNECTOR	JACK YKB21-5352N	ホーンコネクタ	AUX IN		03
	JK302	**ZA590000**	CONNECTOR	JACK MINI STEREO	ホーンコネクタ			
	C101	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C102	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	-104	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C105	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C106	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	-108	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C110	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C111	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C114	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	-116	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C117	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C118	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	-120	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C121	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			
	C122	**US662220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-125	**US662220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C128	**US662220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C129	**US662220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C130	**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）			
	C132	**US662220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-135	**US662220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C136	**US661270**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	27P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C137	**US661270**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	27P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C139	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-142	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C144	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C146	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-157	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C158	**UF017470**	CAPACITOR	47 6.3V	チップケミコン			
	C159	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C160	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C163	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C166	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-170	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C171	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C172	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C175	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C176	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C177	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C178	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C179	**WN019700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チップセラ			
	C180	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C181	**US633820**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	8200P 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C182	**US633820**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	8200P 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C183	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C190	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C193	**WK145900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 10V K 1005	チップセラ			01
	C194	**WK145900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 10V K 1005	チップセラ			01
	C196	**WN019700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チップセラ			
	C197	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			

＊: New Parts（新規部品）　　RANK : Japan only

DMLCD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C198	**WN019700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チップセラ			
C200	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C201	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C202	**UF017470**	CAPACITOR	47 6.3V	チップケミコン			
C203	**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)			
C207	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C209	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C211	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C213	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
-222	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C223	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-250	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C253	**US660800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	8P 50V D RECT.	チップセラ(CH)			01
C254	**US660800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	8P 50V D RECT.	チップセラ(CH)			01
C255	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C257	**UF038100**	CAPACITOR	100 16V	チップケミコン			
C275	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-279	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C304	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C305	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C308	**UF03722R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	22 16V	チップケミコン			01
C309	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C310	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C311	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C312	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C313	**UF03722R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	22 16V	チップケミコン			01
C314	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C316	**UF038100**	CAPACITOR	100 16V	チップケミコン			
C317	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C318	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C327	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
-329	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C330	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			
-332	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			
C333	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C334	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			
C355	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C358	**UF03722R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	22 16V	チップケミコン			01
C359	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C360	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C361	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C362	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C363	**UF03722R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	22 16V	チップケミコン			01
C364	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C365	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-370	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C401	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-405	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C406	**WB57250R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チップマイラー			01
C407	**WB57250R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チップマイラー			01
D108	**VT332900**	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード			
-112	**VT332900**	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード			
D113	**V9599200**	DIODE	HSU119 TRF-E	チップダイオード			
D113	**VT332900**	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード			
DA101	**V9424900**	DIODE ARRAY	1SS372 TE85L	ダイオードアレイ			01
DA101	**WV973800**	DIODE ARRAY	DB3J316F0L 0.10A X	ダイオードアレイ			
DA102	**V9424900**	DIODE ARRAY	1SS372 TE85L	ダイオードアレイ			01
DA102	**WV973800**	DIODE ARRAY	DB3J316F0L 0.10A X	ダイオードアレイ			
IC101	**X3148A0R**	IC	NT3881DFG-01	I C	LCD DRIVER		05
IC101	**XZ987A01**	IC	ML9040A-B01GAZ03A	I C			05
IC101	**YC471A00**	IC	SPLC780D1-001A-HQ1	I C			
IC102	**YA876A01**	IC	SWL01U	I C	CPU(SWL01U)		05
IC103	**X2590C00**	IC	W9816G6IH-7 SDRAM	I C	SDRAM 16M		04
IC106	**X4498A01**	IC	BD5242G	I C	CMOS VOLTAGE DETECTOR		01
* IC107	**YF121B00**	IC	S29GL128S90TFI020	I C	FLASH ROM 128M		
IC109	**X3042E00**	IC	MX29LV160DBTI-70G	I C	FLASH ROM 16M		
IC109	**X8950C00**	IC	EN29LV160CB-70TIP	I C			
IC110	**YC287A00**	IC	RP130Q181D-TR-F	I C	REGULATOR +1.8V		01
IC111	**YD113A00**	IC	RP131H331D-T1-FE 3	I C	REGULATOR +3.3V		01

