

MUSIC PRODUCTION SYNTHESIZER

MOXF6/MOXF8

SERVICE MANUAL



MOXF6



MOXF8

■ CONTENTS (目次)

| | |
|---|-------|
| SPECIFICATIONS (総合仕様) | 4/5 |
| PANEL LAYOUT (パネルレイアウト) | 6 |
| MOXF6 DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順) | 11 |
| MOXF8 DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順) | 18 |
| INSTALLING OPTIONAL HARDWARE (拡張部品 (別売) の取り付け) | 30/33 |
| LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表) | 36 |
| CIRCUIT BOARDS (シート基板図) | 43 |
| TEST PROGRAM (テストプログラム) | 66/76 |
| DATA BACKUP (データのバックアップ) | 88/89 |
| VERSION UPGRADE (バージョンアップ) | 90/92 |
| SYSTEM BOOTING FLOW CHART (システム起動フローチャート) | 94/95 |
| MESSAGE LIST (メッセージ一覧) | 96/98 |
| PARTS LIST | |
| BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム) | |
| CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (ユニットレイアウト及び結線図) | |
| OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図) | |

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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


WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm.


DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

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

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

■ WARNING (安全上の注意)

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

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

■ SAVING DATA (データの保存)

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



Be sure to perform it
(必ず実行)

The data in the instrument's Edit Buffer (memory location for edited data) will be lost when it is turned off. Save your important data to the user memory, a USB flash memory device or external device such as a computer. Keep in mind that saved data may be lost due to malfunction or incorrect operation.

エディットバッファ(作業用メモリーエリア)上のデータは電源を切ると消えてしまいます。保存しておきたいデータはユーザーメモリー/USBフラッシュメモリー/コンピューターなどの外部機器に保存してください。また、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/コンピューターなどの外部機器に保存してください。

Backing up the USB storage device/external media (USB記憶装置のバックアップ)



Be sure to perform it
(必ず実行)

To protect against data loss through media damage, we recommend that you save your important data onto two USB storage devices/external media.

保存したUSB記憶装置の万一の事故に備えて、大切なデータは予備のUSB記憶装置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。

