# DIGITAL KEYBOARD



PSR-SX600

# CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	4/6
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)	8
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)	11
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	20
TEST PROGRAM (テストプログラム)	30/42
SYSTEM BOOTING FLOWCHART	
(起動フローチャート)	54/56
DM CIRCUIT BOARD CHECK METHOD	
(DM シートチェック方法)	58/59
RESETTING TO THE FACTORY-PROGRAMMED SET	TINGS
(設定を工場出荷時の状態に戻す)	61
DATA BACKUP(データのバックアップ)	62/63
VERSION UPGRADE (バージョンアップ)	64/66
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)	
CIRCUIT DIAGRAM(回路図)	





IMPORTANT NOTICE			
This manual has been service procedures in and have therefore no	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 belived 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 <u>OFF</u> during disassembly and parts replacement. Recheck <u>all</u> work before you apply power to the unit.		



Components having special characteristics are marked A 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

#### Saving and backing up your data



• The edited Songs/Styles/Voices/Multi Pads and MIDI settings are lost when you turn off the power to the instrument. This also occurs when the power is turned off by the Auto Power Off function. Save the edited data to the instrument, or to a USB flash drive. However, the data saved to the instrument may be lost due to some failure, an operation mistake, etc. Save your important data onto a USB flash drive.

• To protect against data loss through USB flash drive damage, we recommend that you save your important data onto spare USB flash drive or an external device such as a computer as backup data. ■ データの保存

作成したデータの保存とバックアップ



・編集したソング/スタイル/ボイスやMIDI設定などは、 保存前に電源を切ると消えてしまいます。オートパワー オフ機能により電源が切れた場合も同様です。保存 しておきたいデータは、本体またはUSBフラッシュメ モリーに保存してください。

- 本体に保存したデータは故障や誤操作などのために
   失われることがあります。大切なデータは、USBフラッシュメモリーに保存してください。
- ・保存した USB フラッシュメモリーの万一の事故に備えて、大切なデータは予備の USB フラッシュメモリー/コンピューターなどの外部機器にバックアップとして保存されることをおすすめします。

# **SPECIFICATIONS**

Product Name			Digital Keyboard
Dimensions (W x D x H)		x H)	1004 mm x 410 mm x 134 mm
Size/weight	Weight		8.1 kg
		Number of Keys	61
	Keyboard	Туре	Organ
		Touch Response	Normal, Soft1, Soft2, Hard1, Hard2
		Pitch Bend Wheel	Yes
	Other Controllers	Modulation Wheel	Yes
Control Interface		Knobs	2 (Assignable)
		Туре	TFT Color WQVGA LCD
	Display	Size	480 x 272 dots (4.3 inch)
		Language	English, German, French, Spanish, Italian, Japanese
	Panel	Language	English
	Tone Generation	Tone Generation Technology	AWM Stereo Sampling
	Polyphony	Number of Polyphony (Max.)	128
Voices	Dreast	Number of Voices	850 Voices + 43 Drum/SFX Kits + 480 XG Voices
	Preset	Featured Voices	73 S.Articulation!, 27 MegaVoice, 27 Sweet!, 64 Cool!, 71 Live!
	Compatibility		XG, GS (for Song Playback), GM, GM2
	Part		Right 1, Right 2, Left
	Reverb Block		52 Preset + 30 User
	Chorus Block		106 Preset + 30 User
	DSP Block		295 Preset + 30 User
Effects	Master Compressor		5 Preset + 30 User
	Master EQ		5 Preset + 30 User
	Part EQ		27 Parts
	Mic Effects		Noise Gate x 1, Compressor x 1, 3-Band EQ x 1
		Number of Styles	415
		Featured Styles	FreePlay:1, Pro: 372, DJ: 10, Session: 32
	Preset	Fingering	Single Finger, Fingered, Fingered On Bass, Multi Finger, Al Fingered, Full Keyboard, Al Full Keyboard, Smart Chord
Style		Style Control	INTRO x 3, MAIN VARIATION x 4, FILL x 4, BREAK, ENDING x 3
		One Touch Setting (OTS)	4 for each Style
	Other Features	Unison & Accent	Yes (80 Styles)
		Style Section Reset	Yes
	Compatibility		Style File Format (SFF), Style File Format GE (SFF GE)
Expandability	Expansion Voice		Yes (approx. 100MB max.)
(Expansion Packs)	Expansion Style		Yes (Internal Memory)
	Preset	Number of Preset Songs	3
		Number of Tracks	16
	Recording	Data Capacity	approx. 1 MB/Song
Songs (MIDI)		Recording Function	Quick Recording, Multi Track Recording
		Playback	SMF (Format 0 & 1), XF
	Data Format	Recording	SMF (Format 0)
Multi Pade	Preset	Number of Multi Pad Banks	188 Banks x 4 Pads
	Audio	Audio Link	Yes
		Harmony	Yes
		Arpeggio	Yes
Functions	Voices	Panel Sustain	Yes
		Mono/Poly	Yes
		Voice Information	Yes

	Styles	Style Creator	Yes
	Styles	OTS Information	Yes
		Song Creator	Yes
	Songe	Score Display Function	Yes
	Congo	Lyrics Display Function	Yes
		Guide	Follow Lights, Any Key, Karao-Key, Your Tempo
	Multi Pads	Multi Pad Creator	Yes
	Registration Memory	Number of Buttons	8
	riegistration memory	Control	Registration Sequence, Freeze
	Playlist	Number of Records (max.)	500 (max.) Records per Playlist file
		Recording Time (max.)	80 minutes/Song
		Recording	WAV (44.1 kHz, 16-bit, stereo)
Functions	USB Audio Player/	Playback	WAV (44.1 kHz, 16-bit, stereo)
	Recorder	Time Stretch	Yes
		Pitch Shift	Yes
		Vocal Cancel	Yes
	USB audio interface		44.1 kHz, 16-bit, stereo
	Demonstration		Yes
		Metronome	Yes
		Tempo	5 – 500
		Transpose	-12 - 0 - +12
	Overall Controls	Tuning	414.8 – 440.0 – 466.8 Hz
		Octave Button	Yes
		Scale Type	9 Types
		Direct Access	Yes
	Miscellaneous	Text Display Function	Yes
	0	Internal Memory	Yes (approx. 20 MB max.)
	Storage	External Drives	USB flash drive
		DC IN	16 V
		Headphones	Standard stereo phone jack
Storage and		Microphone	Standard mono phone jack
Connectivity		AUX IN	Stereo mini jack
	Connectivity	OUTPUT	L/L+R, R
		FOOT PEDAL	1 (Sustain), 2 (Unison), Function Assignable
		USB TO DEVICE	Yes
		USB TO HOST	Yes
Amplifiers/	Amplifiers		15 W x 2
Speakers	Speakers		12 cm x 2
	Adaptor		PA-300C or an equivalent recommended by Yamaha
Power Supply	Power Consumption		17 W (When using PA-300C AC adaptor)
	Auto Power Off		Yes
Included Accessories			<ul> <li>Owner's Manual</li> <li>Online Member Product Registration</li> <li>Music rest</li> <li>AC adaptor* PA-300C, Power cord*</li> <li>* May not be included depending on your area. Check with your Yamaha dealer.</li> </ul>
Separately Sold Accessories (May not be available depending on your locale.)		ır locale.)	AC adaptor: PA-300C     Headphones: HPH-50/HPH-100/HPH-150     Footswitches: FC4A/FC5     Foot controller: FC7     USB wireless LAN adaptor: UD-WL01     Wireless MIDI adaptor: UD-BT01     Subwoofer: KS-SW100     Keyboard stand: L-6/L-7B     (The exterior size of the PSR-SX600 is beyond the limits as described in the L-6 Assembly Instructions. However, we have determined through tests that the stand can be safely used for the instrument.)

# ■ 総合仕様

品名			電子キーボード
サイブノ新日	寸法	幅×奥行き×高さ	1004 mm × 410 mm × 134 mm
サ1 人/頁重	質量	+	8.1 kg
	Mt 60.	鍵盤数	61
	鍵盤	タッチ感度	ノーマル、ソフト1、ソフト2、ハード1、ハード2
		ピッチベンドホイール	0
	その他の操作子	モジュレーションホイール	0
操作子		ノブ	2 (アサイナブル)
		タイプ	TFT カラー WQVGA LCD
	ディスプレイ	サイズ	480×272 ドット (4.3 インチ)
		言語	6言語(日、英、独、仏、西、伊)
	パネル	言語	英語(和文シート)
	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	128
		ボイス数	850 ボイス + 43 ドラム/SFX キット + 480 XG ボイス
音源/ボイス	プリセット	ボイスタイプ	73 スーパーアーティキュレーション, 27 メガボイス, 27 スイート, 64 クール, 71 ライブ
	対応フォーマット	<b>k</b>	XG, GS (再生専用), GM, GM2
	パート		ライト1, ライト2, レフト
	リバーブブロック	ל	52 プリセット + 30 ユーザー
	コーラスブロック	ל	106 プリセット + 30 ユーザー
	DSPブロック		295 プリセット + 30 ユーザー
エフェクト	マスターコンプレ	ノッサー	5 プリセット + 30 ユーザー
	$\overline{\nabla}$		5 プリセット + 30 ユーザー
	パートEQ		27 パート
	マイクエフェクト	<b>k</b>	ノイズゲート × 1, コンプレッサー × 1, 3 バンドEQ × 1
		スタイル数	415
	プリセット	スタイルタイプ	プロ: 372, セッション: 32, フリープレイ: 1, DJ: 10
		フィンガリング	シングルフィンガー、フィンガード、フィンガードオンベース、 マルチフィンガー、Alフィンガード、フルキーボード、 Alフルキーボード、スマートコード
伴奏スタイル		スタイルコントロール	イントロ×3、メイン×4、フィルイン×4、 ブレイク、エンディング×3
		OTS(ワンタッチセッチング)	各スタイルに4種類
	その他特長	ユニゾン&アクセント	○(80 スタイル)
		スタイルセクションリセット	0
	対応フォーマット		スタイルファイルフォーマット(SFF), スタイルファイルフォーマット GE (SFF GE)
拡張(エクスパン	エクスパンション	ンボイス	○(最大約100MB)
ションパック)	エクスパンション	ンスタイル	○(内蔵メモリー)
	プリセット	内蔵曲数	3 プリセット
		トラック数	16
録音/再生	録音	データ容量	1 曲 約1 MB
(MIDIソング)		ファンクション	クイック録音, マルチトラック録音
	フォーマット	再生	SMF (フォーマット0 & 1), XF
	2.3 (21	録音	SMF(フォーマット0)
マルチパッド	プリセット	マルチパッドバンク数	188バンク × 4パッド
1077371	オーディオ	オーディオリンク	0
		ハーモニー	0
		アルペジオ	0
	音源/ボイス	パネルサステイン	0
ファンクション		モノ/ポリ	0
		ボイスインフォメーション	0
	スタイル	スタイルクリエーター	0
		OTS インフォメーション	0

1			$\bigcirc$
	ソング		0
		諸面表示	0
		歌詞表示	0
		ガイド機能	フォローライツ、エニーキー、カラオキー、ユアテンポ
	マルチパッド	マルチパッドクリエーター	0
	レジストレー	ボタン数	8
	ションメモリー	コントロール	レジストレーションシーケンス、フリーズ
	プレイリスト	レコード数	1 プレイリスト 最大500 レコード
		録音時間(最大)	80分/曲
		録音	WAV (44.1 kHz, 16 bit, ステレオ)
	USBオーディオ	再生	WAV (44.1 kHz, 16 bit, ステレオ)
	プレーヤー	タイムストレッチ	0
ノアンクション		ピッチシフト	0
		ボーカルキャンセル	0
	USBオーディオ	インターフェース	44.1 kHz, 16 bit, ステレオ
	デモ		Yes
		メトロノーム	$\bigcirc$
		テンポ	5~500、タップテンポ
		トランスポーズ	$-12 \sim 0 \sim +12$
	全体設定	チューニング	414 8~440 0~466 8 Hz
		<u> </u>	
		イノメ ノホメノ	
	その他	ティアンキテ	0
		ノイスト表示	
	メモリー	内蔵メモリー	○(取入約20MB)
			USB / フッジュメモリー
	接続端子	DC IN	
		ヘットホン	人テレオ標準ノオーン端子
		717	モノフル標準ノオーン端子
メモリー / 接杭端子		AUX IN	ステレオミニ端子
		OUTPUT	L/L+R, R
		FOOT PEDAL	1(サステイン)、2(ユニゾン) アサイナブル
		USB TO DEVICE	Yes
		USB TO HOST	Yes
	アンプ出力		15 W × 2
アンフ/スヒーカー	スピーカー		12 cm × 2
	電源アダプター		PA-300C(またはヤマハ推奨の同等品)
電源	消費電力		17 W(電源アダプターPA-300C使用時)
	オートパワーオフ		0
			取扱説明書、製品登録のご案内、譜面立て、
付属品			電源アダプター PA-300C、
			電源コード、保証書、和文シート
			電源アダプター:PA-300C
			ヘッドフォン:HPH-50/HPH-100/HPH-150
			$\mathcal{Y}\mathcal{I}\mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{F}F$
別売品			$7 \times 1 \times $
			$y = 1$ $y = 1$ $y = 1$ $y = 1$ UD-WI 01
			ワイヤレスMIDIアダプター:UD-BT01
			キーボードスタンド:L-6/L-7B
			(PSR-SX600 は、L-6の組立説明書で記載しているサイズを超えていま
1			9か、向越なくご使用いたたけることを安全性試験で確認しています)

# ■ PANEL LAYOUT(パネルレイアウト)

● Top Panel (トップパネル)



- [<sup>(</sup>)] (Standby/On) switch
- (MASTER VOLUME) dial(ASSIGN) button,
- LIVE CONTROL knobs
- (Participation (Contemporation) (Cont
- [METRONOME] button
- **TRANSPOSE** [-]/[+] buttons
- STYLE category selection buttons
- SONG CONTROL buttons
- STYLE CONTROL buttons
- [SONG FUNCTION] button
- [USB AUDIO PLAYER] button
- PLAYLIST] button
- [MIXER] button
- [FADE IN/OUT] button
- [PITCH BEND] wheel
- [MODULATION] wheel

- [Ů](スタンバイ/オン)スイッチ
- ❷ [MASTER VOLUME]ダイアル
- ③ [ASSIGN](アサイン)ボタン、 LIVE CONTROL(ライブコントロール)ノブ
- ③ [RESET/TAP TEMPO](リセット/タップテンポ)ボタン、 TEMPO(テンポ)[-]/[+]ボタン
- ⑤ [METRONOME](メトロノーム)ボタン
- ⑥ TRANSPOSE(トランスポーズ)[−]/[+]ボタン
- ⑦ STYLE(スタイル)カテゴリーボタン
- SONG CONTROL(ソングコントロール)ボタン
- STYLE CONTROL(スタイルコントロール)ボタン
- 🕕 [SONG FUNCTION](ソング機能)ボタン
- [USB AUDIO PLAYER]
   (USBオーディオプレーヤー)ボタン
   [DLAYUSTY]
- (PLAYLIST](プレイリスト)ボタン
- (MIXER](ミキサー)ボタン
- () [FADE IN/OUT](フェードイン/アウト)ボタン
- (B [PITCH BEND](ピッチベンド)ホイール
- ⑥ [MODULATION](モジュレーション)ホイール



- LCD and related controls
- [CHANNEL ON/OFF] button
- (BALANCE] button
- (MENU] button
- REGISTRATION MEMORY buttons
- [OTS LINK] button
- ONE TOUCH SETTING buttons

Ø VOICE category selection buttons
 Ø MULTI PAD CONTROL buttons

- PART SELECT buttons
- PART ON/OFF buttons
- [MIC SETTING] button
- Ø VOICE EFFECT buttons
- UPPER OCTAVE [-]/[+] buttons

- 🛈 画面、画面操作ボタン
- [CHANNEL ON/OFF]
- (チャンネル オン/オフ)ボタン
- (BALANCE](バランス)ボタン
- REGISTRATION MEMORY
- (レジストレーションメモリー)ボタン ❷ [OTS LINK](OTSリンク)ボタン
- ONE TOUCH SETTING
  - (ワンタッチセッティング)ボタン
- 🛿 VOICE(ボイス)カテゴリーボタン
- MULTI PAD CONTROL
  - (マルチパッドコントロール)ボタン
- 🙆 PART SELECT(パート選択)ボタン
- PART ON/OFF(パートオン/オフ)ボタン
- 🔞 [MIC SETTING](マイク設定)ボタン
- Ø VOICE EFFECT(ボイスエフェクト)ボタン
- UPPER OCTAVE(オクターブ)[-][+]ボタン

● Rear Panel(リアパネル)



# DISASSEMBLY PROCEDURE(分解手順)

# CAUTION:

- Be sure to attach the removed filament tape or nonwoven cloth just as it was before removal.
- Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo A)
   (注意):
- 一度剥がしたフィラメントテープ又は不織布等は、取り外す前と同じように、取り付けてください。
- フラットケーブルの接点が裏側から透けて見えます。コネクタ にケーブルの表、裏を逆に差し込まないように注意して取り付 けてください。(写真 A)

# 1. Lower Key Bed Assembly (Time required: About 4 minutes)

- 1-1. Remove the four (4) screws marked [110], two (2) screws marked [100A] and fourteen (14) screws marked [100B]. The lower key bed assembly can then be removed. (Fig.1)
- \* When installing the lower key bed assembly, first tighten the two (2) screws marked [100A] and then the remaining screws. (Fig. 1)

# 2. Bottom Board

#### (Time required: About 4 minutes)

2-1. Remove the twenty-three (23) screws marked [120]. The bottom board can then be removed. (Fig.1)





- 1. 下ケース鍵盤 Ass'y (所要時間:約4分)
- 1-1. [110] のネジ4本、[100A] のネジ2本と[100B] の ネジ14本を外し、下ケース鍵盤Ass'yを外します。 (図1)
- ※ 下ケース鍵盤 Ass'y を取り付けるときは、[100A] のネジ
   2本を締めてから他のネジを締めてください。(図 1)
- 2. 底板 (所要時間:約4分)
- 2-1. [120] のネジ 23 本を外し、底板を外します。(図 1)

#### 3. JK Circuit Board

# (Time required: About 5 minutes)

3-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)

- 3-2. Remove the two (2) screws marked [550A], four (4) screws marked [550B] and two (2) screws marked [560]. The JK circuit board can then be removed. (Fig. 2)
- When installing the JK circuit board, first tighten the two (2) screws marked [550A] and then the remaining screws. (Fig. 2)

#### 4. **DM Circuit Board** (Time required: About 5 minutes)

- 4-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 4-2. Remove the six (6) screws marked [550C]. The DM circuit board can then be removed. (Fig. 2)
- After replacing the DM circuit board, make sure to execute the "Factory Set" in the Test program.
- Hardware ID is stored in the Program (Backup) ROM on the DM circuit board. If the DM circuit board is replaced, Hardware ID will be changed.
- When replacing the DM sheet for I (INA), remove the R323 1.0k $\Omega$  chip resistor. (See page 22)

#### 5. PNL Circuit Board (Time required: About 7 minutes)

- 5-1. Remove the two (2) volume knobs marked [70] from the control panel surface. (Fig. 4)
- 5-2. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 5-3. Remove the eighteen (18) screws marked [550D]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 2)

- 3. JK シート (所要時間:約5分)
- 3-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 3-2. [550A]のネジ2本と[550B]のネジ4本、[560]の ネジ2本を外し、JKシートを外します。(図2)
- JK シートを取り付けるときは、[550A] のネジ2本を締 Ж めてから他のネジを締めてください。(図2)
- 4. DM シート (所要時間:約5分)
- 4-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- [550C]のネジ6本を外し、DMシートを外します。 4-2. (図2)
- DMシートを交換した場合は、テストプログラムの \* FactorySet を実行してください。
- Ж DM シート毎に固有の Hardware ID が Program (Backup) ROM に書き込まれているため、DM シート交換後は Hardware ID の番号が変わります。
- \* I (INA) 仕向のDM シートを交換する場合は、R323 1.0kΩ チップ抵抗を取り外してください。(22ページ参照)
- 5. PNL シート (所要時間:約7分)
- 5-1. コントロールパネル面から [70]の VR ノブ2 個を 外します。(図4)
- 下ケース鍵盤 Ass'v を外します。(1 項参照) 5-2.
- 5-3. [550D] のネジ 18 本を外し、PNL シートを外しま す。(図2)



Fig. 2(図2)

# ● Bottom view (下から見た図)

#### 6. PNR Circuit Board (Time required: About 6 minutes)

- 6-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 6-2. Remove the fifteen (15) screws marked [550E]. The PNR circuit board can then be removed. (Fig. 2)
- 6. PNR シート (所要時間:約6分)
- 6-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 6-2. [550E]のネジ15本を外し、PNRシートを外します。 (図 2)



Fig. 3(図3)



● Top view (上から見た図)

# 7. MVR Circuit Board

- (Time required: About 6 minutes)7-1. Remove the volume knob from the control panel surface. (Fig. 4)
- 7-2. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 7-3. Remove the two (2) screws marked [550F] and a screw marked [550G]. The MVR circuit board can then be removed. (Fig. 3)
- \* When installing the MVR circuit board, first tighten the two (2) screws marked [550F] and then the screw marked [550G]. (Fig. 3)

## 8. PWS Circuit Board (Time required: About 5 minutes)

- 8-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 8-2. Remove the two (2) screws marked [550H] and a screw marked [550J]. The PWS circuit board can then be removed. (Fig. 3)
- \* When installing the PWS circuit board, first tighten the two (2) screws marked [550H] and then the screw marked [550J]. (Fig. 3)

# 9. PB Circuit Board, Wheel Assembly (Time required: About 6 minutes)

- 9-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 9-2. Remove the two (2) screws marked [550K]. The PB circuit board can then be removed with the wheel assembly attached. (Fig. 3)
- 9-3. Pull out the wheel assembly from the PB circuit board. (Fig. 5)