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

DMLCD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC301	**YA326A00**	IC	BA4580RF-E2 OPAMP	I C	OP AMP		01
IC304	**X7357A00**	IC	PCM1803DBR	I C	ADC		04
IC304	**X7357B00**	IC	PCM1803ADBR	I C			03
IC305	**YC681A00**	IC	WM8524GEDT/R	I C	DAC		04
IC305	**YC681B00**	IC	WM8524CGEDT/R	I C			
L101	**WK139000**	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			01
L102	**WE863900**	COIL INDUCTANCE CHIP	DLP11SN900HL2L 1	コモンモードコイル			01
R101	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-103	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R104	**RF45791R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	91.0K D RECT.	チップ抵抗			
R105	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R106	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R107	**RD455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R110	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R111	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R113	**RD456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R114	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R115	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R116	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R117	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R118	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R119	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R120	**RD45612R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R121	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R122	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R123	**RD45547R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R124	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R125	**RD459100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チップ抵抗			
R126	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R128	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R131	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R133	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-135	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R136	**RD45522R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R141	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R142	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R146	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R152	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R153	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R155	**RD459100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チップ抵抗			
R156	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R157	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R159	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R160	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R162	**RD455560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	560.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R163	**RD457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R164	**RD455560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	560.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R165	**RD457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R174	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R180	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R183	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-188	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R190	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R192	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-198	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R200	**WU568800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ抵抗			
R204	**WU570200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M D RECT.	チップ抵抗			
R301	**RD455330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R302	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R303	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R304	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R305	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R306	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R307	**RD457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R309	**RD456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R310	**RD456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R311	**RD455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R312	**RD457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R313	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R315	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

DMLCD,AM,PN

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R316	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R324	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R325	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R326	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R327	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R328	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R329	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R337	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R338	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R339	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R354	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R355	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R356	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R357	**RD457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R359	**RD456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R360	**RD456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R361	**RD455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R362	**RD457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R363	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R400	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R404	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R439	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R447	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-457	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	RA101	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	-103	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	RA104	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	-106	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	RA107	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
	-109	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
	RA110	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	-117	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	TR101	**VV556400**	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			
	TR102	**VV556500**	TRANSISTOR	1037AK Q,R,S TP	トランジスタ 2SA			
	TR103	**VV556500**	TRANSISTOR	1037AK Q,R,S TP	トランジスタ 2SA			
	TR104	**VV556400**	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			
	X101	**WE19440R**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	16.9344M HC-49S-SM	水晶振動子			01
	X102	**ZA136200**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	48.000M DSX321G 48	水晶振動子			01
*		**ZD707000**	CIRCUIT BOARD	AM	AMシート	(ZE17620)(YE821C0)		
*		**ZD707100**	CIRCUIT BOARD	PN	PNシート	(ZE17620)(YE821C0)		
	60	**WE774300**	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND		2	
	CN301	**VI879000**	CONNECTOR	51048 12P TE	ケーブルホルダー			
	CN302	**VK024600**	CONNECTOR	52147 2P TE	ワイヤートラップ			
	CN501	**VK024600**	CONNECTOR	52147 2P TE	ワイヤートラップ			
	CN502	**VI878600**	CONNECTOR	51048 8P TE	ケーブルホルダー			
	CN503	**VI879200**	CONNECTOR	51048 14P TE	ケーブルホルダー			
	CN504	**VI878300**	CONNECTOR	51048 5P TE	ケーブルホルダー			
	CN505	**VK024600**	CONNECTOR	52147 2P TE	ワイヤートラップ			
	CN506	**LB918030**	CONNECTOR	XH 3P TE	ベーススツキポスト			
	CN506	**VL844700**	CONNECTOR	XH 3P TE	ベーススツキポスト			
	CN507	**VI878200**	CONNECTOR	51048 4P TE	ケーブルホルダー			
	CN508	**VI878200**	CONNECTOR	51048 4P TE	ケーブルホルダー			
	CN701	**VI878300**	CONNECTOR	51048 5P TE	ケーブルホルダー			
	D505	**VV73140R**	DIODE	2A02-05 X0	ダイオード			01
	D505	**WV008801**	DIODE	2A02-A0 TE- 52	ダイオード			
	FT501	**ZA675500**	FET KB-290	TJ20A10M3 SUTO	FET			
⚠	FZ501	**WY516700**	CURRENT CUTOFF FUSE	T 2.00A S	ヒューズ			01
	IC501	**X5887A0R**	IC	BA50BC0T +5V 1.0A	IC	REGULATOR +5V		03
	IC501	**X9491A00**	IC	KIA78D05PI-U/P 5VR	IC			02
	IC502	**XV771A00**	IC	BA5417 5.0W 2CH	IC	POWER AMP 5.0W 2CH		
	JK501	**LB101870**	CONNECTOR	JACK YKB21-5006	ホーンコネクタ	PHONES/OUTPUT		03
	JK501	**VV943300**	CONNECTOR	JACK HTJ-064-04A	ホーンコネクタ			02
	JK501	**WJ306200**	CONNECTOR	MSJ-064-15A B AG	ホーンコネクタ			01
⚠	JK502	**WZ704400**	CONNECTOR	DC-502-AG-PBT-2.0-	電源コネクタ	DC IN		01
	K501	**V5614000**	HEAT SINK		放熱板			
	VR701	**WC70980R**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 5.0K XV014111YGP	二連ロータリーVR	MASTER VOLUME		02
	WH010	**--**	WIRING ASSEMBLY	12P L=100	線材	(ZA18670)		
	WH020	**--**	WIRING ASSEMBLY	8P L=75	線材	(ZA18020)		
	WH030	**--**	WIRING ASSEMBLY	14P L=175	線材	(ZA27740)		