< Memo >

■ SPECIFICATIONS

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|--|--|
| Keyboards | MOXF8 | 88 keys, GHS keyboard (Initial Touch) | |
| | MOXF6 | 61 keys, semi-weighted keyboard (Initial Touch) | |
| Tone Generator block | Tone Generator | AWM2, with Expanded Articulation | |
| | Polyphony | 128 notes | |
| | Multi-timbral Capacity | 16 parts (Internal), A/D input part | |
| | Wave | 741MB (when converted to 16-bit linear format), 3,977 waveforms | |
| | Voice | Preset:1,152 Normal Voices + 72 Drum Kits GM:128 Normal Voices + 1 Drum Kit User:384 Normal Voice + 32 Drum Kits | |
| | Performance | User:256 (up to 4 parts) | |
| | Filter | 18 types | |
| | Effect System | Reverb x 9 types, Chorus x 22 types, Insertion (A, B) x 54 types x 8 parts, Vocoder x 1 (uses both Insertion Effect A and B blocks), Master Effect x 9 types, Master EQ (5 bands), Part EQ (3 bands, stereo) | |
| | Sequencer block | Note Capacity | Approx. 226,000 notes |
| Note Resolution | | 480 ppq (parts per quarter note) | |
| Maximum Polyphony | | 124 notes | |
| Tempo (BPM) | | 5 – 300 | |
| Recording type | | Real time replace, Real time overdub (with the exception of the Pattern Chain), Real time punch in/out (Song only), Step (with the exception of the Pattern Chain) | |
| Tracks | | Song: 16 sequence Tracks (Loop on/off can be set for each Track), Tempo Track, Scene Track Pattern: 16 Phrase Tracks Pattern Chain: Pattern Track, Tempo Track, Scene Track | |
| Songs | | 64 Songs Mixing Voices: 16 Voices per Song/Pattern (up to 256 Voices) Mixing Templates: 32 for all Songs and Patterns | |
| Scene Memory | | 6 per Song | |
| Patterns | | 64 Patterns (x 16 sections) Measures: 256 maximum | |
| Phrases | | User Phrases: 256 per Pattern | |
| Arpeggio | | Preset:7,981 types User:256 types (MIDI Sync, MIDI transmit/receive channel, Velocity Limit, and Note Limit can be set 4 Arpeggio parts can be played simultaneously) | |
| Sequence Format | | Original format, SMF format 0, 1 (Format 1 load only) | |
| Others | | Master | User: 128 (Each master includes Master keyboard settings with 4 Zones, Assignable Knob settings, Program Change table) |
| | | Sequence Software compatible with the Remote Control function | For Windows®:Cubase 7 series, SONAR X2 For Mac®:Cubase 7 series, Logic Pro 9, Digital Performer 7 (Functions to be controlled differ depending on the software) |
| | Controllers | Pitch Bend wheel, Modulation wheel, Assignable Knob x 8, [DATA] dial x 1, Assignable Function buttons x 2 | |
| | Display | 240 x 64 dot, backlit LCD | |
| | Connectors | OUTPUT [L/MONO]/[R] (standard phone jack), A/D INPUT [L]/[R] (standard phone jack), [PHONES] (standard stereo phone jack), [FOOT CONTROLLER], FOOT SWITCH [ASSIGNABLE]/[SUSTAIN], MIDI [IN]/[OUT]/[THRU], USB [TO HOST]/[TO DEVICE], DC IN | |
| | Power Consumption | 13W | |
| | Dimensions, Weight | MOXF8: 1320 (W) x 405 (D) x 168 (H) mm, 14.9 kg MOXF6: 1030 (W) x 358 (D) x 125 (H) mm, 7.1 kg | |
| | Accessories | AC adaptor (PA-150 or an equivalent recommended by Yamaha), USB cable, Owner's Manual Online Manual CD-ROM x 1 (containing Reference Manual, Synthesizer Parameter Manual, and Data List), CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION | |
| Optional Memory Module | FL512M/FL1024M x 1 | | |