# 10. MOD Circuit Board, Wheel (Time required: About 6 minutes)

- 10-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 10-2. Remove the two (2) screws marked [550L]. The MOD circuit board can then be removed with the wheel attached. (Fig. 3)
- 10-3. Pull out the wheel from the MOD circuit board. (Fig. 5)

- 7. MVR シート (所要時間:約6分)
- 7-1. コントロールパネル面からボリュームツマミを外します。(図 4)
- 7-2. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 7-3. [550F]のネジ2本と[550G]のネジ1本を外し、 MVRシートを外します。(図3)
- ※ MVR シートを取り付けるときは、[550F]のネジ2本を 締めてから [550G]のネジを締めてください。(図3)
- 8. PWS シート (所要時間:約5分)
- 8-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 8-2. [550H]のネジ2本と[550J]のネジ1本を外し、 PWSシートを外します。(図3)
- ※ PWS シートを取り付けるときは、[550H] のネジ2本を 締めてから [550J] のネジを締めてください。(図3)
- 9. PB シート、ホイール Ass'y(所要時間:約6分)
- 9-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 9-2. [550K] のネジ2本を外して、ホイール Ass'y が付 いた状態で PB シートを外します。(図3)
- 9-3. PB シートからホイール Ass'y を抜いて外します。(図 5)

# 10. MOD シート、ホイール(所要時間:約6分)

- 10-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 10-2. [550L]のネジ2本を外して、ホイールが付いた状態で MOD シートを外します。(図3)
- MOD シートからホイールを抜いて外します。
   (図 5)



The modulation wheel has no spring. (モジュレーションホイールには、バネはありません。)

Fig. 5(図5)

# 11. LCD UNIT

### (Time required: About 8 minutes)

- 11-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 11-2. Remove the JK circuit board. (See procedure 3)
- 11-3. Remove the DM circuit board. (See procedure 4)
- Remove the four (4) screws marked [550M]. The LCD Support Assembly can then be removed. (Fig. 3)
- 11-5. Remove the LCD UNIT. (Fig. 6)
- \* When installing the LCD Support Assembly, push and fix on arrow direction. (Fig. 3)

#### 12. PNC Circuit Board (Time required: About 7 minutes)

- 12-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 12-2. Remove the DM circuit board. (See procedure 4)
- 12-3. Remove the eighteen (18) screws marked [550N]. The PNC circuit board can then be removed. (Fig. 6)

# 13. ENC Circuit Board (Time required: About 7 minutes)

- 13-1. Remove the encoder knob from the control panel surface. (Fig. 4)
- 13-2. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 13-3. Remove the DM circuit board. (See procedure 4)
- Remove the two (2) screws marked [550P] and a screw marked [550Q]. The ENC circuit board can then be removed. (Fig. 6)
- \* When installing the ENC circuit board, first tighten the two (2) screws marked [550P] and then the screw marked [550Q]. (Fig. 6)

- 11. 液晶ユニット (所要時間:約8分)
- 11-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 11-2. JK シートを外します。(3 項参照)
- 11-3. DM シートを外します。(4 項参照)
- 11-4. [550M] のネジ4本を外して、LCD サポート Ass'y を外します。(図 3)
- 11-5. 液晶ユニットを外します。(図 6)
- ※ LCD サポート Ass'y を取り付けるときは、矢印方向に押 しながら固定します。(図 3)

#### 12. PNC シート(所要時間:約7分)

- 12-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 12-2. DM シートを外します。(4 項参照)
- 12-3. [550N]のネジ18本を外し、PNCシートを外しま す。(図 6)

#### 13. ENC シート (所要時間:約7分)

- 13-1. コントロールパネル面からエンコーダツマミを外 します。(図 4)
- 13-2. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 13-3. DM シートを外します。(4 項参照)
- 13-4. [550P]のネジ2本と[550Q]のネジ1本を外し、 ENCシートを外します。(図6)
- ※ ENC シートを取り付けるときは、[550P] のネジ2本を 締めてから [550Q] のネジを締めてください。(図 6)



● Bottom view (下から見た図)

Fig. 6(図6)

- 14. SP Grille Assembly L (Time required: About 5 minutes)
- 14-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 14-2. Align the six (6) [A]s the groove in the upper case assembly and remove the SP grille assembly L. (Fig. 4, Fig. 7)

# 15. SP Grille Assembly R (Time required: About 7 minutes)

- 15-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 15-2. Remove the DM circuit board. (See procedure 4)15-3. Remove the screw marked [550R]. The DM shield
- cover can then be removed. (Fig. 6) 15-4. Align the six (6) [A]s the groove in the upper case assembly and remove the SP grille assembly R. (Fig. 4, Fig. 7)

- 14. SP グリル Ass'y L (所要時間:約5分)
- 14-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 14-2. [A] の6箇所の爪を、上ケースAss'yの溝と平行にして、SPグリルAss'yLを外します。
   (図4、図7)
- 15. SP グリル Ass'y R (所要時間:約7分)
- 15-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 15-2. DM シートを外します。(4 項参照)
- 15-3. [550R] のネジ1本を外し、DM シールドカバーを 外します。(図 6)
- 15-4. [A] の6箇所の爪を、上ケース Ass'y の溝と平行 にして、SP グリル Ass'y Rを外します。(図4、図7)

● Bottom view (下から見た図)



Fig. 7(図7)

# 16. KEY Circuit Board (Time required: About 5 minutes)

- 16-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 16-2. Remove the four (4) screws marked [160]. The KEY circuit board can then be removed. (Fig. 8)

# 17. Speaker

# (Time required: About 5 minutes)

- 17-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 17-2. Remove the four (4) screws marked [150]. The speaker can then be removed. (Fig. 8)
- \* The right and left speakers can be removed in the same manner.

- 16. KEY シート(所要時間:約5分)
- 16-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 16-2. [160]のネジ4本を外し、KEYシートを外します。
   (図 8)
- 17. スピーカ (所要時間:約5分)
- 17-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 17-2. [150] のネジ4本を外して、スピーカを外します。(図 8)
- ※ 左右のスピーカは同じように外せます。

● Top view (上から見た図)



Fig. 8(図8)

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

- 18-1. Remove the lower key bed assembly. (See procedure 1.)
- 18-2. White Keys and Black Keys
- 18-2-1. 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. 9)
- 18-2-2. To remove a set, remove the four (4) each screws marked [120A]. The white and black keys in the set can then be removed. (Fig. 9)

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)

- 18-2-3. To remove the white key C6, remove the screw marked [120B], unhook as described in Procedure 18-2-2, and pull out toward you. (Fig. 9)
- \* 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. 9)

- 18. 16N-C61 鍵盤の分解(所要時間:約13分)
- 18-1. 下ケース鍵盤 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 18-2. 白鍵、黒鍵
- 18-2-1.白鍵、黒鍵は、左側から1 オクターブ単位のセッ 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 9)
- 18-2-2.1 オクターブ単位のセットは、[120A] のネジ4本 を外してそれぞれ1セット分の白鍵・黒鍵を外し ます。(図 9) 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)
- 18-2-3.C6 の白鍵は[120B] のネジ1 本を外して、18-2-2 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 9)
- ※ 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 9)

Boss 身 (ボス)



LOWER KEY BED ASSEMBLY (下ケース鍵盤Ass'y)

Fig. 9(図9)



Photo 1(写真1)



RUBBER CONTACT (接点ゴム) Photo 2(写真2)





- 18-3. Rubber Contact
- 18-3-1. Remove the white and black keys corresponding to therubber contacts to be removed. (See Fig. 9 and Procedure 18-2.)
- 18-3-2. Remove the rubber contacts. (Photo 2, Fig. 10)
- 18-4. 61L-MK Circuit Board
- 18-4-1. Remove the white and black keys from C1 to B3. (See Fig. 9 and Procedure 18-2.)
- 18-4-2. Remove the twelve (12) screws marked [100C]. The 61L-MK circuit board can then be removed. (Fig. 10)
- \* When installing the 61L-MK circuit board, tighten the screws 1 through 12 in numerical order as shown in the figure "61L-MK" in Fig. 11. (Fig. 11)
- 18-5. 61H-MK Circuit Board
- 18-5-1. Remove the white and black keys from C4 to C6. (See Fig. 9 and Procedure 18-2.)
- 18-5-2. Remove the eight (8) screws marked [100D]. The 61H-MK circuit board can then be removed. (Fig. 10)
- \* When installing the 61H-MK circuit board, tighten the screws 1 through 8 in numerical order as shown inthe figure "61H-MK" in Fig. 11. (Fig. 11)
- \* When replacing the 61H-MK circuit board, remove the cushion (PE) marked [300] attached to the back and repaste it onto the new 61H-MK circuit board. (Fig. 11)

- 18-3. 接点ゴム
- 18-3-1. 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 9、18-2 項参照)
- 18-3-2.それぞれの接点ゴムを外します。(写真 2、図 10)
- 18-4. 61L-MK シート
- 18-4-1.C1 ~ B3 の白鍵・黒鍵を外します。 (図 9、18-2 項参照)
- 18-4-2.[100C] のネジ 12 本を外して、61L-MK シートを 外します。(図 10)
- ※ 61L-MK シートを取り付けるときは、図 11 の 61L-MK
   シートの番号 1 ~ 12 の順にネジを締めてください。
   (図 11)
- 18-5. 61H-MK シート
- 18-5-1.C4 ~ C6 の白鍵・黒鍵を外します。 (図 9、18-2 項参照)
- 18-5-2.[100D] のネジ8本を外して、61H-MK シートを外 します。(図 10)
- ※ 61H-MK シートを取り付けるときは、図 11 の 61H-MK
   シートの番号 1 ~ 8 の順にネジを締めてください。
   (図 11)
- ※ 61H-MK シートを交換する場合は、裏面に取り付けてある [300] のクッション (PE) をはがして、新しいシート に貼り付け直してください。(図 11)

# ■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

JK Circuit Board (YK528C0)	20
DM Circuit Board (YK527C0)	
ENC Circuit Board (YK529C0)	
KEY Circuit Board (YK529C0)	
MOD Circuit Board (YK886B0)	29
PB Circuit Board (YK886B0)	29
PNC Circuit Board (YK529C0)	
PNL (PNL, MVR) Circuit Board (YK886B0)	26
PNR Circuit Board (YK886B0)	27
PWS Circuit Board (YK886B0)	29
61H-MK Circuit Board (X2335D0)	21
61L-MK Circuit Board (X2336C0)	21

# 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。

# • JK Circuit Board



# • 61H-MK Circuit Board



Component side (部品部)

# • 61L-MK Circuit Board



Component side (部品部)

# DM Circuit Board



Component side (部品部)

# • DM Circuit Board



Pattern side (パターン側)

# PNC Circuit Board





**Component side**(部品部)

# PNC Circuit Board





Pattern side (パターン側)

# • PNL (PNL, MVR) Circuit Board



Ď'

# • PNR Circuit Board





# • KEY Circuit Board

to 61H-MK-CN1



Component side(部品部)



Pattern side (パターン側)

# • ENC Circuit Board



Component side (部品部)



Pattern side (パターン側)

# • MOD Circuit Board



Component side (部品部)



• PB Circuit Board

**Component side**(部品部)

PWS Circuit Board



Component side (部品部)

# TEST PROGRAM

\* If you execute Test No. 048 Factory Set, the setting data and user data will be lost. Be sure to save these data for backup in advance. (See page 62.)

#### 1 Measurement conditions

#### 1-1. Environment

Perform tests under following conditions.

Ordinary temperature (5°Cto 40°C)

Ordinary humidity (20% to 90%)

If the test results deviate from the test standard range, however, re-test under such conditions as the ordinary temperature (5°C to 40°C) and ordinary humidity (30% to 90% relative humidity).

#### 1-2. Power voltage

Use PA-300C for the AC adaptor. The AC power should be 50Hz or 60Hz and the capacity should be 500VA or more. The voltage should be  $\pm 10\%$  of the rating voltage of the adaptor being used.

## 1-3. Measuring instruments

Make sure that the instruments used for inspections have enough accuracy and precision. Use the instruments with more than 1M-ohms input impedance.

se the instruments with more than TW-onlins input impeda

• Level meter or audio analyzer (using JIS-C filter)

• Frequency counter (should be capable of measuring to three places of decimals)

# 1-4. Test jig

Following jigs are required for testing.

- USB cable (A-B type)
- USB flash drive
- Foot controller (FC7)

# 1-5. Terminal condition

Unless otherwise specified, take measurement at the PHONES jack. (Use a stereo plug.)PHONES :Install a measuring plug (L/R ch: 33-ohms load)AUX IN :Install a measuring plugOUTPUT [L/L+R]/[R] :Install a measuring plug (L/R ch: 10k-ohms load)FOOT PEDAL [1]/[2]:Connect the foot controller (FC7)

# 1-6. Control condition

Unless otherwise specified, set control knobs as follows.

MASTER VOLUME :MaxPITCH BEND :CenterMODULATION :MinSet others in the default state when the power is turned on.

#### 1-7. Measurement unit

0 dBu = 0.775 Vrms

# 2 Test mode

## 2-1. Starting up Test mode

There are two methods to start up Test mode.

#### Method 1

- 1) While pressing keys [C#2], [F2], [G#2] (C#2 major chord) simultaneously, turn on the [b] (Standby/On) switch.
- 2) When Test mode started successfully, "TEST" is shown on the LCD.

## Method 2

- 1) While pressing the buttons [PIANO & E.PIANO], [GUITAR] and [STRINGS & CHOIR] simultaneously, turn on the [0] (Standby/On) switch.
- 2) When Test mode started successfully, "TEST" is shown on the LCD.



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

1) Select an item with the Cursor  $[\blacktriangle][\lor]$  buttons or Data dial.

\* When selecting a test item, the first item (No. 001) can be switched to the last item (No. 049) by pressing the Cursor [▲] button or turning the Data dial counterclockwise. Similarly, the last item (No. 049) can be returned to the first item (No. 001) by pressing the Cursor [▼] button or turning the Data dial clockwise.

2) Press the [START/STOP] button to execute the test item. For details, refer to the explanation page for each Test Program item.

#### 2-3. If the test result shows "OK"

To return to the display of test item selection, press the [START/STOP] button. \* Test item the result of which was OK is shown with an asterisk (\*) at the left of the name.

#### 2-4. If the test result shows "NG"

To return to the display of test item selection, press the [ASSIGN] button or the lowest key.

# 3. Test Program List

(dBu=dBm)

LCD display	Test items and judging conditions
001 : Version	Indicates the model name, designated country information and each ROM version (*.**).
	1) Press the [START/STOP] button, the versions are shown on the LCD.
	Model Name : PSR-SX600 (x)
	Main ROM : * . *
	Wave ROM : * . * *
	Hardware ID: * * * * * * * * * * * * *
	2) Commin the should on the LCD. <b>v</b> -" <b>OTH</b> ": Other destination <b>v</b> -" <b>INA</b> ": For Indonesia
	$\Lambda$ = $O \Pi + O O \Pi + O O \Pi + O O \Pi + O O O H + O O O $
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
002 : Memory Check1 All	Executes the simplified check of all the memories (test No. 003 to 006) at one time.
,,	1) Press the [START/STOP] button.
	2) Confirm the test result.
	OK : <b>OK</b>
	NG : NG
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
	If the result is OK: tests No. 003 to 006 can be skipped.
	If the result is NG: the test stops when any problem is found. To check details, execute the test from No.
	Executes the simplified check of the ROM connected to the CPU bus.
	1) Press the [START/STOP] button.
	$OK \cdot OK$
	NG · NG
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
004 : BAM Check1	Executes the simplified check of the RAM connected to the CPU bus
	1) Press the [START/STOP] button.
	2) Confirm the test result.
	OK : <b>OK</b>
	NG : NG
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
005 : Wave ROM Check1	Executes the simplified check of the Wave ROM.
	1) Press the [START/STOP] button.
	2) Confirm the test result.
	UK : UK
	AND . INC.
006 · Waye BAM Check1	Executes the simplified check of the Wave RAM
OUO . WAVE HAM ONECKT	1) Press the ISTART/STOPI button
	2) Confirm the test result.
	OK : <b>OK</b>
	NG : <b>NG</b>
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
007 : Effect RAM Check1	Executes the simplified check of the Effect RAM.
	1) Press the [START/STOP] button.
	2) Confirm the test result.
	OK : OK
	NG: NG
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
008 : Pitch Check	Checks whether the output from this instrument is correct pitch or not.
	1) Connect the frequency counter to the [PHONES] jack at either L or R.
	2) FIESS the [51 AK 1/51 OF] button, the A5 sine wave sound is produced.
	$OK \cdot 441 00 \pm 0.2 Hz$
	4) Press the [START/STOP] button to stop the sound and to exit the TEST item.

LCD display	Test items and judging conditions
009 : Output R Check	Measures the signal output level from the R channel of each output terminal.
	1) Connect the level meter or audio analyzer to the output terminal to be measured.
	2) Press the [START/STOP] button, the C5 sine wave sound is produced.
	3) Confirm the output levels indicated on the level meter or audio analyzer.
	• [PHONES] jack (33 $\Omega$ load)
	OK: L: $-50.0 \text{ dBu or less}$ , R: $-6.0 \pm 2 \text{ dBu}$
	• OUTPUT $[L/L+R]/[R]$ jack (10k $\Omega$ load)
	OK: $L/L+R$ : -65.0 dBu or less, R: -6.0 $\pm$ 2 dBu
	* When disconnecting the plug from the OUTPUT [R] jack, the sound is produced from OUTPUT [L/
	L+K] Jack. * When disconnecting the plug from the IDHONESI lack the sound is produced from the speaker.
	5) Press the [START/STOP] button to stop the sound and to exit the TEST item.
010 : Output L Check	Measures the signal output level from the L channel of each output terminal.
	1) Connect the level meter or audio analyzer to the output terminal to be measured.
	2) Press the [START/STOP] button, the C5 sine wave sound is produced.
	3) Confirm the output levels indicated on the level meter or audio analyzer.
	• [PHONES] jack (33 $\Omega$ load)
	OK: L: $-6.0 \pm 2 \text{ dBu}$ , R: $-50.0 \text{ dBu}$ or less
	• OUTPUT $[L/L+R]/[R]$ jack (10k $\Omega$ load)
	OK: $L/L+R$ : -6.0 ± 2 dBu, R: -65.0 dBu or less
	* When disconnecting the plug from the [PHONES] jack, the sound is produced from the speaker.
	5) Press the [START/STOP] button to stop the sound and to exit the TEST item.
011 : SP MUTE Check	Checks whether the Speaker Mute of analog signals work properly or not.
	1) Press the [START/STOP] button, the C5 sine wave sound is produced and " <b>OFF</b> " is shown on the
	LCD.
	2) Press the cursor [▶] button, the SP MUTE circuit is activated and " <b>ON</b> " is shown on the LCD.Con-
	firm that the speakers are muted.
	3) Press the cursor [◀] button, the SP MUTE circuit is deactivated and " <b>OFF</b> " is shown on the LCD.
	Confirm that muting of the speakers are cancelled.
	4) Press the [START/STOP] button to stop the sound and to exit the TEST item.
	Caution:
	While this test is executed, connection/disconnection of the headphone is not detected. (Sound comes out
	of the speaker even if the headphone is connected.)
012 : MUTE Check	Checks whether the MUTE of analog signals works properly or not.
	1) Press the [START/STOP] button, the C5 sine wave sound is produced and "OFF" is shown on the
	LCD.
	2) Press the cursor [▶] button, the muting circuit is activated and " <b>ON</b> " is shown on the LCD.
	Confirm that the speakers and all output jacks ([PHONES], OUTPUT [L/L+R]/[R])are muted.
	3) Press the cursor [◀] button, the muting circuit is deactivated and " <b>OFF</b> " is shown on the LCD.
	Confirm that muting of the speakers and all output terminals are cancelled.
	4) Press the [START/STOP] button to stop the sound and to exit the TEST item.
	Caution:
	When checking the output of the speakers, do not insert any plug to the [PHONES] jack.
013 : Emergency Circuit	Checks whether the Fail-Safe Circuit for digital volume control works properly or not.
Check	1) Press the [START/STOP] button, the A3 sine wave sound is produced and " <b>OFF</b> " is shown on the
	LCD.
	2) Press the cursor [▶] button, the Fail-Safe Circuit function is activated and " <b>ON</b> " is shown on the
	LCD.
	Confirm that the speakers and all output jacks ([PHONES], OUTPUT [L/L+R]/[R])are muted.
	3) Press the cursor [◀] button, the Fail-Safe Circuit function is deactivated and " <b>OFF</b> " is shown on the
	LCD.
	Confirm that muting of the speakers and all output terminals are cancelled.
	When the Fail-Safe Circuit is not detected, " <b>NG</b> " is shown on the LCD.
	4) Press the [START/STOP] button to stop the sound and to exit the TEST item.
	Caution:
	When checking the output of the speakers, do not insert any plug to the [PHONES] jack.