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

AM,PN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
WH040	--	WIRING ASSEMBLY	5P L=100	線材	(ZA17550)		
WH050	--	WIRING ASSEMBLY	4P L=50	線材	(ZA17370)		
C501	UR838470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 16.0V RX TP	ケミコン			
C502	WS464800	SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			
C504	UR866100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C505	UR866100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C506	FG612470	CERAMIC CAPACITOR	470P 50V K RX TP	セラコン(B)			
C506	WW465600	CERAMIC CAPACITOR	470P 63V K -	セラコン			01
C508	WS464800	SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			
C510	UR837470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V RX TP	ケミコン			
C512	FG612470	CERAMIC CAPACITOR	470P 50V K RX TP	セラコン(B)			
C512	WW465600	CERAMIC CAPACITOR	470P 63V K -	セラコン			01
C513	UR837470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V RX TP	ケミコン			
C514	UR838100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			
C515	UR838100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			
C516	UR849100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 25.0V RX TP	ケミコン			
C519	VE326200	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.15 50V J RX TP	積層マイラーコン			
C519	VR168500	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	ECQ-V1H154JL3	積層マイラーコン			
C519	WW501700	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.1500 63V J TP	マイラーコン			
C520	UR838100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			
C521	VE326200	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.15 50V J RX TP	積層マイラーコン			
C521	VR168500	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	ECQ-V1H154JL3	積層マイラーコン			
C521	WW501700	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.1500 63V J TP	マイラーコン			
C522	UR838470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 16.0V RX TP	ケミコン			
C523	UR838470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 16.0V RX TP	ケミコン			
C524	UR837470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V RX TP	ケミコン			
C525	UR837470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V RX TP	ケミコン			
C530	WS464800	SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			
-534	WS464800	SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			
C541	WS464800	SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			
C542	WS464800	SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			
D301	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
-305	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
D301	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			
-305	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			
D502	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
-504	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
D502	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			
-504	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			
R501	HF455180	CARBON RESISTOR	180.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R502	HF455180	CARBON RESISTOR	180.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R503	HF457330	CARBON RESISTOR	33.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R504	HF457330	CARBON RESISTOR	33.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R505	HF457100	CARBON RESISTOR	10.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R506	HF457100	CARBON RESISTOR	10.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R507	HF455470	CARBON RESISTOR	470.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R508	HF456100	CARBON RESISTOR	1.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R509	HF456100	CARBON RESISTOR	1.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R510	HF455470	CARBON RESISTOR	470.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R511	WD556701	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	2.2 1/4 J TE-26	不燃化カーボン抵抗			01
R511	WW158100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	2.2 1/4 J T26	不燃化カーボン抵抗			01
R512	HF457470	CARBON RESISTOR	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R513	WD556701	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	2.2 1/4 J TE-26	不燃化カーボン抵抗			01
R513	WW158100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	2.2 1/4 J T26	不燃化カーボン抵抗			01
R514	HF455330	CARBON RESISTOR	330.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R515	HF455330	CARBON RESISTOR	330.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R516	HF457180	CARBON RESISTOR	18.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R517	HF456270	CARBON RESISTOR	2.7K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R518	HF457470	CARBON RESISTOR	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R519	HF455100	CARBON RESISTOR	100.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R520	HF455100	CARBON RESISTOR	100.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R521	HF456270	CARBON RESISTOR	2.7K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			
R523	HF45727R	CARBON RESISTOR	27.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
TR501	IC174070	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ 2SC			
TR501	V2797700	TRANSISTOR	2SC5395-T112-E/F	トランジスタ 2SC			
TR501	WC398400	TRANSISTOR	2N5551C-AT/P	トランジスタ			01
J502	--	JUMPER CABLE	0.55 TIN	ジャンパー線	(VA07890)		
J503	--	JUMPER CABLE	0.55 TIN	ジャンパー線	(VA07890)		
L502	--	JUMPER CABLE	0.55 TIN	ジャンパー線	(VA07890)		
L503	--	JUMPER CABLE	0.55 TIN	ジャンパー線	(VA07890)		