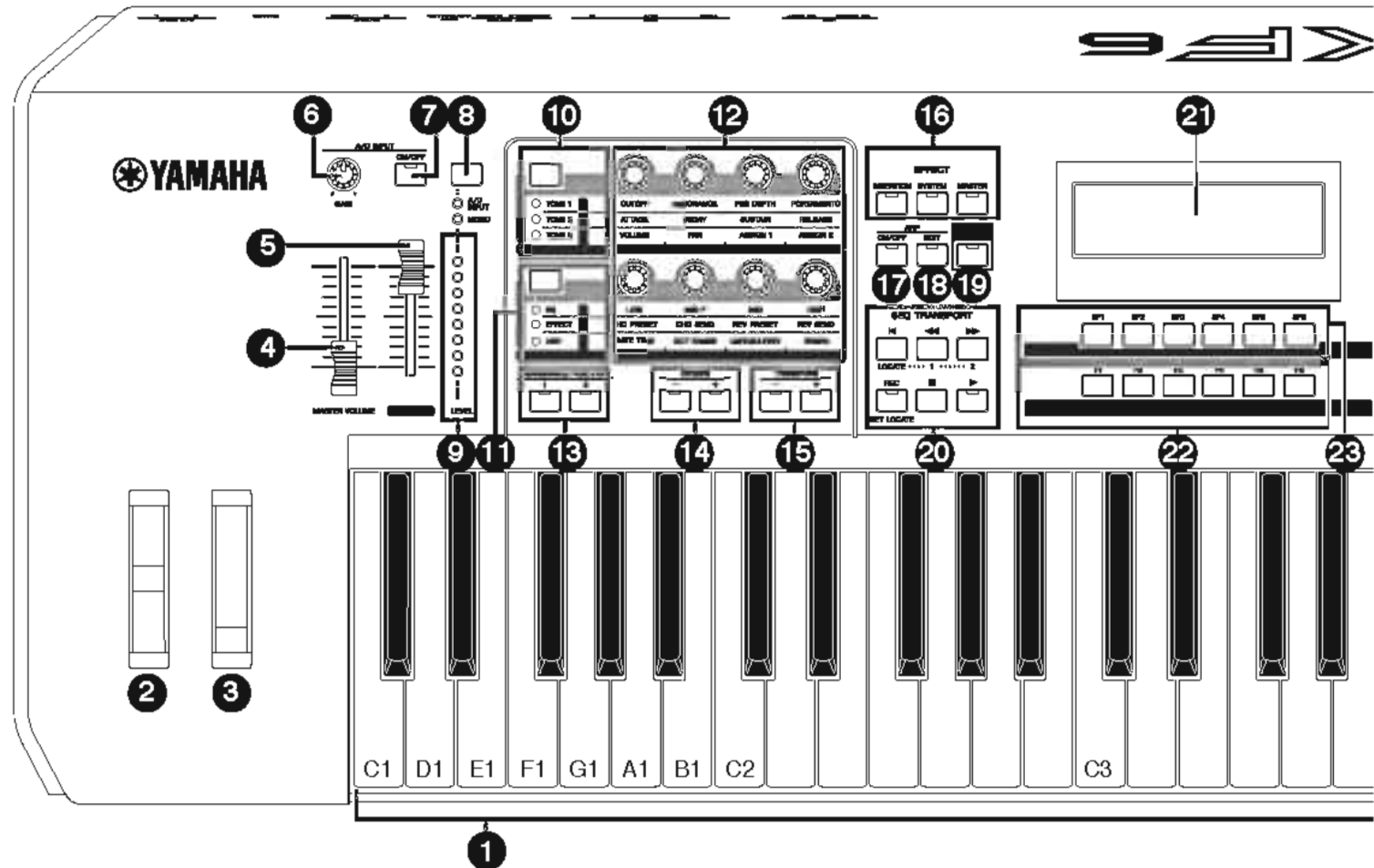
■ 総合仕様

| | | | |
|-------------|-----------------------|--|---|
| 鍵盤 | MOXF8 | 88鍵GHS鍵盤(イニシャルタッチ) | |
| | MOXF6 | 61鍵セミウェイテッド鍵盤(イニシャルタッチ) | |
| 音源部 | 音源方式 | AWM2+アーティキュレーション機能 | |
| | 最大同時発音数 | 128音 | |
| | マルチティンバー数 | 内蔵音源16パート+A/Dインプットパート | |
| | 波形メモリー | 741MB相当(16bitリニア換算)、3,977ウェーブフォーム | |
| | ボイス数 | プリセット: 1,152ノーマルボイス+72ドラムキット GM: 128ノーマルボイス+1ドラムキット ユーザー: 384ノーマルボイス+32ドラムキット | |
| | パフォーマンス数 | ユーザー: 256音色(最大4パート) | |
| | フィルター | 18タイプ | |
| | エフェクト | リバーブ×9タイプ、コーラス×22タイプ、インサーション(A、B)×54タイプ×8系統、ボコーダー×1(インサーションA、Bを一組として使用)、マスターエフェクト×9タイプ、マスターEQ(5バンド)、パートEQ(3バンド、ステレオ) | |
| | シーケンサー部 | シーケンサー容量 | 約226,000音 |
| 音符分解能 | | 四分音符/480 | |
| 最大同時録再音数 | | 124音 | |
| テンポ(BPM) | | 5~300 | |
| レコーディング方式 | | リアルタイムリプレイス、リアルタイムオーバーダブ(パターンチェーン除く)、リアルタイムパンチ(ソングのみ)、ステップ(パターンチェーン除く) | |
| トラック数 | | <ソングモード> シーケンサートラック×16(トラックごとにループ設定可)、テンポトラック、シーントラック <パターンモード> フレーズトラック×16 <パターンチェーンモード> パターントラック、テンポトラック、シーントラック | |
| ソング数 | | 64ソング ミキシングボイス: 1ソング/1パターンあたり16個(最大で256個) ミキシングテンプレート: 32個 | |
| シーンメモリー数 | | ソングごと6シーンメモリー | |
| パターン数 | | 64パターン(×16セクション) 小節数: 最大256 | |
| フレーズ数 | | ユーザーフレーズ: 1パターンあたり256ユーザーフレーズ | |
| アルペジオ | | プリセット: 7,981タイプ ユーザー: 256タイプ ※MIDIシンク、MIDI送受信チャンネル、ベロシティリミット、ノートリミット設定可。同時に4パート再生可。 | |
| シーケンスフォーマット | | MOXF6/MOXF8オリジナルフォーマット SMFフォーマット0/1(フォーマット1はロードのみ) | |
| その他 | | マスターモード設定数 | ユーザー: 128設定 ※4ゾーン(マスターキーボード設定)、アサインブルノブ設定、プログラムチェンジテーブル |
| | | リモート対応ソフトウェア | <Windows>Cubase 7シリーズ、SONAR X2 <Mac>Cubase 7シリーズ、Logic Pro 9、Digital Performer 7 ※各ソフトウェアの機能によって、リモートコントロールできる内容が異なります。 |
| | | 主な操作子 | ピッチベンドホイール×1、モジュレーションホイール×1、アサインブルノブ×8、[DATA]ダイヤル×1、アサインブルファンクションボタン×2 |
| | | ディスプレイ | 240×64ドットグラフィックLCD(バックライト付) |
| | 接続端子 | OUTPUT [L/MONO]/[R](標準フォーンジャック)、A/D INPUT [L]/[R](標準フォーンジャック)、[PHONES](ステレオ標準フォーンジャック)、[FOOT CONTROLLER]、FOOT SWITCH [ASSIGNABLE]/[SUSTAIN]、MIDI [IN]/[OUT]/[THRU]、USB [TO HOST]/[TO DEVICE]、DC IN | |
| | 消費電力 | 13 W | |
| | 寸法・質量 | MOXF8: 1320(W) x 405(D) x 168(H)mm、14.9kg MOXF6: 1030(W) x 358(D) x 125(H)mm、7.1kg | |
| | 付属品 | 電源アダプター(PA-150Aまたはヤマハ推奨の同等品)、USBケーブル、保証書、取扱説明書、Online Manual CD-ROM×1枚(リファレンスマニュアル、シンセサイザーパラメーターマニュアル、データリスト収録)、CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION (CUBASE AI ダウンロードについて) | |
| 拡張メモリー | FL512M/FL1024M(別売)×1枚 | | |