LCD display	Test items and judging conditions
014 : AUX-IN Check	Checks whether the [AUX IN] jack work properly or not.
	1) Press the [START/STOP] button, and " <b>Not Inserted</b> " is shown on the LCD.
	2) Connect the plug to the [AUX IN] jack, and " <b>Inserted</b> " is shown on the LCD.
	Confirm whether an input sound to the [AUX IN] jack is produced from OUTPUT [L/L+R]/[R],
	[PHONES] Jacks and speakers property (Cneck whether there is no noise or strange sound). 3) Disconnect the plug " <b>Not Inserted</b> " is shown on the LCD
	4) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item
015 : MIC Check	Checks whether the [MIC INPUT] jack work properly or not
	1) Connect the level meter or audio analyzer to OUTPUT $[L/L+R]/[R]$ jacks.
	2) Press the [START/STOP] button, and "MUTE : OFF", "Not Inserted" are shown on the LCD.
	3) Connect the plug to the [MIC INPUT] jack, "Inserted" is shown on the LCD.
	Confirm whether an input sound to the [MIC INPUT] jack is produced from OUTPUT [L/L+R]/[R],
	[PHONES] jacks and speakers properly (Confirm whether there is no noise or strange sound).
	4) Disconnect the plug, "Not Inserted" is shown on the LCD.
	5) Confirm the output levels indicated on the level meter or audio analyzer when the 1 kHz sine wave
	(-40 dBu) is inputted into [MIC INPUT] jack.
	$OK: +2.5 \pm 2  dBu$
	6) Press the cursor $[\bullet]$ button, "MUIE: ON" is shown on the LCD.
	Confirm that the OUTPUT $[L/L+R]/[R]$ jacks is muted. 7) Press the cursor [ <b>4</b> ] button, the muting circuit is deactivated and " <b>MUTE</b> : <b>OEE</b> " is shown on the
	LCD
	Confirm that muting of the OUTPUT $[L/L+R]/[R]$ jacks is cancelled.
	8) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
016 : SW, LED Check	Checks whether each panel button with its LED (if available) works properly or not.
	1) Press the [START/STOP] button, "Push button name" is shown on the LCD.
	2) Press the button specified on the LCD. "button name On" is shown on the LCD, the sine wave
	sound is produced with the pitch assigned to the pressed button, and the LED lamp lights if available.
	For information about the pitch assigned to each button and the LED color, refer to pages 40.
	3) Release the button, the name of the push button to be pressed next is shown on the LCD.
	When all the buttons are finished. " <b>Dial DOWN 50</b> " is shown on the LCD
	5) Turn the data dial in the down direction (to the left).
	"Dial UP 0" is shown on the LCD.
	6) Turn the data dial in the up direction (to the right).
	" <b>End</b> " is shown on the LCD.
	7) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
	* When the pressed button is wrong, the following indication will be shown on the LCD.
	specified on the LCD
	• "Over Two Sw" when two or more buttons are pressed.
	* To discontinue checking, press the lowest key or press the [ASSIGN] button. (effective
	only after the [ASSIGN] button check)
017 : All LED On	Checks whether all the LED lamps light properly or not.
	1) Press the [START/STOP] button, all the LED lamps are turned on and "" is shown on the LCD.
	2) Confirm that all the LED lamps light.
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item and all the LED lamps are turned off.
018 : Red LED On	Checks whether all the red LED lamps light properly or not.
	I) Press the [START/STOP] button, an the red LED tamps are turned on, and is shown on the LCD
	2) Confirm that all the red LED lamps light.
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item and all the LED lamps are turned off.
020 : Blue LED On	Checks whether all the blue LED lamps light properly or not.
	1) Press the [START/STOP] button, all the blue LED lamps are turned on, and "" is shown on the
	LCD.
	2) Confirm that all the blue LED lamps light.
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item and all the LED lamps are turned off.

LCD display	Test items and judging conditions
021 : All LCD On	Checks whether all the LCD dots are turned on (black) properly or not.
	1) Press the [START/STOP] button.
	2) Confirm that all the dots of the LCD are turned on (black).
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item, the LCD indication returns to the normal
	Checks whether all the LCD dots are turned off (white) properly or not.
	1) Press the [START/STOP] button.
	3) Press the ISTART/STOPI button to exit the TEST item the LCD indication returns to the normal
	status.
023 : LCD Pattern Check	Checks whether the LCD has no color unevenness or not.
	1) Press the [START/STOP] button, the Crosstalk screen is shown on the LCD.
	2) Confirm LCD has no color unevenness.
	The display pattern can be changed with cursor $[\blacktriangleleft]$ [ $\blacktriangleright$ ] buttons.
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item, the LCD indication returns to the normal
	status.
024 : LCD Backlight Off	Checks whether the LCD backlight is turned on / off properly or not.
Check	1) Press the [START/STOP] button, the LCD backlight is turned off.
	2) Press one of the cursor $[\P]$ [ $\blacktriangleright$ ] buttons, the LCD backlight is turned on and " <b>ON</b> " is shown on the
	Confirm LCD backlight can be switched on / off with the cursor $[\P] [P]$ buttons.
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item, the LCD indication returns to the normal status
025 · LCD Mounting	Checks the mounting position of the LCD is correct or not
Position Check	1) Press the [START/STOP] button, the confirmation image for mounting position is shown on the
	LCD.
	2) Confirm that a white frame is visible around the LCD when viewed from the front.
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item, and the LCD indication returns to the nor-
	mal status.
026 : Main Volume	Checks whether the MASTER VOLUME control works properly or not.
Check	1) Press the [START/STOP] button, and "Main Volume MIN xx" is shown on the LCD.
	xx=0 to 255
	2) Set the [MASTER VOLUME] control to the minimum position.
	As the dial is moved, the value (0 to 255) is shown on the LCD.
	3) Set the [MASTER VOLUME] control to the maximum position
	When the maximum value is detected " <b>OK 255</b> " is shown on the LCD
	4) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
027 : Pitch Bend Wheel	Checks whether the PITCH BEND wheel control works properly or not.
Check	1) Press the [START/STOP] button, and "Pitch Bend Up 128" is shown on the LCD.
	2) Set the [PITCH BEND] wheel to the maximum position, the G3 sound is produced for a second and
	"Pitch Bend Down 255" is shown on the LCD.
	3) Set the [PITCH BEND] wheel to the minimum position, the C3 sound is produced for a second and
	"Pitch Bend Center 0" is shown on the LCD.
	4) Set the [PITCH BEND] wheel to the center position, the C4 sound is produced for a second and " <b>OK</b>
	128 IS SNOWN ON THE LCD.
029 · Modulation Wheel	S) Fless the [START/STOF] button to exit the TEST item.
Check	1) Press the [STAPT/STOP] button and "Modulation IIn xx" is shown on the I CD
Check	$\mathbf{y} \mathbf{y} = 0$ to $255$
	2) Set the [MODULATION] wheel to the maximum position, the G3 sound is produced for a second
	and " <b>Modulation Down 255</b> " is shown on the LCD.
	3) Set the [MODULATION] wheel to the minimum position, the C4 sound is produced for a second
	and " <b>OK</b> " is shown on the LCD.
	4) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.

LCD display	Test items and judging conditions
029 : Knob Check	Checks whether the LIVE CONTROL [1]/[2] knobs works properly or not.
	1) Press the [START/STOP] button, and "Knob 1 MIN (xx)" is shown on the LCD.
	<b>xx=0</b> to <b>255</b>
	2) Set the LIVE CONTROL [1] knob to the minimum position.
	As the dial is moved, the value ( <b>0</b> to <b>255</b> ) is shown on the LCD.
	When the minimum value is detected, the G3 sound is produced for a second and "Knob 1 MAX (0)"
	is shown on the LCD.
	3) Set the LIVE CONTROL [1] knob to the maximum position.
	When the maximum value is detected, the C3 sound is produced for a second and " <b>Knob 1 Center</b> (255)" is shown on the LCD
	4) Set the LIVE CONTROL [1] knob to the center position
	When the center value is detected, the C4 sound is produced for a second and " <b>Knob 2 MIN (128)</b> " is shown on the LCD.
	5) Set the LIVE CONTROL [2] knob to the minimum position
	When the minimum value is detected, the G3 sound is produced for a second and " <b>Knob 2 MAX (0</b> )"
	is shown on the LCD.
	6) Set the LIVE CONTROL [2] knob to the maximum position.
	When the maximum value is detected, the C3 sound is produced for a second and " <b>Knob 2 Center</b> (255)" is shown on the LCD.
	7) Set the LIVE CONTROL [2] knob to the center position.
	When the center value is detected, the C4 sound is produced for a second and " <b>OK</b> " is shown on the
	LCD.
	8) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
034 : Pedal1 Check	Checks whether the Foot Pedal plugged into FOOT PEDAL [1] jack works properly or not.
	1) Connect the foot pedal (FC7) to FOOT PEDAL [1] jack.
	2) Press the [START/STOP] button, "Pedal1 MAX" is shown on the LCD.
	When the pedal is not detected, " <b>No Pedal</b> " is shown on the LCD.
	3) Press the pedal to the maximum position, the C3 sound is produced for a second and " <b>Pedal1 MIN</b> " is shown on the LCD.
	4) Press the pedal to the minimum position, the G3 sound is produced for a second and " <b>Pedal1 OUT</b> "
	is shown on the LCD.
	5) Disconnect the pedal from the FOOT PEDAL [1] jack, the C4 sound is produced for a second and
	" <b>OK</b> " is shown on the LCD.
	6) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
035 : Pedal2 Check	Checks whether the Foot Pedal plugged into FOOT PEDAL [2] jack works properly or not.
	1) Connect the foot pedal (FC7) to FOOT PEDAL [2] jack.
	2) Press the [START/STOP] button, " <b>Pedal2 MAX</b> " is shown on the LCD.
	When the pedal is not detected, <b>NO Pedal</b> is shown on the LCD.
	3) Press the pedal to the maximum position, the C3 sound is produced for a second and <b>Pedal2 Will</b>
	A) Press the pedal to the minimum position the C3 sound is produced for a second and " <b>Dedal? OUT</b> "
	is shown on the LCD
	5) Disconnect the pedal from the EOOT PEDAL [2] jack the C4 sound is produced for a second and
	" <b>OK</b> " is shown on the LCD.
	6) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
037 : USB to Device	Checks whether the [USB TO DEVICE] and [USB TO HOST] terminals work properly or not.
/Host Check	1) Press the [START/STOP] button, " <b>Connect Device-Host</b> " is shown on the LCD.
	2) Connect the USB cable to the [USB TO DEVICE] terminal and [USB TO HOST] terminal, the C4
	sound is produced for a second and "OK" is shown on the LCD.
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
	4) Disconnect the USB cable.
LCD display	Test items and judging conditions
---------------------	---
038 : USB Storage	Checks whether or not the instrument can access the USB memory device connected to the [USB TO
Device	DEVICE] terminal.
	1) Insert the USB flash drive and press the [START/STOP] button.
	2) Confirm that " <b>OK</b> " is shown on the LCD.
	When no media is inserted, " <b>NO DISK</b> " will be displayed.
	When the media is unformatted, " <b>UNFORMAT DISK</b> " will be displayed.
	When the media is protected, " <b>PROTECT DISK</b> " will be displayed.
	When failed in reading/writing, " <b>NG</b> " will be displayed.
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
	4) Disconnect the USB flash drive.
039 : Keyboard Type	Checks whether this instrument can recognize the keyboard type correctly or not.
Check	1) Press the [START/STOP] button.
	2) Confirm that " <b>OK (16N61)</b> " is shown on the LCD.
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
040 : 1-2Make Check	Checks 1-2Make for each key being pressed.
	1) Press the [START/STOP] button.
	2) Press any key so that velocity calculated by the 1-2 Make is detected then " <b>Note: ## 1-2MakeVel:</b>
	are shown on the LCD. The sound is output with a velocity calculated by the 1-2Make.
	## : Note No. of pressed key ** : Velocity
	The value ** varies depending on the velocity with which the key is pressed.
	3) Release the key, <b>UK</b> is displayed on the LCD.
	4) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
041 : ROM Check2	Executes the complete check of the ROM. (It will take about 6 seconds.)
	1) Press the [START/STOP] button.
	2) Confirm the test result.
	NU: NU 2) Dress the ICT A DT/CTODI button to suit the TECT item
	5) Pless the [START/STOP] button to exit the TEST field.
	1) Prove the ISTAPT/STOPI button
Спеск2	2) Confirm the test result
	$OK \cdot OK$
	NG: NG
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item
043 · Wave BAM	Executes the complete check of the Wave RAM (It will take about 24 seconds )
Chook?	1) Press the ISTART/STOP1 button
CHECKZ	2) Confirm the test result
	OK: <b>OK</b>
	NG: <b>NG</b>
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
044 : Effect RAM	Executes the complete check of the Effect RAM. (It will take about 32 seconds.)
Check2	1) Press the [START/STOP] button.
	2) Confirm the test result.
	ОК: <b>ОК</b>
	NG: NG
	3) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.

LCD display	Test items and judging conditions
045 : Panel PCB	(PNC circuit board) Checks whether each panel button with its LED (if available) works properly or
Check 1	not.
Check 1	<ol> <li>Press the [START/STOP] button, "Push button name" is shown on the LCD.</li> <li>Press the button specified on the LCD. "button name On" is shown on the LCD, the sine wave sound is produced with the pitch assigned to the pressed button, and the LED lamp lights if available. For information about the pitch assigned to each button and the LED color, refer to pages 41.</li> <li>Release the button, the name of the push button to be pressed next is shown on the LCD.</li> <li>Press the button specified on the LCD one by one. When all the buttons are finished, "Dial DOWN 50" is shown on the LCD.</li> <li>Turn the data dial in the down direction (to the left). "Dial UP 0" is shown on the LCD.</li> <li>Turn the data dial in the up direction (to the right). "End" is shown on the LCD.</li> <li>Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.</li> <li>* When the pressed button is wrong, the following indication will be shown on the LCD.</li> <li>"NG [the name for the pressed switch] On" when you press the button different from the one specified on the LCD.</li> </ol>
	* To discontinue checking, press the lowest key or press the [ASSIGN] button. (effective only after the [ASSIGN] button check)
046 : Panel PCB	(PNR and PNL circuit boards) Checks whether each panel button with its LED (if available) works prop-
Check 2	erly or not.
	1) Press the [START/STOP] button, " <b>Push button name</b> " is shown on the LCD.
	<ol> <li>2) Press the button specified on the LCD. "button name On" is shown on the LCD, the sine wave sound is produced with the pitch assigned to the pressed button, and the LED lamp lights if available. For information about the pitch assigned to each button and the LED color, refer to pages 41.</li> <li>3) Release the button, the name of the push button to be pressed next is shown on the LCD.</li> <li>4) Press the button specified on the LCD one by one. When all the buttons are finished. "End" is shown on the LCD.</li> </ol>
	5) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.
	<ul> <li>* When the pressed button is wrong, the following indication will be shown on the LCD.</li> <li>"NG [the name for the pressed switch] On" when you press the button different from the one specified on the LCD.</li> <li>"Over Two Sw" when two or more buttons are pressed.</li> <li>* To discontinue checking, press the lowest key or press the [ASSIGN] button. (effective only after the [ASSIGN] button check)</li> </ul>
048 : Factory Set	To initialize all the backup areas to restore factory default.
	The actual Factory Set has not been executed yet at this timing, but will be executed next time the power is turned on. <b>Caution:</b>
	Note that all user data will be cleared. Before executing the factory reset procedure, be sure to save the important data as a backup in the USB flash drive. (Refer to page 62) 1) Press the [START/STOP] button, " <b>OK</b> " is shown on the LCD.
	<ul> <li>2) Press the [START/STOP] button to exit the TEST item.</li> <li>* When the power is turned on next time, "Force Format Mode" is shown on the LCD and the instrument return to the Normal mode. Never turn off the power until the Main display appears. Doing so may cause a malfunction (It will take about 15 seconds.)</li> </ul>
049 : Test Exit	Lets you exit from the Test mode to the Normal mode
	1) Press the [START/STOP] button.
	The Test mode will end, then the instrument will be restarted.
	2) After restarting, the main screen is displayed and the instrument return to the Normal mode.
	* Never turn off the power until the Main display appears.

## 4. Inspections of the others

#### 4-1. AUX IN

Take measurement with the Test Program [014: AUX-IN Check] selected. Check that each terminal output is as shown in the table below when a signal is inputted into AUX IN.

	OUTPUT	OUTPUT (1	0 kΩ load)
INPUT		L	R
AUX IN L: Sine wave (1 kHz, 0 dBu)			50.0 dBu or loop
AUX IN R: No input		+7.3 <u>1</u> 2 0Bu	-50.0 dBu 01 less
AUX IN L: No input		EQ. 0 dBu or loop	
AUX IN R: Sine wave (1	kHz, 0 dBu)		+7.5 <u>-</u> 2 uBu

## 4-2. Noise Level Check

- 1) Do not connect anything to the [AUX IN], [MIC INPUT] jacks.
- 2) Connect the level meter or audio analyzer (using the JIS-C filter) to the [PHONES], OUTPUT [L/L+R]/[R] jacks.
- 3) Turn the master volume to the maximum position.
- 4) Measure the output voltage and confirm that the measured values are within specification as follows: [PHONES]

L: -90.0 dBu or less

R: -90.0 dBu or less

OUTPUT [L/L+R]/[R]

L/L+R: -86.0 dBu or less

R: -86.0 dBu or less

# • Switch Test Sequence

Turn	Panel SW Name	LED made to turn on	Note No.
1	RESET/TAP TEMPO	-	C2
2	POP & ROCK	-	C#2
3	DANCE & R&B	-	D2
4	LATIN & JAZZ	-	D#2
5	COUNTRY & BALLROOM	-	E2
6	ENTERTAINMENT	-	F2
7	WORLD	-	F#2
8	STYLE EXPANSION/USER	-	G2
9	SONG FUNCTION	-	G#2
10	USB AUDIO PLAYER	-	A2
11	PLAYLIST	-	A#2
12	MIXER	-	B2
13	ASSIGN	-	C3
14	METRONOME	METRONOME	C#3
15	TEMPO -	-	D3
16	TEMPO +		D#3
17			E3
10			E3
10			F3
19		JUNG REG	F#3
20	SUNG STOP		G3
21	SUNG PLAY/PAUSE	SONG PLAY/PAUSE (RED, BLUE)	G#3
22	SONG REW	-	A3
23	SONG FF	-	A#3
24	AUTO FILL IN	AUTO FILL IN	B3
25	FADE IN/OUT	FADE IN/OUT	C4
26	ACMP	ACMP	C#4
27	INTRO I	INTRO I (RED, BLUE)	D4
28	INTRO II	INTRO II (RED, BLUE)	D#4
29	INTRO III	INTRO III (RED, BLUE)	E4
30	MAIN VARIATION A	MAIN VARIATION A (RED, BLUE)	F4
31	MAIN VARIATION B	MAIN VARIATION B (RED, BLUE)	F#4
32	MAIN VARIATION C	MAIN VARIATION C (RED, BLUE)	G4
33	MAIN VARIATION D	MAIN VARIATION D (RED, BLUE)	G#4
34	BREAK	BREAK (RED, BLUE)	A4
35	ENDING/rit. I	ENDING/rit, I (RED, BLUE)	A#4
36	ENDING/rit. II	ENDING/rit, II (RED, BLUE)	B4
37	FNDING/rit_III	ENDING/rit III (BED BLUE)	C5
38	SYNC STOP	SYNC STOP	C#5
39	SYNC START	SYNC START	D5
40			D#5
40		START/STOP (RED, BLUE)	D#3
41		-	ED
42	BALANCE	-	F5
43	REGIST -	-	F#5
44	REGIST +	-	G5
45	1-U	-	G#5
46	2-U	-	A5
47	3-U	-	A#5
48	4-U	-	B5
49	5-U	-	C2
50	6-U	-	C#2
51	7-U	-	D2
52	8-U	-	D#2
53	1-L	-	E2
54	2-L	-	F2
55	3-L	-	F#2
56	4-L	-	G2
57	5-L	-	G#2
58	6-L	-	A2
59	7-L	-	A#2
60	8-L	-	B2
61	MENU	-	C3
62	FREEZE	FREEZE	C#3
62	MEMORY	-	0#3
64			D3
04	NEG. WEWORT I	INLO. MEMONT I (RED, BLUE)	0#3

Turn	Panel SW Name	LED made to turn on	Note No
65	BEG MEMORY 2	BEG MEMORY 2 (BED BLUE)	E3
66	BEG MEMORY 3	BEG_MEMORY 3 (BED_BLUE)	E3
67	REG_MEMORY 4	REG_MEMORY 4 (RED_BLUE)	F#3
68		REG. MEMORY 5 (RED. BLUE)	63
60	REG. MEMORY 6	REG. MEMORY 6 (RED. BLUE)	C#2
70	REG. MEMORY 7		0#3
70	REG. MEMORY 7	REG. MEMORY / (RED, BLUE)	A3
71		REG. MEMORY 8 (RED, BLOE)	A#3
72	EXII	-	B3
73	TAB <	-	04
74	IAB >	-	C#4
75	-/NO	-	D4
76	UP	-	D#4
77	+/YES	-	E4
78	ENTER	-	F4
79	LEFT	-	F#4
80	DOWN	-	G4
81	RIGHT	-	G#4
82	DIRECT ACCESS	-	A4
83	PIANO & E.PIANO	-	A#4
84	ORGAN & ACCORDION	-	B4
85	GUITAR	-	C5
86	BASS	-	C#5
87	STRING & CHOIR	-	D5
88	BRASS	-	D#5
89	WOODWIND	-	E5
90	SYNTH & PAD	-	F5
91	PERC. & DRUMS	-	F#5
92	VOICE EXPANSION/USER	-	G5
93	MIC SETTING	USB	G#5
94	OTS LINK	OTS LINK	A5
95	OTS 1	-	A#5
96	OTS 2	-	B5
97	OTS 3	-	C2
98	OTS 4	-	C#2
99	PART SELECT LEFT	PART SELECT LEFT	D2
100	PART SELECT RIGHT 1	PART SELECT RIGHT 1	D#2
101	PART SELECT RIGHT 2	PART SELECT RIGHT2	E2
102	HARMONY/ARPEGGIO	HARMONY/ARPEGGIO	F2
103	SUSTAIN	DSP	F#2
104	DSP	VARI.	G2
105	SELECT	-	G#2
106	MULTI PAD 1	MULTI PAD 1 (RED. BLUE)	A2
107	MULTI PAD 2	MULTI PAD 2 (RED. BLUE)	A#2
108	MULTI PAD 3	MULTI PAD 3 (RED. BLUE)	B2
109	MULTI PAD 4	MULTI PAD 4 (RED_BLUE)	C3
110	STOP	-	C#3
111	PART ON/OFF LEFT HOLD		D3
112	PART ON/OFF LEFT		D#3
112			E2
114			E3
114			E#0
110		-	F#3
110	UFPER OUTAVE +	] -	43