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

61L-MK,61H-MK

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	V869530R	CIRCUIT BOARD	61L-MK 16N2M C61 P2	シート61L	(V869520)(X2336C0)		04
CN04	**VK025600**	CONNECTOR	52147 12P TE	ワイヤートラップ			
CN05	**VK025100**	CONNECTOR	52147 7P TE	ワイヤートラップ			
D001	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
-072	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
D001	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE-	ダイオード			
-072	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE-	ダイオード			
	V869550R	CIRCUIT BOARD	61H-MK 16N2M C61 P2	シート61H	(V869540)(X2335D0)		06
CN01	**VK025600**	CONNECTOR	52147 12P TE	ワイヤートラップ			
CN02	**VK024900**	CONNECTOR	52147 5P TE	ワイヤートラップ			
CN03	**VK025600**	CONNECTOR	52147 12P TE	ワイヤートラップ			
D073	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
-122	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
D073	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE-	ダイオード			
-122	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE-	ダイオード			
⚠	**WK014600**	AC ADOPTOR	PA-130U U	ACアダプター	PSR-E343 C/YPT-340 U		07
⚠	**WR526500**	AC ADAPTOR	PA-130A E	ACアダプター	PSR-E343 E/YPT-340 E		08
⚠	**WR526600**	AC ADAPTOR	PA-130A B	ACアダプター	PSR-E343 B/YPT-340 B		08
⚠	**WU356500**	AC ADAPTOR	PA-130A K	ACアダプター	PSR-E343 K		10
⚠	**WF322000**	AC ADAPTOR	PA-3C CHN	ACアダプター	PSR-E343 O/YPT-340 O		07
⚠	**V8028600**	AC ADAPTER	PA-3C J	ACアダプター	PSR-E344		99
	YD136A00	SPEAKER	12.0cm 4ohm 3W	スピーカ		2	04
	WW021600	CRYSTAL DISPLAY	TTR2A1229	液晶ディスプレイ			05

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

PSR-E343/PSR-E344/YPT-340 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (DMLCD, AM, MVR, PN, 61H-MK, 61L-MK)

DMLCD

LCD DRIVER
IC101 NT3881DF-01

LD101 PD3105

SDRAM 16M
IC103 W9825G6DH-6

FLASH ROM 16M
IC106 MX29LV160DBTI-70G

CMOS VOLTAGE DETECTOR
IC102 detect voltage 4.2V
reset time:min15.5ms typ53.8ms max138.6ms

FLASH ROM 128M
IC104 PROG/WAVE ROM

CPU (SWL01U)
IC102 internal/sub clock:33.8688MHz

REGULATOR +3.3V
Load(in fact max.): 250mA/tapec of IC111 max.1A

REGULATOR +1.8V
Load(in fact max.): 35.5mA /tapec of IC110 max.150mA

DAC
IC105 PCM5100APW

ADC
IC106 PCM1802DBR

OP AMP
IC201 TL062CP

USB To Host

SUSTAIN

AUX IN

PN

SONG, VOICE, STYLE, PORTABLE GRAND, SPLIT, TENKY 1, TENKY 2, TENKY 3, MUSIC DATABASE, DUAL, TENKY 4, TENKY 5, TENKY 6, WIDE STEREO, HARMONY, TENKY 7, TENKY 8, TENKY 9, MELODY SUPPRESSOR, TENKY -, TENKY 0, TENKY +, REGIST MEMORY

CN301 51048-2200

SPEAKER R

28CC1-2001111921 /2

MVR

MASTER VR VR701 XVG14111PV20F

CN701 51048-0500

28CC1-2001111921 /2

AM

KEYS TO SUCCESS, PHRASE REPEAT, LESSON: LISTENING 2TIMING 3WAITING, PART R, TEMPO/TAP, FUNCTION, PART L, METRONOME, DEMO, ACMP ON/OFF, INTRO/ENDING/rit., MAIN/AUTO FILL, SYNC START, START/STOP, REC

CN201 51048-2600

POWER AMP 5.0W 2CH
IC501 HA13151AF(EL)

SPEAKER L

PHONES/OUTPUT

REGULATOR +5V
IC501 XC6401A KIA78D05PI<LF /KEC
Load(tapec of IC501 max.)1A
PSR-E343(in fact max.) 375mA

BATTERY 1.5×6

DC IN 12V

AC ADAPTOR PA-3C(U) PA-130(U) PA-130A(E,B)

to BACK-LIGHT ASSEMBLY

28CC1-2001111921 /2

61H-MK (C4–C6)

28CC1-8822437

61L-MK (C1–B3)

28CC1-8822436

28CC1-2001111920 /1

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

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

XX : Not installed（未実装）

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

注 : シート部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

PSR-E343/PSR-E344/YPT-340