■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

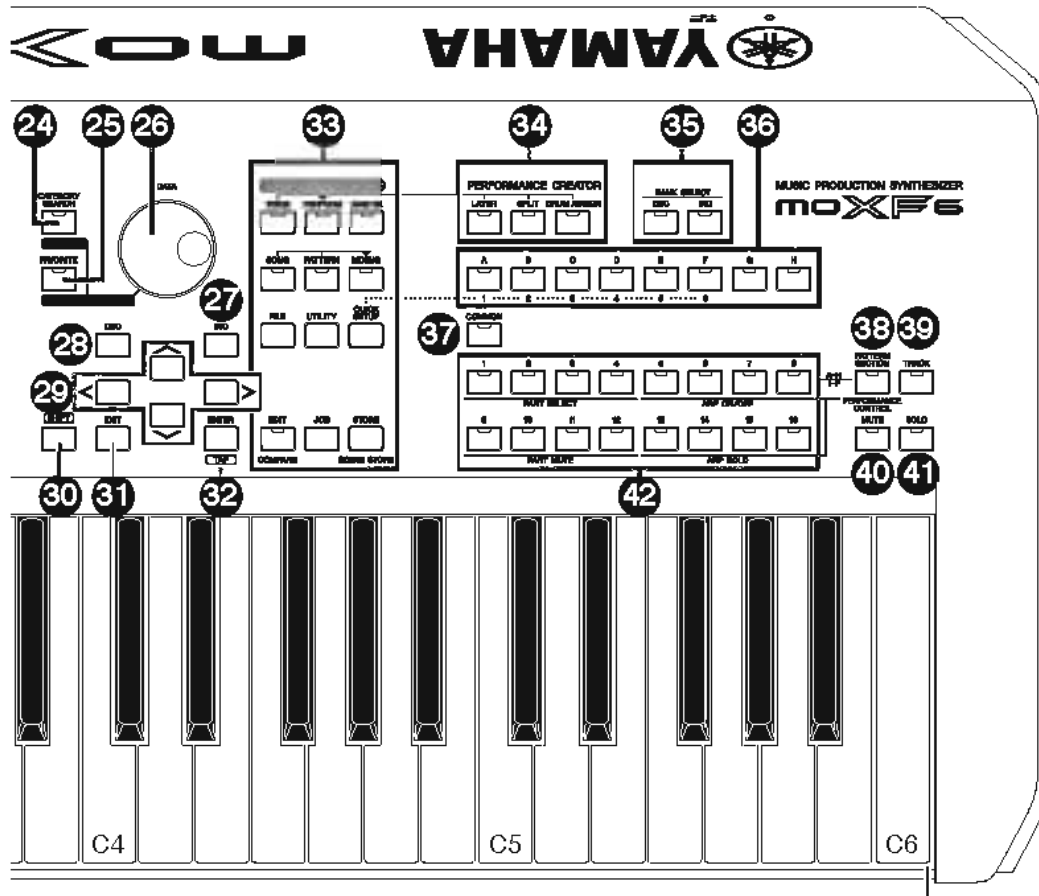
Top Panel (フロントパネル)