# Panel PCB division check 1 (PNC circuit board)

Turn	Panel SW Name	LED made to turn on	Note No
1	CHANNEL ON/OFF	-	E5
2	BALANCE	-	F5
3	REGIST -	-	F#5
4	REGIST +	-	G5
5	1-U	-	G#5
6	2-U	-	A5
7	3-U	-	A#5
8	4-U	-	B5
9	5-U	-	C2
10	6-U	-	C#2
11	7-U	-	D2
12	8-U	-	D#2
13	1-L	-	E2
14	2-L	-	F2
15	3-L	-	F#2
16	4-L	-	G2
17	5-L	-	G#2
18	6-L	-	A2
19	7-L	-	A#2
20	8-L	-	B2
21	MENU	-	C3
22	FREEZE	FREEZE	C#3
23	MEMORY	-	D3
24	REG. MEMORY 1	REG. MEMORY 1 (RED, BLUE)	D#3
25	REG. MEMORY 2	REG. MEMORY 2 (RED, BLUE)	E3
26	REG. MEMORY 3	REG. MEMORY 3 (RED, BLUE)	F3
27	REG. MEMORY 4	REG. MEMORY 4 (RED, BLUE)	F#3
28	REG. MEMORY 5	REG. MEMORY 5 (RED, BLUE)	G3
29	REG. MEMORY 6	REG. MEMORY 6 (RED, BLUE)	G#3
30	REG. MEMORY 7	REG. MEMORY 7 (RED, BLUE)	A3
31	REG. MEMORY 8	REG. MEMORY 8 (RED, BLUE)	A#3
32	EXIT	-	B3
33	TAB <	-	C4
34	TAB >	-	C#4
35	-/NO	-	D4
36	UP	-	D#4
37	+/YES	-	E4
38	ENTER	-	F4
39	LEFT	-	F#4
40	DOWN	-	G4
41	RIGHT	-	G#4

# Panel PCB division check 2 (PNR and PNL circuit boards)

Turn	Panel SW Name	LED made to turn on	Note No.
1	DIRECT ACCESS	-	A4
2	PIANO & E.PIANO	-	A#4
3	ORGAN & ACCORDION	-	B4
4	GUITAR	-	C5
5	BASS	-	C#5
6	STRING & CHOIR	-	D5
7	BRASS	-	D#5
8	WOODWIND	-	E5
9	SYNTH & PAD	-	F5
10	PERC. & DRUMS	-	F#5
11	VOICE EXPANSION/USER	-	G5
12	MIC SETTING	USB	G#5
13	OTS LINK	OTS LINK	A5
14	OTS 1	-	A#5
15	OTS 2	-	B5
16	OTS 3	-	C2
17	OTS 4	-	C#2

Turn	Panel SW Name	LED made to turn on	Note No.
18	PART SELECT LEFT	PART SELECT LEFT	D2
19	PART SELECT RIGHT 1	PART SELECT RIGHT 1	D#2
20	PART SELECT RIGHT 2	PART SELECT RIGHT2	E2
21	HARMONY/ARPEGGIO	HARMONY/ARPEGGIO	F2
22	SUSTAIN	DSP	F#2
23	DSP	VARI.	G2
24	SELECT	-	G#2
25	MULTI PAD 1	MULTI PAD 1 (RED, BLUE)	A2
26	MULTI PAD 2	MULTI PAD 2 (RED, BLUE)	A#2
27	MULTI PAD 3	MULTI PAD 3 (RED, BLUE)	B2
28	MULTI PAD 4	MULTI PAD 4 (RED, BLUE)	C3
29	STOP	-	C#3
30	PART ON/OFF LEFT HOLD	LOWER LEFT HOLD	D3
31	PART ON/OFF LEFT	LOWER LEFT	D#3
32	PART ON/OFF RIGHT 1	UPPER RIGHT 1	E3
33	PART ON/OFF RIGHT 2	UPPER BIGHT 2	F3
34	UPPER OCTAVE -	-	F#3
35	UPPER OCTAVE +	_	G3
36	BESET/TAP TEMPO	-	C2
37			C#2
38		_	D2
39		_	D#2
40	COUNTRY & BALLBOOM		E2
40			E2
41		-	F2
42		-	00
43	SONG EUNCTION	-	G2 C#2
44		-	G#2
45		-	AZ
40	PLATLIST	-	A#2
47		-	62
40	ASSIGN		03
49			0#3
50	TEMPO -	-	D3
51		-	D#3
52	TRANSPOSE -	-	E3
53	TRANSPOSE +		F3
54	SONG REC	SONG REC	F#3
55	SONG STOP		G3
56	SONG PLAY/PAUSE	SONG PLAY/PAUSE (RED, BLUE)	G#3
57	SONG REW	-	A3
58	SONG FF	-	A#3
59	AUTO FILL IN		B3
60	FADE IN/OUT	FADE IN/OUT	C4
61	ACMP	ACMP	C#4
62	INTRO I	INTRO I (RED, BLUE)	D4
63	INTRO II	INTRO II (RED, BLUE)	D#4
64	INTRO III	INTRO III (RED, BLUE)	E4
65	MAIN VARIATION A	MAIN VARIATION A (RED, BLUE)	F4
66	MAIN VARIATION B	MAIN VARIATION B (RED, BLUE)	F#4
67	MAIN VARIATION C	MAIN VARIATION C (RED, BLUE)	G4
68	MAIN VARIATION D	MAIN VARIATION D (RED, BLUE)	G#4
69	BREAK	BREAK (RED, BLUE)	A4
70	ENDING/rit. I	ENDING/rit. I (RED, BLUE)	A#4
71	ENDING/rit. II	ENDING/rit. II (RED, BLUE)	B4
72	ENDING/rit. III	ENDING/rit. III (RED, BLUE)	C5
73	SYNC STOP	SYNC STOP	C#5
74	SYNC START	SYNC START	D5
75	START/STOP	START/STOP (RED, BLUE)	D#5

# ■ テストプログラム

※テストナンバー 048 の Factory Set を実行すると、設定データ及びユーザーデータが失われます。 事前にデータバックアップを行ってください。(63 ページ参照)

## 1. 測定条件

#### 1-1. 環境

以下の状態で行います。 常温(温度 5℃~ 40℃) 常湿(湿度 20%~90%) 但し、検査基準をはずれた場合は常温(温度 5℃~ 40℃)、常湿(相対湿度 30%~90%)で再測定してください。

#### 1-2. 電源電圧

AC アダプターは、PA-300C を使用します。 交流電源は、50Hz 又は 60Hz とし、容量は 500VA 以上とします。 電圧は使用アダプターの定格電圧 ±10% とします。

## 1-3. 測定器

測定器は、十分な精度及び確度を持つものを使用してください。 尚、測定器の入力インピーダンスは 1MΩ 以上とします。 ・レベルメーターまたはオーディオアナライザー(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)

#### 1-4. 治具

本体をテストする場合、次の治具が必要です。

- ・USB ケーブル (A-B タイプ)
- ・USB フラッシュメモリー
- ・フットコントローラー (FC7)

#### 1-5. 端子状態

特に指定がない限り PHONES 端子にて測定します。(ステレオプラグを用います)
 PHONES: 測定プラグを装着(L/R ch: 33Ω負荷)
 AUX IN: 測定プラグを装着
 OUTPUT [L/L+R]/[R]: 測定プラグを装着(L/Rch: 10kΩ負荷)
 FOOT PEDAL [1], [2]: フットコントローラー接続(FC7)

#### 1-6. コントロール状態

特に指定の無い場合、ツマミ類は以下のように設定してください。
[MASTER VOLUME] ダイアル: 最大
[PITCH BEND] ホイール: 中央
[MODULATION] ホイール: 最小
その他は、電源ON時の、デフォルト状態です。

#### 1-7 測定単位

アナログ入出力レベル単位は、0 dBu = 0.775Vrms とします。

- 2 テストモード
- 2-1. テストモードの起動

テストモードの起動方法は2種類あります。

方法1

- 1) 鍵盤の [C#2]、[F2]、[G#2](C#2メジャーコード)押しながら [①] (スタンバイ / オン)スイッチを押して、電源を入れます。
- 2) テストモードが起動されると、LCD に"**TEST**"と表示されます。

方法 2

- 1) [PIANO & E.PIANO]、[GUITAR]、[STRINGS & CHOIR] ボタンを同時に押しながら [**し**] (スタンバイ / オン) スイッ チを押して、電源を入れます。
- 2) テストモードが起動されると、LCD に"**TEST**"と表示されます。



- 2-2. テスト項目の選択 / 実行
  - カーソル [▲] [▼] ボタン、またはデータダイアルでテスト項目を選択します。
     ※最初の項目でカーソル [▲] ボタンもしくはデータダイアルを左 (反時計回り) に回転させると末尾の項目へ進み、末 尾の項目でカーソル [▼] ボタンもしくはデータダイアルを右 (時計回り) に回転させると、最初の項目へ戻ります。
  - 2) [START/STOP] ボタンを押して、テストを実行します。
- 2-3. テスト結果が "OK" の場合

[START/STOP] ボタンを押して、テスト項目選択画面に戻ります。 ※ OK だった選択画面は、先頭に"\*"が表示され、後でチェック済みか判別ができるようになります。

## 2-4. テスト結果が "NG" の場合

最低音鍵盤または [ASSIGN] ボタンを押して、テスト項目選択画面に戻ります。

## 3. テスト一覧

LCD 表示	テスト項目及び判定条件
001 : Version	モデル名、仕向け情報、各 ROM のバージョン (*.**) を表示します。
	1) [START/STOP] ボタンを押すとバージョンが表示されます。
	Model Name : PSR-SX600 (x)
	Main ROM : * . *
	Wave ROM : * . * *
	Hardware ID : * * * * * * * * * * *
	2) 表示内容を確認します。
	x="OTH":その他仕向け、x="INA":インドネシア仕向け
	11桁の固有のHardware ID が表示されていることを確認します。
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
002 : Memory Check1 All	CPU バスにつながっているすべての ROM、RAM をチェックします(簡易チェック)。
	1) [START/STOP] ボタンを押します。
	2) テスト結果を確認します。
	OK の場合: <b>OK</b>
	NGの場合:NG
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
	粘果が OK の場合は、アスト No.003 ~ 006 は省略可です。
	NGの場合、最初にNGを検出した時点でチェックを終了しますので、アスト No.003 ~ 006
	を実施して詳細を確認します。
003 : ROM Check1	CPU バスにつながっている ROM をチェックします(簡易チェック)。
	1) [START/STOP] ボタンを押します。
	2) テスト結果を確認します。
	OK の場合: <b>OK</b>
	NGの場合:NG
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
004 : RAM Check1	CPU バスにつながっている RAM をチェックします (簡易チェック)。
	1) [START/STOP] ボタンを押します。
	2) テスト結果を確認します。
	OK の場合: <b>OK</b>
	NGの場合:NG
	3) [STAR1/STOP] ホタンを押して TEST 項目を抜けます。
005 : Wave ROM Check1	Wave ROM をチェックします(間易チェック)。
	1) [START/STOP] ホタンを押します。
	UK の場合・UK NC の担合・NC
	NG の場合・NG 9) [CTADT/CTOD] ギタンた畑) ブ TECT 百日た坊けます
000 - Waya DAM Chaoki	3/[START/STOF] ホケンを押してTEST項目を扱います。W DAM オエー・カレナナ (絵目エー・カ)
006 : Wave RAM Checki	Wave RAM をナエックしより(間勿ナエック)。 1)[CTAPT/CTOP] ギャンを押しませ
	1/ $[START/STOP] ホタンを押します。 の) ニュレは用た確認します$
	OK の場合・NC
	RG の場合・NG 3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 佰日を抜けます
007 · Effect BAM Check1	$D_{\mu}$ [START/STOT] ホノンを押してTEST 項目を扱わより。
007 : Effect RAM Check1	LIECURAM をアエックしまり(間勿アエック)。 1)[STAPT/STOD] ギタンを押します
	1/ $[START/STOF]$ ホクノを押しより。 9) テフト
	$\Delta / / \Delta / n \pi \pi c 理 n c v c v c v c v c v c v c v c v c v c$
	NG の場合:NG
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます
009 , Ditab Chaole	ビッチなチェックします
UUO : PILCH CHECK	C リテ でテエリノ U みり。   1) [PHONFS] 總子の I B どちらかに国連教カウンターた接続! ます
	1/[1] ITOMED] 細1の上, N こうらかに同僚数カワシターを按称します。 9) [START/STOP] ボタンを拥まと $\Lambda$ ? の正応波が発音されます
	2) [Birman Distance $(a, b)$ ( $b)$
	$OK \cdot 441 \text{ OHz} + 0.2 \text{ Hz}$
	4) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します

LCD 表示	テスト項目及び判定条件
009 : Output R Check	各出力端子の R チャンネルに信号が出力されます。出力レベルを測定します。
	1) 測定する出力端子にレベルメーターまたはオーディオアナライザーを接続します。
	2) [START/STOP] ボタンを押すと、C5 の正弦波が発音されます。
	3) レベルメーターまたはオーディオアナライザーの表示を確認します。
	・[PHONES] 端子(33Ω 負荷)
	OK: L : $\leq$ -50.0 dBu, R : -6.0 $\pm$ 2 dBu
	・OUTPUT [L/L+R]/[R] 端子(10kΩ 負荷)
	OK: L/L+R : $\leq$ -65.0 dBu, R : -6.0 $\pm$ 2 dBu
	※ OUTPUT [R] 端子の測定プラグを抜くと、OUTPUT [L/L+R] 端子に出力されることを確認します。
	※ [PHONES] 端子の測定プラグを抜くと、スピーカーから発音されます。
	5) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。
010 : Output L Check	各出力端子のL チャンネルに信号が出力されます。出力レベルを測定します。
	1) 測定する出力端子にレベルメーターまたはオーディオアナライザーを接続します。
	2)[START/STOP] ボタンを押すと、C5 の正弦波が発音されます。
	3) レベルメーターまたはオーディオアナライザーの表示を確認します。
	・[PHONES] 端子(33Ω 負荷)
	OK: L: -6.0 $\pm$ 2 dBu, R: $\leq$ -50.0 dBu
	・OUTPUT [L/L+R]/[R] 端子(10kΩ 負荷)
	OK: $L/L+R$ : -6.0 ± 2 dBu, $R$ : $\leq$ -65.0 dBu
	※ [PHONES] 端子の測定プラグを抜くと、スピーカーから発音されます。
	5) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。
011 : SP MUTE Check	SP MUTE 機能をチェックします。
	1) [START/STOP] ボタンを押すと、C5 の正弦波が発音され、LCD に " <b>OFF</b> " が表示されます。
	2) カーソル [▶] ボタンを押すと、SP MUTE 回路が動作し、LCD が " <b>ON</b> " に切替ります。
	スピーカーがミュートされることを確認します。
	3) カーソル [◀] ボタンを押すと SP MUTE 回路が切れ、LCD が " <b>OFF</b> " に切替ります。
	スピーカーのミュートが外れることを確認します。
	4) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。
	注意:
	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。)
012 : MUTE Check	MUTE 機能をチェックします。
	1) [START/STOP] ボタンを押すと、C5 の正弦波が発音され、LCD に" <b>OFF</b> "が表示されます。
	2) カーソル [▶] ボタンを押すと、ミューティング回路が動作し、LCD が " <b>ON</b> " に切替ります。
	スピーカー及び全出力端子 ( [PHONES] 、OUTPUT [L/L+R]/[R] ) がミュートされること
	を確認します。
	3) カーソル [◀] ボタンを押すとミューティング回路が切れ、LCD が " <b>OFF</b> " に切替ります。
	スピーカー及び全出力端子のミュートが外れることを確認します。
	4) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。
	· 注意 ·
	てる・ スピーカー出力を確認する際は [PHONES] 歳子にプラグが未実基のこと
012 · Emorgonov Circuit	スピーズ 山力を確認する(AGA [I HONES] 編手にクラクル 水天衣のここ。 異党絵知回敗の動作なチェックします
Check	共市快和回路の町Fをフェックします。  1) [STAPT/STOD] ギタンを囲まと A2 の正誌波が発音され LCD に"OFF"が表示されます
Check	1) $[START/STOT]$ ホテンを行りこ、AS の正法仮が光目されにLOD に OFF がな小されより。 9) カーソル [ $\mathbf{N}$ ] ギタンを押オレ - 異骨絵中回敗が動作」 I CD が ( $\mathbf{ON}$ ) に切共ります
	2) $\mathcal{N} = \mathcal{D}\mathcal{N} [\mathbf{P}]$ ホタンを押りて、共市快山回昭か期下し、LUD $\mathcal{N}$ UN に切省りより。 フピーカー及び今東力提子([DHONES] OUTDUT [] /[_D]) がミュートされるアレ
	$x \in \mathcal{A}$ 及び主山乃間」([I HONED]、 $001101[L/L/R]/R]/\mathcal{A}$ 、 $x = r e R Q C C$ を確認します
	- ゜ <sup>┉</sup> ши∪ ひ フ 。 - 3) カーソル [▲] ボタンを拥すと異党給出回路が切れ I CD が "∩EE" に扭瑟ります
	の/ パーク//「▼」 小クインでIT り C 共中1次山回山/ 904 い LOD パー ♥FF に 90 目りまり。 スピーカー 及び全出力 端子が 発音状能に 復帰する アンを確認します
	スピール 及び土山ファ┉」が元日小ぶに夜加りることで唯心しより。 異堂給知回路が正しく動作したい堪合け ICD に "NC" が表示されます
	A) [START/STOP] ボタンを押して TFST 項目を抜けスと発音が停止します
	注意:
	スピーカー出力を確認する際は、[PHONES] 端子にプラグが未実装のこと。

LCD 表示	テスト項目及び判定条件
014 : AUX-IN Check	[AUX IN] 端子をチェックします。
	1) [START/STOP] ボタンを押すと、LCD に "Not Inserted" が表示されます。
	2) [AUX IN] 端子にプラグを挿入すると、LCD に "Inserted" が表示されます。
	[AUX IN] 端子に入力した音が OUTPUT [L/L+R]/[R] 端子、[PHONES] 端子、スピーカー
	に出力され、ノイズ、異音がないことを確認します。
	3) プラグを外すと LCD に "Not Inserted" が表示されます。
	4) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
015 : MIC Check	[MIC INPUT] 端子をチェックします。
	1) OUTPUT [L/L+R]/[R] 端子にレベルメーターまたはオーディオアナライザーを接続します。
	2) [START/STOP] ボタンを押すと、LCD に "MUTE: OFF" 及び "Not Inserted" が表示さ
	れよう。 2) IMIC INDUTI 地工にプラダを括すまてし、ICD に "Incontrol" がまデキれます
	5) [MIC INPUT] 珈丁にノブクを挿入りるこ、LUD に <b>INSERTED</b> が衣小されまり。 [MIC INDUT] 迎子に入力」 た 辛 が OUTDUT II / I + DI/(D) 迎子 [DHONES] 迎子 フピー
	[MICINIOI] 編」にハカじた自然の01101[L/L・N/[II] 編」、「IIIONE3] 編」、スピカーに出力され ノイズ 異音がたいことを確認します
	$\chi^{2}$ (CD) に "Not Incorted" が表示されます
	4) フラフラックション ELED に Not inserted かなかされよう。 5) [MIC INPLIT] ジャックに 1 kHz の正弦波 (_40 dBn) を入力し レベルメーターまたはオー
	ディオアナライザーの表示を確認します。
	$OK: +2.5 \pm 2 dBu$
	6) カーソル [▶] ボタンを押すと、LCD が "MUTE : ON" に切替ります。
	OUTPUT [L/L+R]/[R] 端子がミュートされることを確認します。
	7) カーソル [◀] ボタンを押すと、LCD が " <b>MUTE : OFF</b> " に切替ります。
	OUTPUT [L/L+R]/[R] 端子のミュートが外れることを確認します。
	8) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
016 : SW, LED Check	パネルの各ボタンの動作確認と連動する LED の点灯をチェックします。
	1) $[START/STOP]$ ボタンを押すと LCD に " <b>Push ホタン名</b> "が表示されます。
	2) 該当するホタンを押すと衣示か" <b>ホタノ名 UN</b> "に切合り、該当する音怪で発音します。 ギャンに連動ナスIED がちて担合はIED が占何しまナ
	ホタンに運動する LED がめる場合は LED が黒灯します。 タギタンに該当する音程 IFD 及びIFD の角け 59 ページを会昭ください
	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	4) 表示に従って順次パネルのボタンをチェックします。
	すべてのボタンを押し終えると、LCD が "Dial DOWN 50" に切替ります。
	5) データダイアルをダウン方向(左)に回します。
	LCD が " <b>Dial UP 0</b> " に切替ります。
	6) データダイアルをアップ方向(右)に回します。
	LCD が " <b>End</b> " に切替ります。
	7) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
	※ LCD に表示されたボタンが止しく押されない場合は以下の表示となります。
	・ 相定以外のホタンを押したとき、 NG [押された入す ツテ右] ON ・ 複数のボタンが押されたとき:"Over Two Sw"
	※チェックを中断したい場合は最低音鍵盤または[ASSIGN] ボタン ([ASSIGN] ボタンのテスト終了後有
	効)を押します。
017 : All LED On	パネルの全 LED の点灯をチェックします。
	1) [START/STOP] ボタンを押すと LED が全て点灯し、LCD に "" が表示されます。
	2) 全てのLED が点灯していることをチェックします。
	3) [START/STOP] ホタンを押して TEST 項目を抜けると LED が消灯します。
018 : Red LED On	ハネルの全赤芭 LED の点灯をチェックします。 1) [CTADT/CTOD] ギタンを押すとキタIED ボ会て点灯し ICD に""がまデされます
	1) $[START/STOF] ホタンを押りて小巴LED が主て思知し、LOD に ・ が衣小されまり。 2) 今ての去角 LED が占打していることをチェックします$
	2) 至てのがBELLDが無対してでもことをデエアノします。 3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けると LED が消灯します。
020 : Blue LFD On	パネルの全青色LEDの点灯をチェックします。
	1) [START/STOP] ボタンを押すと青色 LED が全て点灯し、LCD に "" が表示されます。
	2) 全ての青色 LED が点灯していることをチェックします。
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けると LED が消灯します。
021 : All LCD On	LCD の全ドットの点灯をチェックします。
	1) [START/STOP] ボタンを押すと全ての LCD ドットがオン(黒) になります。
	2) 全ての LCD ドットがオン(黒) になることを確認します。
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けると通常の表示に戻ります。

LCD 表示	テスト項目及び判定条件
022 : All LCD Off	LCD の全ドットの消灯をチェックします。
	1) [START/STOP] ボタンを押すと全ての LCD ドットがオフ(白)になります。
	2) 全ての LCD ドットがオフ(白)になることを確認します。
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けると通常の表示に戻ります。
023 : LCD Pattern Check	LCD のコントラストをチェックします。
	1) [START/STOP] ボタンを押すと、LCD にクロストーク用の画面が表示されます。
	2) LCD に色むらがないことを確認します。
	表示パターンはカーソル [◀][▶] ボタンで変更できます。
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けると通常の表示に戻ります。
024 : LCD Backlight Off	LCD バックライトの点灯 / 消灯をチェックします。
Check	1) [START/STOP] ボタンを押すと、LCD バックライトが消灯します。
	2) カーソル [◀] [▶] ボタンのどちらかを押すと LCD バックライトが点灯し、LCD に " <b>ON</b> "
	が表示されます。
	カーソル[◀]]▶] ボタンで、LCD バックライトの点灯/消灯が切り替わることを確認します。
	3) [STAR1/STOP] ホタンを押して TEST 項目を抜けると通常の表示に戻ります。
025 : LCD Mounting	LCDの取り付け位置をチェックします。
Position Check	1) [STAR1 / STOP] ホタンを押すと、LCD に取り付け位直の唯認画像か表示されます。
	2) LCD 止面方回から見て外間に日い枠が見えることを確認します。
	3) [START/STOP] ボダンを押して TEST 項目を抜けると通常の表示に戻ります。
026 : Main Volume	[[MASTER VOLUME] ダイアルの最小値/ 最大値をチェックします。
Спеск	1) [START/STOP] ボダンを押すとLCD に "Main Volume MIN XX" か衣示されます。
	XX=U ~ 255 9) [MACTED VOLUME] ガイマルた是小にします
	2) [MASIER VOLUME] タイノルを取小にしまり。 ダイアルた動かオトICD に値(0 ~ 255)が表示されます
	タイノルを動かりとLCDに他(0°233)がな小されより。 最小値を絵知するとICDに"Main Volume MAX 0"が表示されます。
	取小値を換加するとLCD に Main Volume MAX 0 かな小されよす。 3) [MASTER VOLIME] ダイアルを最大にします
	B大値を検知すると I CD に " <b>OK 255</b> " が表示されます
	4) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
027 · Pitch Bend Wheel	PITCH BEND  ホイールの最大値/最小値/中央値をチェックします。
Check	1) [START/STOP] ボタンを押すと LCD に <b>"Pitch Bend Up 128</b> " が表示されます。
	2) [PITCH BEND] ホイールを最大にすると、G3 が1 秒間発音し、LCD に "Pitch Bend
	Down 255" と表示されます。
	3) [PITCH BEND] ホイールを最小にすると、C3 が1 秒間発音し、LCD に "Pitch Bend
	<b>Center 0</b> "と表示されます。
	4) [PITCH BEND] ホイールを中央に戻すと、C4 が1 秒間発音し、LCD に " <b>OK 128</b> " と表
	示されます。
	5) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
028 : Modulation Wheel	[MODULATION] ホイールの最大値/最小値をチェックします。
Check	1) [START/STOP] ボタンを押すと LCD に <b>"Modulation Up xx"</b> が表示されます。
	xx=0 ~ 255
	2) [MODULATION] ホイールを最大にすると、G3 が1 秒間発音し、LCD に "Modulation]
	<b>Down 255</b> $''と 表示されます。$
	3) [MODULATION] ホイールを最小にすると、C4 が 1 秒間発音し、LCD に <b>"OK</b> " と表示さ
	れより。 A) [CTAPT/CTOD] ギタンな畑レブ TECT 百日なせけませ
	4/ [SIARI/SIUP] ホタイを押して IESI 項目を扱けます。

LCD 表示	テスト項目及び判定条件
029 : Knob Check	LIVE CONTROL [1]/[2] ノブの最小値/最大値/中央値をチェックします。
	1) [START/STOP] ボタンを押すと LCD に " <b>Knob 1 MIN (xx)</b> " が表示されます。
	xx=0 ~ 255
	2) LIVE CONTROL [1] ノブを最小にします。
	ダイアルを動かすと LCD に値(0~255)が表示されます。
	最小値を検知すると、G3 が 1 秒間発音し、LCD に <b>"Knob 1 MAX (0)</b> " が表示されます。
	3) LIVE CONTROL [1] ノフを最大にします。 見しはた 拾切たてし、 C2 ド 1 秒間双立し L CD に "Knob 4 Openton (OFF)" ドキーとわせた
	取入他を検知すると、しるかI 秒间光音し、LしD に <b>KNOD I Center (255)</b> か衣小されよす。
	4/LIVE CONTROL [I] / ノを中天に戻しまり。 由山値な絵知オると C4 が 1 秒開発辛し ICD に "Knob 2 MINI (120)" が美元されます
	中天胆を快知するこ、 $C4 n I 7 何用光目し、LCD に KIOD 2 MIN (120) かな小されます。5) I IVE CONTROL [9] ノブを最小にします$
	$B_{1}$ EIVE CONTROL [2] ノノを取力にします。 最小値を検知すると C3 が 1 秒間発音し I CD に "Knob 2 MAX (0)" が表示されます
	6) LIVE CONTROL [2] ノブを最大にします。
	b) Hith Contract [2] シノ と取りにとしより。 最大値を検知すると、C3 が1 秒間発音し、LCD に "Knob 2 Center (255)" が表示されます。
	7) LIVE CONTROL [2] ノブを中央に戻します。
	中央値を検知すると、C4 が1 秒間発音し、LCD に " <b>OK</b> " が表示されます。
	8) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
034 : Pedal1 Check	FOOT PEDAL [1] 端子をチェックします。
	1) FOOT PEDAL [1] 端子にフットコントローラー (FC7) ペダルを接続します。
	2)[START/STOP] ボタンを押すと LCD に " <b>Pedal1 MAX</b> " と表示されます。
	ペダルが検出できない場合は、LCD に " <b>No Pedal</b> " と表示されます。
	3) ペダルを最大にする (奥までいっぱいに踏む) と、C3 が1 秒間発音発音し、LCD に " <b>Pedal1</b>
	MIN"と表示されます。
	4) 最小にする(手前いっぱいに踏む)と、G3 が1 秒間発音発音し、LCD に " <b>Pedal1 Out</b> "
	5) FOOT PEDAL [I] 端于からペタルを外すと、C4 か I 秒間発音し、LCD に "OK" と表示
	されより。 A) ICTADT/CTODI ギャンを押して TECT 商日を出けませ
	0) [START/STOP] ホタンを押してTEST 項目を扱けます。
U35 : PedalZ Check	FOOT FEDAL [2] 猫丁をデエックします。 1) FOOT PEDAL [9] 避子にフットコントローラー (FC7) ペダルを接続します
	1) FOOT FEDAL [2] 端1(に) サイゴンドローク (FOT) マルルを扱加しより。 2) [START/STOP] ボタンを押すと I CD に "Padal? MAX" と表示されます
	2) [START/STOT] ホノッショー ション に 「Court and a Cather a start a s
	3) ペダルを最大にする (奥までいっぱいに踏む)と、C3 が1 秒間発音発音し、LCD に " <b>Pedal2</b>
	MIN"と表示されます。
	4) 最小にする(手前いっぱいに踏む)と、G3 が1 秒間発音発音し、LCD に " <b>Pedal2 Out</b> "
	と表示されます。
	5) FOOT PEDAL [2] 端子からペダルを外すと、C4 が1 秒間発音し、LCD に " <b>OK</b> " と表示
	されます。
	6) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
037 : USB to Device	[USB TO DEVICE] 端子と [USB TO HOST] 端子のチェックを同時に行います。
/Host Check	1) [START/STOP] ボタンを押すと LCD に "Connect Device-Host" が表示されます。
	2) USB ケーブルを [USB 10 DEVICE] 漏士と [USB 10 HOS1] 漏士に接続すると、C4 か 1 動眼発音 L LCD に " $OV$ " レまディカオオ
	I 秒间光百し、LUD に <b>UK</b> と衣小されより。 2) [STADT/STAD] ギタンを押して TEST 百日をおけます
	3) $[START/STOT] ホッンを押してTEST 項目を扱けより。 4) USR ケーブルた外します$
029 LUCE Storage	47 USD アージルモデレステ。 USB フトレージ爆撃が使用可能かどうかたテフトします
Davies	USD ストレーン版品が使用可能がとうがそうストします。 1) IISR メモリを挿入して [START/STOP] ボタンを押します
Device	2) LCD に " <b>OK</b> " が表示されることを確認します。
	メディアが入っていない場合は、"NO DISK"と表示されます。
	メディアが未フォーマットの場合は、"UNFORMAT DISK"と表示されます。
	プロテクトされているメディアの場合は、"PROTECT DISK"と表示されます。
	リード/ライト失敗の場合は、" <b>NG</b> "と表示されます。
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
	4) USB メモリを外します。

LCD 表示	テスト項目及び判定条件
039 : Keyboard Type	適切な鍵盤が接続されているか判定します。また、現在接続されている鍵盤名を表示します。
Check	1) [START/STOP] ボタンを押します。
	2) LCD に " <b>OK (16N61)</b> " が表示されることを確認します。
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
040 : 1-2Make Check	押鍵に対して 1-2 メイクをチェックします。
	1) [START/STOP] ボタンを押します。
	2) 任意の鍵盤を押すと、LCD に "Note: ## 1-2MakeVel: **" と表示され、1-2 のメイクで計
	算したベロシティで発音します。
	##:押した鍵盤のノート No. **:ベロシティ
	鍵盤を押す早さによって、**の数値が変化します。
	3) 鍵盤を離すと LCD に" <b>OK</b> "と表示されます。
	4) [START/STOP] ホタンを押してTEST 項目を扱けます。
041 : ROM Check2	ROM をチェックします(フルアドレス)。(約6秒かかります。)
	1) [SIARI/SIOP] ホタンを押します。 の ニュレ体用と確認しませ
	2) ナスト結果を確認します。
	OK の場合・OK NC の担合・NC
	NG の物市・NG 3)[START/STOP] ボタンを押して TEST 佰日を抜けます
	$J_{[START/STOT]}$ かくそれしてTEST 項目を扱けより。 Were DOM なチュックレまナ(フルアドレフ) (約1分50 秒かかりまナ)
	Wave ROM をデエックしより (フルアドレス)。 (和1万 50 秒がかりまり。) 1) [START/STOP] ギタンを押します
Check2	1/[5] A(1/5) O[] ホノンを伴じます。 $2) テスト結果を確認します$
	NG の場合:NG
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
043 : Wave BAM	Wave RAM をチェックします(フルアドレス)。(約24 秒かかります。)
Check2	1) [START/STOP] ボタンを押します。
CHECKZ	2) テスト結果を確認します。
	OK の場合: <b>OK</b>
	NG の場合: <b>NG</b>
	3) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
044 : Effect RAM	Effect RAM をチェックします (フルアドレス )。 (約 32 秒かかります。)
Check2	1) [START/STOP] ボタンを押します。
	2) テスト結果を確認します。
	OK の場合: <b>OK</b>
	NGの場合:NG
	3) [START/STOP] ホタンを押して TEST 項目を抜けます。
045 : Panel PCB	(PNC ジート) バネルの各ホタンの動作確認と運動する LED の点灯をチェックします。
Check 1	1) $[SIAR1/SIOP]$ ボダンを押すと LCD に " <b>PUSN ボダノ名</b> "か衣示されます。 の
	2) 該ヨりるホタノを押りと衣小が <b>小ダノ石 UN</b> に切留り、該ヨりる百柱で先百しまり。 ギタンに連動するIED がある埋合けIED が占打します
	ホテンに圧動する LED がめる吻白は LED が点灯 しょり。 タギタンに該当する辛稈 IFD 及び IFD の角け 53 ページを奏昭ください
	3) ボタンを離すと LCD が次に押すボタンの " <b>Push ボタン名</b> " に切替ります。
	4) 表示に従って順次パネルのボタンをチェックします。
	すべてのボタンを押し終えると、LCD が "Dial DOWN 50" に切替ります。
	5) データダイアルをダウン方向(左)に回します。
	LCD が "Dial UP 0" に切替ります。
	6) データダイアルをアップ方向(右)に回します。
	LCD が " <b>End</b> " に切替ります。
	7) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
	※ LCD に表示されたボタンが正しく押されない場合は以下の表示となります。
	・ 指定以外のボタンを押したとき:"NG [ 押されたスイッチ名 ] On" 、 複数のボタンボ畑されたトき:"Over Two Sw"
	・ 後数のホタイが押されたとさ。 UVEF IWO SW ※チェックを中断したい場合は最任音鍵般またけ [ASSIGN] ボタン ([ASSIGN] ボタンのティト紋了体右
	か) を押します。

LCD 表示	テスト項目及び判定条件
046 : Panel PCB	(PNR シート& PNL シート) パネルの各ボタンの動作確認と連動する LED の点灯をチェッ
Check 2	クします。
	1) [START/STOP] ボタンを押すと LCD に <b>"Push ボタン名</b> " が表示されます。
	2)該当するボタンを押すと表示が"ボタン名 On"に切替り、該当する音程で発音します。
	ボタンに連動する LED がある場合は LED が点灯します。
	各ボタンに該当する音程、LED 及び LED の色は 53 ページを参照ください。
	3) ボタンを離すと LCD が次に押すボタンの "Push ボタン名"に切替ります。
	4)表示に従って順次パネルのボタンをチェックします。
	すべてのボタンを押し終えると、LCD が " <b>End</b> " に切替ります。
	5) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
	※ LCD に表示されたボタンが正しく押されない場合は以下の表示となります。
	・指定以外のボタンを押したとき:"NG [ 押されたスイッチ名 ] On"
	<ul> <li>・複数のボタンが押されたとき: "Over Two Sw"</li> </ul>
	※チェックを中断したい場合は最低音鍵盤または [ASSIGN] ボタン ([ASSIGN] ボタンのテスト終了後有 効) を押します。
048 : 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。
	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。
	注意:
	全てのユーザーデータが消えますので、注意してください。ファクトリーリセットを実行する前に、
	大切なデータは USB メモリにバックアップとして保存してください。(63 ページ参照)
	1) $[START/STOP]$ ボタンを押すと LCD に " <b>OK</b> " が表示されます。
	2) [START/STOP] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
	※次に起動した時に、LCD に "Force Format Mode." と表示され通常モードに切り替わります。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。(約15秒かかります。)
049 : Test Exit	テストモードから抜けて、通常モードにします。
	1) [START/STOP] ボタンを押します。
	テストモードから抜けて楽器を再起動します。
	2) 再起動後にメイン画面が表示され通常モードに切り替わります。
	※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。

## 4. その他の検査

## 4-1. AUX IN

テストプログラム [014: AUX-IN Check] 状態にて測定します。 AUX IN に信号を入力した時、下表のようになることを確認します。

	OUTPUT	OUTPUT (10 k Ω load)	
INPUT		L	R
AUX IN L: 正弦波(1 kH AUX IN R: 入力無し	lz, 0 dBu)	+7.3 $\pm$ 2 dBu	-50.0 dBu 以下
AUX IN L: 入力無し AUX IN R: 正弦波(1 kH	lz, 0 dBu)	-50.0 dBu 以下	+7.3 $\pm$ 2 dBu

## **4-2.** ノイズレベルチェック

- 1) [AUX IN] 端子、[MIC INPUT] 端子には何も接続しません。
- [PHONES] 端子、OUTPUT [L/L+R]/[R] 端子にレベルメーターまたはオーディオアナライザー(JIS-C フィルター 使用)を接続します。
- 3) [MASTER VOLUME] ダイアルを最大にします。
- 4) 出力電圧を測定し、測定値が下記を満たしていることを確認します。

[PHONES]

L: -90.0 dBu 以下

R: -90.0 dBu 以下

OUTPUT [L/L+R]/[R]

L/L+R: -86.0 dBu 以下

R: -86.0 dBu 以下

# ● スイッチテスト順

順番	パネルスイッチ表示	点灯させるLED	ノート番号
1	RESET/TAP TEMPO	-	C2
2	POP & ROCK	-	C#2
3	DANCE & R&B	-	D2
4	LATIN & JAZZ	-	D#2
5	COUNTRY & BALLROOM	-	E2
6	ENTERTAINMENT	-	F2
7	WORLD	-	F#2
8	STYLE EXPANSION/USER	-	G2
9	SONG FUNCTION	-	G#2
10	USB AUDIO PLAYER	-	A2
11	PLAYLIST	-	A#2
12	MIXER	_	B2
13	ASSIGN		C3
1/	METRONOME	METRONOME	C#3
14	TEMPO		0#3
10	TEMPO -	-	D3
10	TEMPO +	-	D#3
17	TRANSPOSE -	-	E3
18	TRANSPOSE +	-	F3
19	SONG REC	SONG REC	F#3
20	SONG STOP	-	G3
21	SONG PLAY/PAUSE	SONG PLAY/PAUSE (RED, BLUE)	G#3
22	SONG REW	-	A3
23	SONG FF	-	A#3
24	AUTO FILL IN	AUTO FILL IN	B3
25	FADE IN/OUT	FADE IN/OUT	C4
26	ACMP	ACMP	C#4
27	INTRO I	INTRO I (RED, BLUE)	D4
28	INTRO II	INTRO II (RED, BLUE)	D#4
29	INTRO III	INTRO III (RED. BLUE)	E4
30	MAIN VARIATION A	MAIN VARIATION A (BED. BLUE)	F4
31	MAIN VARIATION B		F#4
32	MAIN VARIATION C		G4
33			G#4
24			0#4
04			A4 A#4
30			A#4
07			05
37	ENDING/rit. III	ENDING/FIT. III (RED, BLUE)	05
38	SYNC STOP	SYNC STOP	C#5
39	SYNC START	SYNC START	D5
40	START/STOP	START/STOP (RED, BLUE)	D#5
41	CHANNEL ON/OFF	-	E5
42	BALANCE	-	F5
43	REGIST -	-	F#5
44	REGIST +	-	G5
45	1-U	-	G#5
46	2-U	-	A5
47	3-U	-	A#5
48	4-U	-	B5
49	5-U	-	C2
50	6-U	-	C#2
51	7-U	-	D2
52	8-11	-	D#2
52	1-1	-	F2
50	2-1	-	E2
54	2-	-	FZ
55	0-L	-	F#2
56	4-L	-	G2
57	5-L	-	G#2
58	6-L	-	A2
59	7-L	-	A#2
60	8-L	-	B2
61	MENU	-	C3
62	FREEZE	FREEZE	C#3
63	MEMORY	-	D3
64	REG. MEMORY 1	REG. MEMORY 1 (RED, BLUE)	D#3

順番	パネルスイッチ表示	点灯させるLED	ノート番号
65	REG. MEMORY 2	REG. MEMORY 2 (RED, BLUE)	E3
66	REG. MEMORY 3	REG. MEMORY 3 (RED, BLUE)	F3
67	REG. MEMORY 4	REG. MEMORY 4 (RED, BLUE)	F#3
68	REG. MEMORY 5	REG. MEMORY 5 (RED, BLUE)	G3
69	REG. MEMORY 6	REG. MEMORY 6 (RED, BLUE)	G#3
70	REG. MEMORY 7	REG. MEMORY 7 (RED, BLUE)	A3
71	REG. MEMORY 8	REG. MEMORY 8 (RED, BLUE)	A#3
72	EXIT	-	B3
73	TAB <	-	C4
74	TAB >	-	C#4
75	-/NO	-	D4
76	UP	-	D#4
77	+/YES	-	E4
78	ENTER	-	F4
79	LEFT	-	F#4
80	DOWN	-	G4
81	RIGHT	-	G#4
82	DIRECT ACCESS	-	A4
83	PIANO & E.PIANO	-	A#4
84	ORGAN & ACCORDION	-	B4
85	GUITAR		C5
86	BASS		C#5
87	STRING & CHOIR		D5
07			D#5
80			D#3
0.0		-	E5
01		-	F#5
02			G5
02			0.45
93			G#5
05	OTS LINK		A.#E
95		-	A#3
90	0152	-	B5
97	0153	-	02
98			C#2
99		PART SELECT LEFT	D2
100	PART SELECT RIGHT 1	PART SELECT RIGHT 1	D#2
101	PART SELECT RIGHT 2	PART SELECT RIGHT2	E2
102	HARMONY/ARPEGGIO	HARMONY/ARPEGGIO	F2
103	SUSTAIN	DSP	F#2
104	DSP	VARI.	G2
105	SELECT	-	G#2
106	MULTI PAD 1	MULTI PAD 1 (RED, BLUE)	A2
107	MULTI PAD 2	MULTI PAD 2 (RED, BLUE)	A#2
108	MULTI PAD 3	MULTI PAD 3 (RED, BLUE)	B2
109	MULTI PAD 4	MULTI PAD 4 (RED, BLUE)	C3
110	STOP	-	C#3
111	PART ON/OFF LEFT HOLD	LOWER LEFT HOLD	D3
112	PART ON/OFF LEFT	LOWER LEFT	D#3
113	PART ON/OFF RIGHT 1	UPPER RIGHT 1	E3
114	PART ON/OFF RIGHT 2	UPPER RIGHT 2	F3
115	UPPER OCTAVE -	-	F#3
116	UPPER OCTAVE +	-	G3

ノート番号

点灯させるLED

順番	パネルスイッチ表示	点灯させるLED	ノート番号
1	CHANNEL ON/OFF	-	E5
2	BALANCE	-	F5
3	REGIST -	-	F#5
4	REGIST +	-	G5
5	1-U	-	G#5
6	2-U	-	A5
7	3-U	-	A#5
8	4-U	-	B5
9	5-U	-	C2
10	6-U	-	C#2
11	7-U	-	D2
12	8-U	-	D#2
13	1-L	-	E2
14	2-L	-	F2
15	3-L	-	F#2
16	4-L	-	G2
17	5-L	-	G#2
18	6-L	-	A2
19	7-L	-	A#2
20	8-L	-	B2
21	MENU	-	C3
22	FREEZE	FREEZE	C#3
23	MEMORY	-	D3
24	REG. MEMORY 1	REG. MEMORY 1 (RED, BLUE)	D#3
25	REG. MEMORY 2	REG. MEMORY 2 (RED, BLUE)	E3
26	REG. MEMORY 3	REG. MEMORY 3 (RED, BLUE)	F3
27	REG. MEMORY 4	REG. MEMORY 4 (RED, BLUE)	F#3
28	REG. MEMORY 5	REG. MEMORY 5 (RED, BLUE)	G3
29	REG. MEMORY 6	REG. MEMORY 6 (RED, BLUE)	G#3
30	REG. MEMORY 7	REG. MEMORY 7 (RED, BLUE)	A3
31	REG. MEMORY 8	REG. MEMORY 8 (RED, BLUE)	A#3
32	EXIT	-	B3
33	TAB <	-	C4
34	TAB >	-	C#4
35	-/NO	-	D4
36	UP	-	D#4
37	+/YES	-	E4
38	ENTER	-	F4
39	LEFT	-	F#4
40	DOWN	-	G4
41	RIGHT	-	G#4

• /	パネルシー	ト分割チェック1	(PNC シー I	-)	
-----	-------	----------	-----------	----	--

18	PART SELECT LEFT	PART SELECT LEFT	D2
19	PART SELECT RIGHT 1	PART SELECT RIGHT 1	D#2
20	PART SELECT RIGHT 2	PART SELECT RIGHT2	E2
21	HARMONY/ARPEGGIO	HARMONY/ARPEGGIO	F2
22	SUSTAIN	DSP	F#2
23	DSP	VARI.	G2
24	SELECT	-	G#2
25	MULTI PAD 1	MULTI PAD 1 (RED, BLUE)	A2
26	MULTI PAD 2	MULTI PAD 2 (RED, BLUE)	A#2
27	MULTI PAD 3	MULTI PAD 3 (RED, BLUE)	B2
28	MULTI PAD 4	MULTI PAD 4 (RED, BLUE)	C3
29	STOP	-	C#3
30	PART ON/OFF LEFT HOLD	LOWEBLEET HOLD	D3
31	PART ON/OFF LEFT		D#3
32	PART ON/OFF BIGHT 1		E3
33	PART ON/OFF RIGHT 2		E3
24			F#2
34		-	F#3
35		-	03
36	RESEIVIAP IEMPU	-	0/2
37		-	C#2
38	DANCE & R&B	-	D2
39	LATIN & JAZZ	-	D#2
40	COUNTRY & BALLROOM	-	E2
41	ENTERTAINMENT	-	F2
42	WORLD	-	F#2
43	STYLE EXPANSION/USER	-	G2
44	SONG FUNCTION	-	G#2
45	USB AUDIO PLAYER	-	A2
46	PLAYLIST	-	A#2
47	MIXER	-	B2
48	ASSIGN	-	C3
49	METRONOME	METRONOME	C#3
50	TEMPO -	-	D3
51	TEMPO +	-	D#3
52	TRANSPOSE -	-	E3
53	TRANSPOSE +	-	F3
54	SONG REC	SONG REC	F#3
55	SONG STOP	-	G3
56	SONG PLAY/PAUSE	SONG PLAY/PAUSE (RED. BLUE)	G#3
57	SONG REW	-	A3
58	SONG FF	-	A#3
59	AUTO FILL IN	AUTO FILL IN	B3
60	FADE IN/OUT	FADE IN/OUT	C:4
61	ACMP	ACMP	C#4
62	INTRO I		D/
62			D#4
64			D#4
04			E4
65		MAIN VARIATION A (RED, BLUE)	F4
00			F#4
67	MAIN VARIATION C	MAIN VARIATION C (RED, BLUE)	G4
68	MAIN VARIATION D	MAIN VARIATION D (RED, BLUE)	G#4
69	BREAK	BREAK (RED, BLUE)	A4
70	ENDING/rit. I	ENDING/rit. I (RED, BLUE)	A#4
71	ENDING/rit. II	ENDING/rit. II (RED, BLUE)	B4
72	ENDING/rit. III	ENDING/rit. III (RED, BLUE)	C5
73	SYNC STOP	SYNC STOP	C#5
74	SYNC START	SYNC START	D5
75	START/STOP	START/STOP (RED, BLUE)	D#5

順番 パネルスイッチ表示

● パネルシート分割チェック2(	PNR+PNL	シート)
------------------	---------	------

順番	パネルスイッチ表示	点灯させるLED	ノート番号
1	DIRECT ACCESS	-	A4
2	PIANO & E.PIANO	-	A#4
3	ORGAN & ACCORDION	-	B4
4	GUITAR	-	C5
5	BASS	-	C#5
6	STRING & CHOIR	-	D5
7	BRASS	-	D#5
8	WOODWIND	-	E5
9	SYNTH & PAD	-	F5
10	PERC. & DRUMS	-	F#5
11	VOICE EXPANSION/USER	-	G5
12	MIC SETTING	USB	G#5
13	OTS LINK	OTS LINK	A5
14	OTS 1	-	A#5
15	OTS 2	-	B5
16	OTS 3	-	C2
17	OTS 4	-	C#2

# SYSTEM BOOTING FLOWCHART













# 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 LCD does not light up with Power SW ON --> Test Point 1 to 6 sequentially.

2 No sound or distorted sound --> Test Point 7 to 12, and output check items from 1 to 6 an applicable output.

# Test Point

NO.	Test Point	Circuit	Judgment criteria	Measured by	GND Terminals	Parts with possible defects
1	+16V	16V power for DM Circuit Board	15.2 to 16.8V	Multimeter	DGND	Q100,Q101 (On JK Circuit Board)
2	+5D	5 V power for digital circuit	5.05 to 5.25V	Multimeter	DGND	IC504
3	+3.3D	3.3 V power for digital circuit	3.27 to 3.40V	Multimeter	DGND	IC504
4	+1.5D	1.5 V power for digital circuit	1.48 to 1.52V	Multimeter	DGND	IC101
5	+1.2D	1.2 V power for digital circuit	1.16 to 1.22V	Multimeter	DGND	IC507
6	/RESET	CPU & memory reset signal	3.3V+/-0.3V	Multimeter	DGND	IC104
$\overline{7}$	+12A	+12V power for analog circuit	11.7 to 12.3V	Multimeter	AGND	IC500
8	+5A	+5V power for analog circuit	4.92 to 5.08V	Multimeter	AGND	IC506
9	DACL+	DAC output signal Lch	Audio is output and there is no distortion	Signal Checker	AGND	IC300
10	DACL-	DAC output signal Lch	Audio is output and there is no distortion	Signal Checker	AGND	IC300
(1)	DACR+	DAC output signal Rch	Audio is output and there is no distortion	Signal Checker	AGND	IC300
(12)	DACR-	DAC output signal Rch	Audio is output and there is no distortion	Signal Checker	AGND	IC300

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

#### **Output terminal check**

NO.	SPEAKER	PHONES	OUTPUT	Parts with possible defects
1	×	×	×	IC100 or Error Detect Circuit
2	0	×	×	IC300
3	×	0	0	IC307 or HP JACK
4	0	0	×	IC306
5	0	×	0	IC305

"O" mark expresses normalcy and "x" mark expresses a failed state.

# ■ DM シート チェック方法

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

# 症状により以下の箇所を確認する

①電源を入れても LCD が点灯しない ⇒ テストポイントチェック ①~⑥を順番に確認する。
 ②音が出ない、音が歪む ⇒ テストポインチェック ⑦~⑫を確認し、出力端子チェック 1~6 を確認する。

#### 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	測定GND端子	不良が疑われる部品
1	+16V	DMシート用16V電源	$15.2V \sim 16.8V$	テスター	DGND	JKシート:Q100,Q101
2	+5D	デジタル回路用5.0V電源	$5.05V \sim 5.25V$	テスター	DGND	IC504
3	+3.3D	デジタル回路用3.3V電源	$3.27V \sim 3.40V$	テスター	DGND	IC504
4	+1.5D	デジタル回路用1.5V電源	$1.48V \sim 1.52V$	テスター	DGND	IC101
5	+1.2D	デジタル回路用1.2V電源	$1.16V \sim 1.22V$	テスター	DGND	IC507
6	/RESET	CPU, メモリーReset 信号	$3.3V \pm 0.3V$	テスター	DGND	IC104
$\overline{\mathcal{O}}$	+12A	アナログ回路用+12V 電源	$11.7V \sim 12.3V$	テスター	AGND	IC500
8	+5A	アナログ回路用 +5V 電源	$4.92V \sim 5.08V$	テスター	AGND	IC506
9	DACL+	DAC 出力信号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	AGND	IC300
10	DACL-	DAC 出力信号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	AGND	IC300
(11)	DACR+	DAC 出力信号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	AGND	IC300
(12)	DACR-	DAC 出力信号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	AGND	IC300

チェック作業時は標準のACアダプターPA-300Cを使用します。

#### 出力端子チェック

NO.	スピーカ―出力	ヘッドホン出力	OUTPUT 出力	不良が疑われる部品
1	×	×	×	IC100またはError Detect 回路
2	0	×	×	IC300
3	×	0	0	IC307またはHP JACK
4	0	0	×	IC306
5	0	×	0	IC305

表中の"○"は異常なし、"×"は出力なしを表す。



# DM Circuit Board (VCR26100)

Component side (部品部)

# **RESETTING TO THE FACTORY-PROGRAMMED SETTINGS**

While holding the right-most key (C6) on the keyboard, turn the power on. This resets the settings of the entire instrument (referred to as the System Setup parameters) to their factory default settings. Refer to the "Parameter Chart" in the Data List on the website for details about which parameters belong to System Setup.

#### NOTE

The recorded Songs, Expansion Packs, and other files saved to this instrument are not reset by this operation.



You can also reset specified settings to the factory default value or delete all files/folders in the User drive. Call up the operation display:  $[MENU] \rightarrow TAB [\blacktriangleright]$  Menu  $2 \rightarrow Cursor$  buttons  $[\blacktriangle] [\blacktriangledown] [\clubsuit]$  System  $\rightarrow$   $[ENTER] \rightarrow TAB [\P] [\blacktriangleright]$  Reset. For details, refer to the Reference Manual on the website, Chapter 10.

# ■ 設定を工場出荷時の状態に戻す(初期化)

いちばん右の鍵盤(C6)を押しながら電源を入れます。言語設定、オーナーネーム (リファレンスマニュアル参照)を除く設定が工場出荷時の状態に戻ります。 初期化される設定項目は、ウェブサイト上のデータリスト「パラメーターチャート」 のSystem Setup(システムセットアップ)の欄をご覧ください。



#### NOTE

自分で録音したソングや、 インストールして追加した エクスパンションのデータ などは、この操作では初期化 されません。

-部の設定だけを工場出荷時の状態に戻したり、User(ユーザー)メモリーのファイル / フォルダーを削除したりす ることもできます。([MENU] (メニュー) → TAB(タブ)[▶] Menu2(メニュー 2) → カーソルボタン [▲] [▼] [◀] [▶] System(システム) → [ENTER](決定) → TAB[▶] Reset(リセット))。詳しくは、ウェブサイト上のリファレン スマニュアル (10章) をご覧ください。



You can back up all data saved in the User drive (except Protected Songs and Expansion Voices/Styles) and all settings of the instrument to a USB flash drive as a single file.

**1** Connect a USB flash drive to the [USB TO DEVICE] terminal for the backup destination.

#### NOTE

NOTE

Chapter 10.

You can also back up files in the User drive such as Voice, Song, Style, Multi Pad and Registration Memory by copying them individually to a USB flash drive as desired.

You can also back up System settings,

MIDI settings, individually as desired.

Call up the operation display:[MENU]  $\rightarrow$  Menu 2  $\rightarrow$  System  $\rightarrow$  Setup Files. For more information, refer to the Reference Manual on the website,

# **2** Call up the operation display.

 $[MENU] \rightarrow TAB [\blacktriangleright] Menu \ 2 \rightarrow Cursor buttons [\blacktriangle] [\blacktriangledown] [\bigstar] System \rightarrow [ENTER] \rightarrow TAB [\bigstar] [\blacktriangleright] Backup/Restore$ 



**3** Use the  $[5 \blacktriangle \nabla]/[6 \blacktriangle \nabla]$  buttons to save the data to the USB flash drive.

When confirmation messages appear, follow the on-display instructions. Backup file: PSR-SX600.bup

# **Restoring the Backup File**

To do this, press the  $[7 \blacktriangle ]/[8 \blacktriangle ]$  (Restore) buttons in the Backup/Restore page (see above). When confirmation messages appear, follow the on display instructions. When the operation is completed, the instrument will be restarted automatically.

**NOTE** Completing the backup/restore operation may take a few minutes.

#### NOTICE

Move the Protected Songs (saved to the User drive) to USB flash drive before restoring. If the Songs are not moved, the operation deletes the data.

# ■データのバックアップ

本体のUSER(ユーザー)メモリー内のすべてのデータ(プロテクトソング、エクスパ ンションボイス/スタイルを除く)とすべての設定を、バックアップファイルとして USBフラッシュメモリーに保存できます。

 バックアップ先のUSBフラッシュメモリーを[USB TO DEVICE]端子 に接続します。

# 2 設定画面を表示させます。

[MENU](メニュー) → TAB(タブ)[▶] Menu2(メニュー 2) →カーソルボタン [▲][▼][◀][▶] System(システム) → [ENTER](決定) →TAB[◀][▶] Backup/ Restore(バックアップ/リストア)



ボイス、ソング、スタイル、 マルチパッド、レジストレー ションメモリーについては、 ファイルごとにUSBフラッ シュメモリーにコピーするこ とで、個別にバックアップと して保存できます。

#### NOTE

システムファイル、MIDIテ ンプレート、エフェクトは、 以下の画面で、個別にパック アップとして保存できます。 [MENU](メニュー)→Menu2 (メニュー 2)→ System(シ ステム)→[ENTER](決定) → Setup Files (セットアップ ファイル)詳しくは、ウェブ サイト上のリファレンスマニュ アルをご覧ください。

3 [5 ▲▼]/[6 ▲▼] (Backup)ボタンで、バックアップ先のフラッシュメモリーに保存します。 バックアップファイル名:PSR-SX600.bup

#### NOTE

バックアップ/リストアは、 完了するのに数分かかりま す。

## バックアップファイルの再読み込み(リストア)

バックアップしたデータを楽器にリストアする際は、Backup/Restore(バックアッ プ/リストア)画面(上記参照)で[7 ▲▼]/[8 ▲▼] (Restore)ボタンを押します。楽器 が自動的に再起動します。

#### 注記

リストアをする前に、本体 のUser(ユーザー)に保存さ れているプロテクトソングを USBフラッシュメモリーに移 動させてください。移動をさ せない場合、リストアによっ てこれらのデータは消えてし まいます。

# VERSION UPGRADE

Download the version upgrade program from the Yamaha official website.

# List of the updating Flash ROM

Main Program	IC102 (DM)					
Wave Data	IC202, IC203 (DM)					

● File name · PSR-SX600SETUP.PRG

# How to Install



Never turn the instrument off while installing. It may break the boot Flash ROM device.

Particularly, turning off the power immediately after starting installation may cause damage to the boot. If operation still fails even after re-installation, the DM circuit board must be replaced. Never pull off the USB flash drive from the instrument while installing.

Insert the USB flash drive to the instrument.



2

While holding down the [START/STOP] button, press the [也] (Standby/On) switch to start up installation mode.



System Booter ver. *.**	
Please insert the media.	
Copyright(C) 2020 Yamaha Corp.	

\* Follow the display on the LCD for this operation.

З

5

6

Press the [START/STOP] button to start the installations.

Program Installer ver. \*.\*\* To start installation, Please press the [START/STOP] button. To delete the update program, Please press the [BREAK] button. - Notice -Do not turn off the power until all installations are finished. Copyright(C) 2020 Yamaha Corp.

Press the [START/STOP] button again.



A progress bar for installation will appear.



When the installation is complete, the following message appears with a new firmware version.

Program Installer ver. \*.\*\* Updating has been completed. The version of the installed program is "\*\*\*". - Notice -Do not turn off the power until all installations are finished. Copyright(C) 2020 Yamaha Corp.

Press the [b] (Standby/On) switch to turn the power off. Remove the USB flash drive from the instrument.

# ■ バージョンアップ

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

#### ● 書き換え Flash 一覧

Main Program	IC102 (DM)						
Wave Data	IC202, IC203 (DM)						

## ● ファイル名 · PSR-SX600SETUP.PRG

## ● インストール手順

作業中に電源を切らないでください。

 $\triangle$ 

特に、インストール開始直後に電源を切るとブートが壊れる恐れがあります。 再度インストールを行っても動作しない場合は、DM シートの交換が必要です。

作業中に USB フラッシュメモリーを抜かないでください。

USB フラッシュメモリーを本体に挿入します。 楽器の [USB TO DEVICE] 端子に、書き換え用データー式が入った USB フラッシュメモリーを挿入してください。





インストールモードで起動します。 [スタート / ストップ] ボタンを押しながら、電源を投入してください。 この作業中の画面表示は英語となります。



System Booter ver. *.**
Please insert the media.
Copyright(C) 2020 Yamaha Corp.

※表示画面にしたがって作業を進めてください。

З

5

[スタート / ストップ] ボタンを押して、インストールを開始します。

Program Installer ver. \*.\*\* To start installation, Please press the [START/STOP] button.

To delete the update program, Please press the [BREAK] button.

- Notice -Do not turn off the power until all installations are finished. Copyright(C) 2020 Yamaha Corp.

4 実行するか確認されるので、再度 [スタート / ストップ] ボタンを押します。

Program Installer ver. \*\*\* The update program is "ver.\*\*\*", Are you sure you want to update? YES => Press the [START/STOP] button. No => Press the [BREAK] button. - Notice -Do not turn off the power until

all installations are finished. Copyright(C) 2020 Yamaha Corp.

インストールが開始されます。





Program Installer ver. \*.\*\* Updating has been completed. The version of the installed program is "\*\*\*". - Notice -Do not turn off the power until all installations are finished. Copyright(C) 2020 Yamaha Corp.

, 本体の電源を落としてください。

# PSR-SXE **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(16N-C61 鍵盤)	8
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	. 9-13

#### **Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS**

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

# **WARNING**

Components having special characteristics are marked  $\triangle$  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.
   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)



Ĩ	REF NO.	PART NO.	D. DESCRIPTION		部	E E	1	名	REMARKS	QTY
İ			OVERALL ASSEMBLY		総	紙	1	<u>1</u>	PSR-SX600	
1			OVERALL ASSEMBLY	OTHER	総	紙	1	$\overline{\mathbf{v}}$	J,U,E,B,K,O,Y,A,P,Z (VDE6950)	
			OVERALL ASSEMBLY	INA	総	紙	1	$\overline{\mathbf{v}}$	I (VDQ2320)	
	10		UPPER CASE ASSEMBLY	OTHER	上	ケース	A s s	'у	J,U,E,B,K,O,Y,A,P,Z (VDE6960)	
	10		UPPER CASE ASSEMBLY	INA	上	ケース	Ass	'у	I (VDQ2330)	
	20		LOWER KEY BED ASSEMBLY		下	ケース鍵盤	登Ass	'у	(VDF0510)	
	30		BOTTOM BOARD	PK	底			板	(ZN46430)	
	50	ZA394100	ENCODER KNOB		I	ンコー	ダツマ	1		
	60	ZP527600	VOLUME KNOB	COMMON	ボ	リュー	ムツマ	1		
	70	ZA949300				R		7		2
	100	WE98740R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X12 MFZN2W3	B	タイト+	- B I N	I D		16
	110	WF491002	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X30 MFZN2W3	B	91 F +	- B I N			4
	120	WF15410R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X16 MFZN2VV3	В	× 1 ト +	- B I F	10		23
	150		SPONGEL			小 /	2	L	LOWER CASE SUB ASSEMBLY (ZR25220)	
-	160				-	+°`.	22	D		
	100		SFONGE H		1	小 /	/	п	exchange:Peel off and use	
									excitatige.r eet off and use.	
			ACCESSORIES		付	a	2	묘		
		7P341100	MUSIC BEST WITH BAG	BLACK	譜	而 板	。 绕 λ	иц ()		
*		YK938400	AC ADAPTOR	PA-300C COMMON			エスタ			
		WY730200	POWER SUPPLY CORD	F	雷	· 源 二	· · ·	К	FI	
		WW997901	POWER SUPPLY CORD	B	一 雷	源 二	1 —	ĸ	B	
		WY730100	POWER SUPPLY CORD	U	T	源 二	1 —	י. א	U	
		WW998100	POWER SUPPLY CORD	ĸ	一 雷	源 二	1 —	ĸ	ĸ	
ł		WW998400	POWER SUPPLY CORD	BBA		源 -	1 —	י. א	P	
		WW998300	POWER SUPPLY CORD	AUS	雷	源 二	1 —	ĸ	A	
		VCH15800	POWER SUPPLY CORD		雷	源 二	1 —	ĸ		
		WW998000	POWER SUPPLY CORD	CHN	T	源 二	1 —	י. א	0	
			POWER SUPPLY CORD	IN 2P 2 5A 1 8M 25	T	源 二	1 —	י. א	Z (ZT27170)	
*		ZT272100	CORD POWER SUPPLY	IN 2P 2.5A 1.8M 25	雷	源 二	I —	י. א	Z	
*		VDF54800	JAPANESE SHEET SET		和	文 シー	ト袋入	; ;	J	
*		VDF55500	CHINESE SHEET SET		中	文 シ ー	卜袋入	í,	0	
					·				-	
Ì										
					ļ					
ł					-					
ľ					ſ					
ļ										

# ■ UPPER CASE ASSEMBLY (上ケースAss'y)



ſ	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部			品		名		REMARKS	;	QTY
İ			UPPER CASE ASSEMBLY		Ŀ	ケ	- 7	ΚA	S	s'v	/	PSR-SX600		
l			UPPER CASE ASSEMBLY	OTHER	上	ケ	- >	ΧA	s	s'y	/	J,U,E,B,K,O,Y,A,P,Z	(VDE6960)	
1			UPPER CASE ASSEMBLY	INA	上	ケ	- 7	ΧA	S	s'v	/	1	(VDQ2330)	
*	10	VDX36300	UPPER CASE SUB ASSEMBLY SP		上	ケージ	スサミ	ブAs	ss'	y S F	Þ		, ,	
I	10a		UPPER CASE FINISHED		上	ケ -	- ス	塗業	装 印	刷品			(VDE6990)	
Ì	10b		SPEAKER GRILLE ASSEMBLY	PK	S	ΡŹ	ブリ	JLA	\ s	s'y	y		(ZR38340)	2
	10c		LCD CUSHION		L	С	D	クッ	シ	з >	~		(VDC2420)	2
	10d		DUST PROOF CUSHION		防	塵	5	' 7	f -	- 1	5		(VDC2430)	
	10e		NONWOVEN CLOTH	72X10X0.35 BLACK	不			織		冇	衔		(ZP52870)	
	10f		NONWOVEN CLOTH	55X10X0.35 BLACK	一不			織		冇	衔		(ZP52880)	
	10h		NONWOVEN CLOTH	20X20X0.35	不			織		冇	衔		(ZJ32790)	
	10g		LOGO SHEET PSR-S650	PT		-	Ï	シ	_	ŀ	ト		(WW73320)	
	50		DM SHIELD COVER		D	M	シー	ル	ドカ	バー	-		(ZP50420)	
	60		NONWOVEN FABRIC CLOT	40X31X0.5	不			織		冇	节		(WG31980)	
*	100	VDA55200	BUTTON A QUAD	LIGHT GRAY	ボ	タ	ン	Α		4	重	Please cut and use.		4
*	110	VDA55200	BUTTON A QUAD	LIGHT GRAY	ボ	タ	ン	Α		4	重	Please cut and use.		4
*	120	VDA55200	BUTTON A QUAD	LIGHT GRAY	ボ	タ	ン	Α		4	重			4
*	130	VDA55200	BUTTON A QUAD	LIGHT GRAY	ボ	タ	ン	Α		4	重	Please cut and use.		
	140	ZN550000	BUTTON C x16	DARK GRAY	ボ		タ		ン	C	C			
	150	ZN550100	BUTTON x1	DARK GRAY	ーボ		タ		ン	E	C			
	160	ZN550200	BUITON E X1	DARK GRAY	ボ		タ	_	ン	E	-	Diana di S		3
*	170	∠N550300	BUTTON F QUAD	LIGHT GRAY	ボ	タ	ン	F		4 通	里	Please cut and use.		7
*	180	ZN550300	BUITON F QUAD	LIGHT GRAY	ボ	タ	と	F		4 通	里	Please cut and use.		
*	190	ZN550300	BUTTON F QUAD	LIGHT GRAY	ボ	タ	と	F		4 通	里	Please cut and use.		2
	210	ZN550400			ホ	8	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	G		4 追	里 =	Please cut and use.		13
	220	ZN550400	BUTTON QUAD		示	9	~	G		4 追	里 =	Please cut and use.		5
	230	ZN550400			示	У 5	~	G		4 追 4 13	里	Please cut and use.		6
	240	210550400		DARK GRAT		~	~	G		4 3	Ŧ	Please cut and use.		0
	300	VDE57300		PNL		C	В		P D		-			
	310	VDE57400							Р С		ר ר			
<i>"</i>	320	VDX36200		PNC			3	PN			_			
	320a 320b			72X10X0 35 BLACK	「太	C	D	绘	Г		-		(7P52870)	
	3200			55X10X0.35 BLACK	一本			₩RK ≰全社		-11 本	5		(2052070)	
*	3200			DWC		C	В	亦與		N C	2		(21-52660)	
*	350	VCB35800		ENC		C C	B		F		ר ר			
*	360	VCB26100		DM OTHER	P	0		R	с г		1	JUEBKOYAP7		
	360			DMINA	P	c		B	Г	) N	Л	1	(VDN4140)	
*	370	VCB26200	CIRCUIT BOARD	JK	P	c		B		k i	<		(1211110)	
*	400	VDE70100	LCD SUB ASSEMBLY		Li.	СО		5 – 1	As	s'v	ì			
	400a		CRYSTAL DISPLAY	M043GW32 R4	ΤĒ.	C	D	ュ	=	- , 	٠ ١		(VDF9870)	
	450		WHEEL ASSEMBLY	PK COMMON	-	1			s	s'v	,		(VDF0600)	
	450a	ZT234000	WHEEL	COMMON	ホ		1		_	- , ,	L		(	
*	450b	VT440130	WHEEL SPRING		-	1		- J	レノ	い オ	Ż			
	460	ZT234000	WHEEL	COMMON	ホ		イ		_	л Л	L			
*	470	VDE57600	CIRCUIT BOARD	PB	P	С	;	В	F	р Е	3			t
*	480	VDE57700	CIRCUIT BOARD	MOD	P	С	В		M	0 0	כ			
	500		GREASE PK G31KA (1KG)	G-31KA(KANTO-KASEI	グ			IJ		ラ	z		(VE96850)	
	550	WE774302	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	В	タ・	ſŀ	+	ΒI	ΝC	) כ		. ,	84
	560	WE878300	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2B3	小	ネ	ジ -	+ B	L	NC	כ			2
ĺ	600		WIRE HARNESS CLAMP		東		線		цĿ	Ø	b		(ZF68590)	2
	610		WIRE HARNESS CLAMP		東		線		ιĿ	Ø	<i>b</i>		(ZF68600)	4
	650		SPONGE		防	振	フ	、 オ	۲°	ノシ	1		(ZA22070)	2
	660		SPONGE		防	振	フ	、 才	۲°	ノシ	1		(ZA22060)	
	700		CONNECTOR ASSEMBLY	9P 180mm PH-PH	P	Н	_	Ρ	Н	束絼	泉		(VCV3290)	
	710		CONNECTOR ASSEMBLY	6P 220mm PH-PH	P	Н	_	Ρ	Н	束約	泉		(VCV3260)	
	720		CONNECTOR ASSEMBLY	15P 220mm GH-GH	G	Н	_	G	H	束翁	泉		(VCV3270)	
	730		CONNECTOR ASSEMBLY	PWS	P	٧	N_	S	東	約	影		(ZN56950)	
	740		CONNECTOR ASSEMBLY	WHEEL	W	H	Ē	Ë	L	宋翁	影		(ZN56980)	
	/50			8P 200mm GH-GH	G	H	_	G	H	宋 税	永		(VCV3280)	
_ ا	760			14P OUMIN PH-PH	12	Н	_	۲ بر	н	宋 税	<b>永</b>		(VDF6950)	3
~	200	VDE08000		30P 3011111 P=1.0		⊢	U *	グロ	— N	ノル			(702000)	
	910					和衣 公本	印左	г D	IN N		1		(ZP30300)	
	820					和联	11〕 左	P	N		1		(ZF30310)	
	020 820			+		₩ 水 水	市左	Г D	N		1		(ZP36520)	
	840		NONWOVEN CLOTH PNRB			心	而在	P	N		ור		(VFA4550)	
	850		NONWOVEN CLOTH PNCB		一不	織	市	P	N		וק		(7P36550)	
*	910	VDC13100	LCD SUPPORT ASY			СГ	) #	・ ポ ー	<b>Γ</b> Δ	S Y	Ŷ		,	
					1			-	. ,	2 1				

\*: New Parts
```
PSR-SX600
```

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



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
			LOWER KEY BED ASSEMBLY		下	ケース鍵盤A	s s'y	PSR-SX600	
			LOWER KEY BED ASSEMBLY		下	ケース鍵盤A	s s'y	(VDF0510)	
	10	ZN791300	LOWER CASE SUB ASSEMBLY	PK	下	ケースサブA:	s s'y		
	10a	V928180R	FOOT	T1.6	ゴ	4	脚		5
	20		16N-C61 KEYBOARD	16N 61 D2 I	1	6 N - C 6	1 鍵 盤	(ZQ05500)	
	30		WIRING ASSEMBLY	12P L=400	束		線	(ZA27430)	
	40		WIRING ASSEMBLY	5P L=500	束		線	(ZA26120)	
	50		WIRING ASSEMBLY	7P L=300	束		線	(ZA26460)	
*	60	YK826B00	LOUD SPEAKER	12.0cm 40hm 15w	ス	ピー	カ		2
*	100	VCR26600	CIRCUIT BOARD	KEY	P	СВК	ΕY		
	150	WE97450R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	В	タイト+B	IND		8
	160	WE774302	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B	タイト+B	IND		7
	180	WG479400	FILAMENTTAPE12MMX50MM	FILAMENT 12mmX50mm	フ	ィラメント	テープ		3
	250		WIRING ASSEMBLY SP		S	P 束	線	(ZN56990)	
	260		PH-GH ASSEMBLY	7P 680mm GH-PH	P	H — G H	束 線	(VCV3250)	
	400		FERRITE CORE		フ	ェライト	コア	(ZU41470)	
	410		SPONGE		防	振 ス ポ	ンジ	(VDX4520)	
					1				
									-
					t				+

■ KEYBOARD ASSEMBLY(16N-C61鍵盤)



[	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	1	A REMARKS	QTY
			16N-C61 KEYBOARD		1	6 N - C	61鍵	图 PSR-SX600	
			16N-C61 KEYBOARD	16N 61 D2 I	1	6 N - C	61鍵盤	釜 (ZQ05500)	
	10	WB124900	WHITE KEY CEGB-W		白	鍵CEG	ав — ∖	V	5
	20	WB125800	WHITE KEY DFA-W		白	鍵 D F	A — \	V	5
	30	V476030R	WHITE KEY 16N C' PSR-170/		白	鍵	(		
	40	ZQ055500	BLACK KEYS	16N	黒		£	建	5
	50	V341360R	RUBBER CONTACT	16N-2M OCT 2M	接	点 ゴ ム 1	6 N 2 I	1	4
*	60	V7477420	KEYBOARD RUBBER CONT	M 13K 2M	接	点 ゴ ム 1	6 N 2 I	1	
*	80	VZ303030	FELT L	827 11 SHIRO	フ	ェル	۲ I	-	
	85	VZ302901	FELT U	836 5 SHIRO	フ	ェル	<u>۲</u>	J	
	90	WA525103	CUSHION SHEET PSR200	16L,M,N	2	ッション	ィシー	\[	
	100	WE774302	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B	タイト+	BINI		20
	120	WF49200R	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X20 MFZN2W3	P	タイト+	BINI		21
	151	V869530R	CIRCUIT BOARD	61L	P	СВ	6 1	-	
	152	V869550R	CIRCUIT BOARD	61H	P	СВ	6 1 I	1	
	220		CONNECTOR ASSEMBLY 16N-2M-C61	10	中	紙迷	束 約	泉 (V869620)	

# ELECTRICAL PARTS(電気部品)

DM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部			品	名	REMARKS	QTY
			ELECTRICAL PARTS		電		気	部	品	PSR-SX600	
*		VCR26100	CIRCUIT BOARD	DM OTHER	P	С	В		D M	J,U,E,B,K,O,Y,A,P,Z (YK527C0)	
			CIRCUIT BOARD	DM INA	P	С	В		D M	I (VDN4140)(YK527C0)	
*		VCR26200	CIRCUIT BOARD	JK	P	С	В		J K	(YK528C0)	
*		VDX36200	CIRCUIT BOARD	PNC	P	СВ	P	NC	SΡ		
	320a		CIRCUIT BOARD	PNC	P	С	В	Р	N C	(VCR2650)(VCR2630)(YK529C0)	Ι
	320b		NONWOVEN CLOTH	72X10X0.35 BLACK	不		i	織	布	(ZP52870)	
	320c		NONWOVEN CLOTH	55X10X0.35 BLACK	不		i	織	布	(ZP52880)	
*		VCR26600	CIRCUIT BOARD	KEY	P	С	В	K	ΕY	(VCR2630)(YK529C0)	
*		VCR35800	CIRCUIT BOARD	ENC	P	С	В	E	N C	(VCR2630)(YK529C0)	
*		VDE57300	CIRCUIT BOARD	PNL	P	С	В	Р	N L	(VDE5720)(YK886B0)	
*		VDE57400	CIRCUIT BOARD	PNR	Ρ	С	В	Р	N R	(VDE5720)(YK886B0)	
*		VDE57500	CIRCUIT BOARD	PWS	P	С	В	Р	W S	(VDE5720)(YK886B0)	
*		VDE57600	CIRCUIT BOARD	PB	P	С	В		P B	(VDE5720)(YK886B0)	
*		VDE57700	CIRCUIT BOARD	MOD	P	С	В	М	0 D	(VDE5720)(YK886B0)	
		V869530R	CIRCUIT BOARD	61L	P	С	В	6	1 L	(V869520)(X2336C0)	
		V869550R	CIRCUIT BOARD	61H	Ρ	С	В	6	1 H	(V869540)(X2335D0)	
*		VCR26100	CIRCUIT BOARD	DM OTHER	P	С	В		D M	J,U,E,B,K,O,Y,A,P,Z (YK527C0)	
			CIRCUIT BOARD	DM INA	P	С	В		D M	I (VDN4140)(YK527C0)	
	CB203	V680260R	CONNECTOR	USB 4P SE	U	S	В	ジャ	ック		
	CB204	WH780302	CONNECTOR	UBA 4P SE	U	SΕ	3 1)	セプダ	マクル		
	CB301	VL844801	CONNECTOR	XH 4P TE	ベ	— .	スツ	キボ	スト		
	JK300	WJ306201	CONNECTOR	MSJ-064-15A B AG	ホ	_	ン	コネ	クタ		
	C246	WV584900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V CHIP	ケ	ξ	コ	ンR	V D		
	C331	WN561600	CAPACITOR	10 16V RVL-16V100M	チ	ッ	プ	ケミ	コン		
	-334	WN561600	CAPACITOR	10 16V RVL-16V100M	チ	ッ	プ	ケミ	コン		
	C340	WN561600	CAPACITOR	10 16V RVL-16V100M	チ	ッ	プ	ケミ	コン		
	C341	WN561600	CAPACITOR	10 16V RVL-16V100M	チ	ッ	プ	ケミ	コン		
	C369	WC370001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V	チ	ップ	゜ケミ	ミコン	UD		
	C370	ZJ506100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 16.0V TP	チ	ップ	゜ケミ	ミコン	WΤ		
	C371	ZJ506100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 16.0V TP	チ	ップ	゚ケミ	ミコン	WΤ		
	C376	ZD105000	CAPACITOR	10 25V RVB-25V100M	チ	ッ	プ	ΒP	コン		
	C377	ZD105000	CAPACITOR	10 25V RVB-25V100M	チ	ッ	プ	ΒP	コン		
	C380	WN561600	CAPACITOR	10 16V RVL-16V100M	チ	ッ	プ	ケミ	コン		
	C381	WN561600	CAPACITOR	10 16V RVL-16V100M	チ	ッ	プ	ケミ	コン		
	C409	UF037472	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	47 16V	チ	ッ	プ	ケミ	コン		
	C431	UF037472	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	47 16V	チ	ッ	プ	ケミ	コン		
	C470	UF037472	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	47 16V	チ	ッ	プ	ケミ	コン		
	C471	UF037472	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	47 16V	チ	ッ	プ	ケミ	コン		
*	C501	ZQ674700	CAPACITOR	220 25V VEJ	チ	ッ	ブ	ケミ	コン		
	C509	UF038103	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チ	ッ	ブ	ケミ	コン		
	IC100	YH621A00	IC	MB8AA4710MP-GE1	C	Ρ	U_ /	周辺	IC		
	IC101	YD933A01	IC	RP131H151D-T1-FE 1	電		源	_ 1	С		
*	IC102	YK887C00		MAIN	書	<u>込</u>	済	R	0 M		
	IC103	YD877A00	IC	S1D13781F00A100 LC	C	P	U /	周辺			
	IC104	X9347A01	IC	R3112N291A-TR-FE	電	源	検	出	I C		
	IC107	X4943E00		W9825G6KH-6 SDRAM	X	+	-	IJ.	С		
	-110	X4943E00		W9825G6KH-6 SDRAM	×	+	-	ע י	C		
	10200	X4943E00		W9825G6KH-6 SDRAM	×	+	-	י יי	C		
	IC201	XZ414G00		W9864G6KH-6 SDRAM	×	+ ``	-	ע	C		
Ĵ	10202	YK888B00		WAVE CSUL VI.00	吉	公 、7	消	К			
Ĵ	10203	YK889B00		WAVE CS0-H VI.00	音		凉	K			
Ŷ	10204	YR885A00			る。	~ )	トフ	'ム払i	乳 笎 拡		
	10207	1D235A00		AK 4005ET	电	~	凉				+
	10300	X5040A0H				U		D	A C		
	10301	X7357B00		PCM1803ADBR					C		
	10302	X7357600				· -	<b>-</b> ° 1	~ ~			
	10303	X5462AUI			<i>"</i>	<	/ I -~ I				
	10304	X5402A01			7	<u> </u>	/ 」 プ 」				+
	10305	X5049A0H			7	<	ノ I プ I				
	10300	VD652A01				$\hat{r}$	´ '=	 ≝:;	, し P タ II.		
*	10307	VH7/5A00		NIL1723/11//TE2		C	7	, +			
	10300	¥5482A04		NE5532DR OP AMP		·) -	יר דיר	ر ،			
	10.500	VG824A00		R1501S120R-F2-FF	/ 雷		, I 源	υ c ι			+
	IC501	X9347A01		R3112N2014-TR-FF	雷	酒	///··	ц			
	IC504	YD766A01		ISI 85033IRT7-T DC/		С <sup>ил</sup>	אוי ר ר		. 0 バータ		
	10504	YD956400		B1191H050D-T1-FF	雷	0	源	 	· · ·		
	IC507	YG611401		BP132S001D-F2-FF V	雷		源	1	C C		
					1 - 65		11×1×		0	1	1

## DM and JK and PNC/KEY/ENC

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部		品		名	REMARKS	QTY
	R323		CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	プ	抵	抗	J,U,E,B,K,O,Y,A,P,Z (RD45610)	
	R340	RD156390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
	-342	RD156390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
	R413	RD154180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
	R414	RD154180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
	R419	RD154151	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
	R421	RD154151	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
	R527	RD155681	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
	R529	RD155681	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
	XL200	ZP547600	R QUARTZ 48MHz	48M DSO221SHF 48MH	水	晶	発	振	器		
	XL300	WM284900	QUARTZ CRYSTAL UNIT	22.5792M DSX321G	水	晶	振	動	子		
							_				
*		VCR26200	CIRCUIT BOARD	JK	P	C .	В	J	K	(YK528C0)	
	C107	WD887300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 25.0V TATEJI	ケ レ		÷.,		ン		
	D108	V9917101	DIODE	S3V60-5004P15 FOR.	8	1	_ 了	-			
	JK100	VM57600R	CONNECTOR	JACK YKB21-5074	示 ·	- >	コイ:				
	JK101	VIVI5/600H	CONNECTOR		示 ·   工	- 2	<u>」 イ :</u>	) X (	、羔)		
	JK 102	ZA590001	CONNECTOR	JACK MINI STEREO	小 +	- (		イン	/ X		
	JK103	WJ306201	CONNECTOR		小+		/ _ _ > /	ጥ ን ን ይ /			
	JK104	VM57600R	CONNECTOR	JACK TKB21-5074	小 :	_ 🤇	コ か . コ <i>う /</i>	י גי האר	(赤)		+
Â	JK105	7N128200	CONNECTOR		一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		- ^ . 	)	(羔)		
	0100	ZN138300	EET KB-200			小小		r /	у Т		
Â	TH100	VV45800B	PROTECTOR SWITCH BUE250	BUEF250 2 50A 30V	<del>"</del>	IJ	ב ג	۰۰ <i>۰</i>	- -		
	C106	UB838101		100 00 16 0V BX TP	   ケ		~	'			
	C109	UB867101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10 00 50 0V BX TP	, ケ		<b>`</b>	_	- ン		-
	C110	UR867101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10 00 50 0V BX TP	5	3	-	_	~		
	C115	UR867101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	5			_	5		
	C116	UR867101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	5	3			>		
	C128	UR837471	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V BX TP	5	3			>		
	C212	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ	3	1	<b>_</b>	ン		
	L107	GE300670	FERRIT	BL02RN2R1P1A TATET	2	тラ	์ 1 เ	・ビ・	- ズ		
	-114	GE300670	FERRIT	BL02RN2R1P1A TATET	2	ェラ	イト	・ビ・	- ズ		
	IC100	X5482A01	IC	NE5532DR OP AMP	ア	ンプ	ΙC	S	0 P		
	IC250		IC	R1202L711D-TR LED_	D	C — D	) C ⊐	ンバ	ータ	(YK553A0)	
	R104	RD154221	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗	······································	
	R105	RD154221	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
	R121	RD150001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
	R122	RD150001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗		
*		VDV00000		DNO		0 0		~	0 0		
Ŷ	2000	VDX36200		PNC		СВ	PN		S P		
	320a 320b				「 「 不	C	口绘			(VCH2030)(TK329C0)(VCH2030) (7P52970)	
	3200			55X10X0.35 BLACK	不		₩R( 14)		一五	(ZF 52870) (ZP 52880)	
*	5200	VCB26600	CIBCUIT BOARD	KEY	P	C	₩¥ R	K F	: Y	(VCB2630)(YK529C0)	
*		VCR35800	CIRCUIT BOARD	ENC	P	C C	B	F N	 I C	(VCR2630)(YK529C0)	
	SW118	VU48130R	ENCODER REB161-PVB-15FH1NA	REB161(9X5)PVB15FH	1	6 形	īιン	·	- ダ	(**************************************	
	SW100	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		
	SW101	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		
	SW102	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	9	ク	٢	S	W		
	SW103	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۲	S	W		
	SW104	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	9	ク	۲	S	W		
	SW105	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	9	ク	۲	S	W		
	SW106	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	9	ク	ト	S	W		
	SW107	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	<u>۲</u>	S	W		
	SW108	WG31840R	IACT SWITCH	SKRGAMD010	<b>x</b>	ク	۲	S	W		
	SW109	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	8	7	۲ ۱	S	W		
	SVV110	WG31840R		SKRGAMD010	8	7	۲ ۱	S	W		
	SW111	WG31840R		SKRGAMD010	X   A	クタ		S	VV		
	SW112	WG31840R		SKRGAMD010	メ	ン ト	۲ ۲	S c	VV VV		
	SW114	WG318/0P	TACT SWITCH	SKRGAMD010	メ 力	י ר	r L	с С	VV \//		
	SW115	WG31840P	TACT SWITCH	SKRGAMD010	2	ノ ク	Г. К	5	Ŵ		
	SW116	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	2	ク	k	S	Ŵ		
	SW117	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	2	ク	, ,	s	Ŵ		
	SW119	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	, 9	ク	י א	ŝ	Ŵ		+
	SW120	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	١	S	W		
	SW121	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۲	S	W		
	SW122	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	9	ク	۲	S	W		
	SW123	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		

#### PNC/KEY/ENC and PNL/PNR/PWS/PB/MOD

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部		品		名	REMARKS	QTY
Í	SW124	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW125	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW126	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
l	SW127	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW128	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW129	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		
	SW130	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		
	SW131	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW132	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW133	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		
	SW134	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW135	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW136	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW137	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
ļ	SW138	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W	ļ	
	SW139	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW140	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	SW141	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
	C116	UF038103	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チ	ップ	ケ	ミコ	ン		
	C117	UF11833R	CAPACITOR	330 6.3V	チ	ップ	ケ	ミコ	ン		
	C118	UF11833R	CAPACITOR	330 6.3V	チ	ップ	ケ	ミコ	ン		
	C158	UF038103	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チ	ップ	ケ	ミコ	ン		
	C314	UF037101	CAPACITOR	10 16V	チ	ップ	ケ	ミコ	ン		
	D200	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッフ	Ľ	E	D		
	D201	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッフ	Ľ	E	D		
	D202	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッフ	Ľ	E	D		
	D203	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッフ	Ľ	E	D		
	D204	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッフ	Ľ	E	D		
	D205	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッフ	Ľ	E	D		
	D206	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッフ	Ľ	E	D		
	D207	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッフ	Ľ	E	D		
	D208	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッフ	Ľ	E	D		
	D209	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッフ	Ľ	E	D		
	D210	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッフ	Ĺ	E	D		
	D211	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッフ	Ĺ	E	D		
	D212	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッフ	Ĺ	E	D		
	D213	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッフ	Ĺ	E	D		
	D214	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッフ	Ĺ	E	D		
	D215	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッフ	Ĺ	E	D		
	D216	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	_ ッ フ	L	E.	D		
	IC100	YD841D00		IMP89FW24AFG-7R00	C	PU	周	<u>ற</u> 1	С		
*	IC302	YK193C00	IC	LPC844M201JBD48E C	書	込 済	C	P	U		
	R101	RD155331	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 1/4 J TP	チ	ッ	こ	払	抗		
	R103	RD155331	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 1/4 J TP	チ	ッ	こ	払	抗		
	R105	RD155120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120.0 1/4 J TP	ナ	ッ	ノ 	払	机		
	R107	RD155331	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 1/4 J TP	ナ	ッ		抵	九		
	R109	RD155120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120.0 1/4 J TP	ナ	ッ	2	抵	九		
	R111	RD155331	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 1/4 J TP	ナ	ッ	ノ	抵	九		
	HI13	RU155331		330.0 1/4 J TP	ナ	ッ	ノープ	抵	北		
	HII5	RD155120				ツ	ノプ	抵	北		
		D155331		330.0 1/4 J IP	ナ	ッ 	ノー	忆	/几 +☆		
	R119 D101	RD155331		330.0 1/4 J TP	ティ	<u>پ</u>	ノプ	抠 +또	九 +士		
		ND155331		330.0 1/4 J TP	アエ	9	ノプ	14人	が +士		
	RIZJ	RD155120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120.0 1/4 J TP	7	9	/	弛	1)L		
		VDE57200		PNI		C P	Г				
*		VDE57300					r			(VDE5720)(TR00000) (VDE5720)(VK886B0)	
*		VDE57500		PWS			r T		п с		
*		VDE57600		PR	P	с г С	۲ ۲	P	B	(VDE5720)/VK886B0)	
*		VDE57700	CIBCUIT BOARD	MOD	P	C R	N	/ 0	Л	(VDE5720)(VK886B0)	
	VB202	VQ032500	BOTABY VB B10K	B 10 0K BK11K11300		- 2	IJ		R	(*223720)(*1000000)	
	VB203	VQ032500	ROTARY VR B10K	B 10.0K RK11K11300		_ 2	í,	- V	R		
	VB501	WZ510001	VR ROTARY	B 10.0K RK11K1110D		_ タ	í,	– v	R		
	VB502	WZ510001	VR ROTARY	B 10.0K RK11K1110D		- 2	í,	- V	R		
	VR503	VQ67050R	ROTARY POT. B10K	B 10K RK11K1130A0M		- タリ -	- ボ	שיי -	- L	11	
	VR503	ZK790601	ROTARY VR	B 10.0K XV012113YN	П -	- タリ -	- ボ	リュー	- L	······	
	SW201	WG31840B	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	2	Þ	S	W		
	SW202	WG31840P	TACT SWITCH	SKRGAMD010	2	ク	ト	ŝ	W		
	SW203	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	2	・ ク	ト	ŝ	W		
	SW204	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۰ ۲	S	W		
	-										

## PNL/PNR/PWS/PB/MOD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部		品		名	REMARKS	QTY
SW205	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW206	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW207	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW208	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW209	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW210	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW211	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW212	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW213	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW214	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۲	S	W		L
SW215	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	F	S	W		
SW216	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	F	S	W		
SW217	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	F	S	W		
SW218	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۲ ۲	S	W		
SW219	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	8	2	۲	S	W		
SW220	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	8	2		S	W		
SW221	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	8	2		S	VV		
SW222	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	×	ッ ヶ		S	VV		
SW223	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMDUIU	×	5		5	VV		
SW224	WG31840R		SKRGAMDUIU	ダ 5	ッ ヶ		5	VV		
SW225	WG31040R		SKRGAMDOTO	У Б	·) //	r L	3	VV M		
SW220	WG31640R		SKRGAMD010	У Б	.) л	r L	о С	W		
SW227	WG31640R		SKRGAMD010	ッ カ	.) л	r L	о С	W		
SW220 SW220	WG31640R		SKRGAMD010	5	, ,	r L	о С	VV \\/		
SW229	WG31840R		SKRGAMD010	メ	ノ ク	. Г К	े २			
SW231	WG31840R		SKRGAMD010	ノク	, ク	Г. К	\$	W		
SW232	WG31840R		SKBGAMD010		, ク	ĸ	S	W		
SW233	WG31840B	TACT SWITCH	SKBGAMD010	2	7 7	ト	S	w		
SW234	WG31840B	TACT SWITCH	SKBGAMD010	4	5	, k	S	w		
SW235	WG31840B	TACT SWITCH	SKBGAMD010	ノ タ	・ ク		S	W		
SW236	WG31840B	TACT SWITCH	SKBGAMD010	2	, 7	ト	s	w		
SW237	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	, ク	ト	S	w		
SW238	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۰ ۲	S	W		
SW239	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۰ ۲	S	W		
SW240	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۰. ۲	S	W		
SW301	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	4	S	W		
SW302	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW303	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW304	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW305	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW306	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW307	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW308	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW309	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۲	S	W		L
SW310	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	F	S	W		
SW311	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۲ ۲	S	W		
SW312	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	8	2	۲	S	W		
SW313	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	8	2		S	VV		
SW314	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	8	2		S	W		
SW315	WG31840R			メカ	·) ヵ	L L	3	VV		
SW310	WG31840R		SKRGAMDO10	ン ク	יי א	r L	о с	VV \//		
SW317 SW219	WG31640R		SKRGAMD010	メ	ן ק	r k	3 6	W		
SW310 SW310	WG31840R		SKRGAMD010	ノク	, ク	Г. К	\$	W		
SW320	WG31840R		SKBGAMD010	イタ	, ク	ь К	S	W		
SW321	WG31840B	TACT SWITCH	SKRGAMD010	\$	, ク	ト	ŝ	w		
SW322	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	2	, 2	ト	s	w		
SW323	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۰ ۲	S	W		
SW324	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	F	S	W		
SW325	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		
SW326	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	$\vdash$	S	W		
SW327	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		
SW328	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	۲	S	W		
SW329	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		
SW330	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		
SW331	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	٢	S	W		
SW332	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW333	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	ト	S	W		
SW334	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ	ク	F	S	W		

### PNL/PNR/PWS/PB/MOD and 61L-MK and 61H-MK

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部			4		名	REMARKS	QTY
SW335	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	<u>ス</u>	ク	 	、	S	Ŵ		
SW501	WG31840B	TACT SWITCH	SKBGAMD010	2	ク			S	w		
D250	VAU51300	I ED	OSML-7191-TVBE0 OB	Ŧ	~ ,	プ・	1	F	П		
D251	VAU51300	I ED	OSML-Z191-TVBE0 OB	Ŧ	~	7	1	F	П		
D252	VAU51300		OSML-Z191-TVBE0 OR	, , ,		~	1				
D252	VAU51300		OSML-Z101-TVBE0 OR	ノ エ		~					
D255	VAUSOOO			7	9	~	L.				
D254	VAU50900		QSMR-Z191-STBC3 BL	ティ	9		L	E	D		
D255	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	ナ	ッ	_	L	E	D		
D256	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	7	ツ	フ	L	E	D		
D257	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	ブ	L	E	D		
D258	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッ	ブ	L	Е	D		
D259	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	E	D		
D260	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D261	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D262	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D263	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D264	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D265	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ÿ	プ	L	Е	D		
D266	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	F		プ	L	Е	D		
D267	VAU51300	I ED	QSML-7191-TVBE0 OB	Ŧ	~	プ	1	F	D		
D268	VAII50900		OSMB-7191-STBC3 BI	Í Ŧ		7	<u>–</u>	F	Л		
D260	VAII51300		OSMI -7191-TVBE0 OP	1 7	, 	- プ	ī	F			
D209	VALIEDODO			) 1		~	L 				
D071	VAUE1000			Г Т	9	ノプ	L 1				
D271	VAU51300		QSML-Z191-TVBEU OR	ティ	ッ	ノ 	L	E	D		
D2/2	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	ナ	ッ		L	E	D		
D273	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR		ッ	ر ب	L	E	D		
D274	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッ	ブ	L	E	D		
D275	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	ブ	L	E	D		
D276	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D277	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	E	D		
D278	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D279	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D280	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D281	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D282	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	·''	プ	L	Е	D		
D350	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	•9	プ	L	Е	D		
D351	VAU51300	LED	OSML-7191-TVBE0 OB	Ŧ	~,	プ	-	F	D		
D352	VAU51300	LED	OSML-7191-TVBE0 OB	Ŧ	~	7	ī	F	П		
D352	VAU51300		OSML-Z101-TVBE0 OR	, ,		~	1				
D354	VAU51300		OSML-Z101-TVBE0 OR	, , ,		~	1				
D354	VAU51300		QSML-Z101 TVBE0 OR	ノ エ		ノ プ	L I		D		
D355	VAU51300		QSML-Z191-TVBE0 OR	7	9	~	L .				
D350	VAU51300		QSML-Z191-TVBEU OR	ティ	ッ	ノ プ	L	E	D		
D357	VAU51300		QSML-Z191-TVBE0 OR		ッ	_	L	E	D		
D358	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	17	ッ	フ	L	E	D		
D359	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ツ	ブ	L	E	D		ļ
D360	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	ブ	L	E	D		
D361	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	E	D		
D362	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D363	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D364	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D365	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D366	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	チ	ッ	プ	L	Е	D		
D367	VAU50900	LED	QSMR-Z191-STBC3 BL	チ		プ	L	Е	D		
D368	VAU51300	LED	QSML-Z191-TVBE0 OR	Ŧ	·'y	プ	L	Е	D		
D369	VAU50900	LED	QSMB-7191-STBC3 BI	チ	~	プ	1	F	D		
			Letter Of Boo BE	ļ.		-	-	-	2		<u> </u>
	V869530P	CIBCUIT BOARD	611	P	C	в	6	1	1	(1/869520)/2233600)	
D001	VB941201	DIODE	188133 188176 TE-5	  ガ	1	ں +	- 0	_'	Б	(1000020)(/200000)	
-72	VB941201	DIODE	188133 188176 TE-5	ガ	1	 +	-	_	ь К		
12	10041201		100100,10017012-0		1	~]			r.		
	VREDEEDD		61	P	C	R	G	1	Ц	(\/860540\/V0225D0\	-
072	VB041201		100100 100176 TE 5	F	<u> </u>	ц ц	. 0		۲1 ۲	(\$809540)(\$255500)	
10073	VB941201	DIODE	155133,155176 TE-5	×	1	1	_	-			
-122	VD941201		100100,1001/01E-5	1 ×	1	オ		_	Г		
				ļ							ļ
1											





Е

D

F

G

Н

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Α

В

С

К	L			Μ			Ν	/
					PS	R-S	SX600	1
								2
embly	61H-	MK D	estin (配約	nation 泉先)	*1	*4	Remarks (備考)	3
	61H-MK-CN1		*4	KEY-CB305	1	*4	12P L=400	
	61H-MK-CN2	*4	*4	KEY-CB302	*4	*4	5P L=500	
MBLY SP	SPEAKER L SPEAKER R	*1 *1	4 *7 *6	DM-CB301	*1	4	7P L=300	
BLY PH-GH	KEY-CB300	*1		DM-CB202	*1		7P L=680	4
BLY PH-PH	PNC-CB100	*1		DM-CB201	*1		9P L=180	
BLY PH-PH	JK-CB102	*1		DM-CB500	*1		6P L=220	
BLY GH-GH	JK-CB100	*1		DM-CB302	*1		15P L=220	
/IBLY PWS	PWS-CN504	*1		PNL-CN205	*1			
	PB-CN501	*1			*1			
DLY WHEEL	MOD-CN502	*1		PINL-GIN203	'			
BLY GH-GH	JK-CB101	*1		DM-CB300	*1		8P L=200	5
	PNL-CN201	*1		PNC-CB102	*1			
BLY PH-PH	PNL-CN202	*1		PNC-CB101	*1		14P L=60	
	PNR-CN301	*1		PNC-CB106	*1			
	JK-CB201	*1		DM-CB100	*1		30P L=50	
EMBLY	PNR-CN302	*10		PNC-CB105	*1	*4	3P L=75	
EMBLY	ENC-CB104	*10		PNC-CB103	*1	*4	4P L=100	
=	-	*10		JK-CB200	*1			

\*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: 白色線材が (+) 端子、黒色線材が (-) 端子

\*8: 赤色線材が1ピン側(△)

\*9: 白色線材が1ピン側(△)

\*10: 接続済

J

**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。

#### 22NC0-2001212194 22NC0-2001212195

~		r	1
_	2	2	2

к	L	м	N
IX .	-	141	11



Α В С D Е F G Н I Κ

Μ

Ν



					1	1			
Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	



Α	B	C	D	E	F	G	I H	J	
		-			1	-	1		



< Page 4 >



		-			-			
A	D				6	I <b>U</b>		
A				I F	G	I <b>П</b>	J	
		-	1		-		-	





Κ L Μ Ν



Α	В	С	D	E	F	G	н	I	J	1
				1	1				1	4

				PS	SR-SX600	1
						2
		3000 (C 31244)			J	3
PNR-CN age 9 I2> PNR-CN age 9 K2	302 301 >					4
1207 * • • • • • •					1	5
D236 D237 D237 D237 D237 D238 D238 D238 D238 D238 D238 D238 D238	50 5122 2014 50-878/P 5024 450-878/P 5024 450-878/P 2014 50-878/P 2014 50-878/P 2014 50-878/P	4∆ 19233 20241485-87879 10	7∆ 19(3) 2014 2014 2014 2014 2015	8∆ 32(3) 2005		6
D139 51480-878/7 87 4 D240 541480-878/7 D1704	2012 2012 2014 2014 2014 2014 2014 2014	*/TIS 2013 0.541485-41457 80541485-41457 805057 6 801485-81479 804485-81479 804485-81479	елтен актур Совеление-аткир водост 7 водост 7 водо	850107 8 850007 8 8741 D101 R041447-875/7 R041447-875/7		7
-191-TVBED 512 	0344-4531-87803 0244-4131-87803 02444-4131-87803	0.001-013-07823 0.001-013-07823 0.001-013-07823	2411-1780 2411-131-1780 2333 2335 2335 2335 2335 2335 2335 233	QBH-115-7786 GH-115-7786 QBH-115-27863		8
1773			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	001210298	9
К		L		М	N	$\neg$

Μ

L

Ν



В

Α

С

D

Е

F

G

Н

I

J

K L M N



A B C D E F G H I J

K L M

Ν

$\setminus$	Α	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	
1	PSI < Pag	<b>R-SX600 OVE</b> ge 9 >	ERALL CIR	CUIT DIAG	RAM (PNR)						
	_								to F <p< th=""><th>NC-CB105 age 6 K4&gt;</th><th></th></p<>	NC-CB105 age 6 K4>	
2			PNR						C 2 3 3 C 2 3 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	51048 51048	CN 301
						S[12-1	6]				
						L	[21-24]				
0				5			D[0-7]	=		1	
3	-		נס	IRECT ACCESS	OTS LINK SW302 D302 D350 QSML-Z191-TVBE0	SELECT A	C) a	PIANO&E.PIANO	ORGAN&ACCORDION	GUITAR SW306 D306	B P sw Ō
			<u>s[12]</u>	•		-	S[12]			-	
4		İ			STRINGS&CHOIR	BRASS SW309 O O D309	WOODWIND SW310 D310	SYNTH&PAD SW311 D311	PERC. & DRUMS	EXPANSION/ USER SW313 D313 D313	MIC S SW
	-		<u>s[13]</u>							S[13]	QSM L[22]
5						PART SELECT LEFT SW315 D315 D315 D315 D315 D315 D315 D315 D	PART SELECT RIGHTI SW316 D316 D353 QSML-Z191-TVBE0	PART SELECT RIGHT2 SW317 D317 D354 QSML-Z191-TVDE0	HARMONY/ ARPEGGIO SW318 D318 D318 D355 QSML-Z191-TVBE0	SUSTAIN SW319 D319 D356 QSML-Z191-TVBE0	D SW O
	-		L[21]								
6			8[14]	STOP SW321 D 0 D 0	PART ON/OFF LEFT HOLD SW322 D322 D358 QSML-2191-TVBE0	PART ON/OFF LEFT SW323 O O D323 D359 QSML-Z191-TVBE0	PART ON/OFF RIGHT1 SW324 D324 D360 QSML-Z191-TVBE0	PART ON/OFF RIGHT2 SW325 D325 D361 QSML-Z191-TVBE0	UPPER OCTAVE - SW326 O O D326	UPPER OCTAVE + SW327 D327	
	-		L[22]				L[22]				
7			0.1003	ONE TOUCH SETTING 1 SW328 O O D D328	ONE TOUCH SETTING 2 SW329 O O D329	ONE TOUCH SETTING 3 SW330 O O D330	ONE TOUCH SETTING 4 SW331 D331 D331	MULTI PAD 1 SW332 O O D332	MULTI PAD 2 SW333 O O D333	MULTI PAD 3 SW334	M1 P1 SW
	-							D362 QSML-2191-TVBE0	D364 QSML-Z191-TVBE0	D366 QSML-Z191-TVBE0	Q:
8		i	L[23]					D363 QSMR-Z191-STBC3	D365 QSMR-2191-STBC3	D367 QSMR-Z191-STBC3	0.5
			L[24]						L[24]		
	-		2[10]	<b>_</b>	<b>_</b>	<b></b>	S[16]				

Α	В	С	D	E	F	G	н	I	J	

9



#### 28CC1-2001210299

9

K	L	М	N



Κ	L	M	N	/
		PSI	R-SX600	1
				2
			-	3
				4
		61L-MK (C1~B3)		5
				6
RUAN E3 - 28 F3 UF	F#3 4 8 G3 0 6 G#3 4 8 A3 0 6 A	1-2001136719 <u>1</u>		7
			_	8
				9

К	L	м	N
IX I	-	141	14