MOXF6



- ① Keyboard
- ② Pitch Bend wheel
- ③ Modulation wheel
- ④ [MASTER VOLUME] slider
- ⑤ [DAW LEVEL] slider
- ⑥ A/D INPUT [GAIN] knob
- ⑦ A/D INPUT [ON/OFF] button
- ⑧ [LEVEL] meter button
- ⑨ [LEVEL] meter
- ⑩ Knob Function 1 button
- ⑪ Knob Function 2 button
- ⑫ Knobs 1 – 8
- ⑬ ASSIGNABLE FUNCTION [1]/[2] buttons
- ⑭ OCTAVE [-] and [+] buttons
- ⑮ TRANSPOSE [-] and [+] buttons
- ⑯ EFFECT buttons
- ⑰ ARP [ON/OFF] button
- ⑱ ARP [EDIT] button
- ⑲ [DAW REMOTE] button
- ⑳ SEQ TRANSPORT button
- ㉑ LCD (Liquid Crystal Display)
- ㉒ [F1] – [F6] (Function) buttons
- ㉓ [SF1] – [SF6] (Sub Function) buttons

- ① 鍵盤
- ② ピッチベンドホイール
- ③ モジュレーションホイール
- ④ [MASTER VOLUME] (マスターボリューム) スライダー
- ⑤ [DAW LEVEL] (DAWレベル)スライダー
- ⑥ A/D INPUT [GAIN] (A/Dインプット ゲイン)ノブ
- ⑦ A/D INPUT [ON/OFF](A/Dインプット オン/オフ)ボタン
- ⑧ [LEVEL] (レベル)メーター切り替えボタン
- ⑨ [LEVEL] (レベル)メーター
- ⑩ ノブファンクションボタン1
- ⑪ ノブファンクションボタン2
- ⑫ ノブ1~8
- ⑬ ASSIGNABLE FUNCTION (アサインブルファンクション)[1]/[2]ボタン
- ⑭ OCTAVE (オクターブ) [-]/[+]ボタン
- ⑮ TRANSPOSE (トランスポーズ)[-]/[+]ボタン
- ⑯ EFFECT (エフェクト)ボタン群
- ⑰ ARP [ON/OFF] (アルペジオ オン/オフ)ボタン
- ⑱ ARP [EDIT] (アルペジオ エディット) ボタン
- ⑲ [DAW REMOTE] (DAWリモート)ボタン
- ⑳ SEQ TRANSPORT (シーケンサートランスポート)ボタン
- ㉑ LCD (液晶ディスプレイ)
- ㉒ [F1]~[F6] (ファンクション)ボタン
- ㉓ [SF1]~[SF6] (サブファンクション)ボタン



24 [CATEGORY SEARCH] button

25 [FAVORITE] button

26 [DATA] dial

27 [INC] button

28 [DEC] button

29 Cursor buttons

30 [SHIFT] button

31 [EXIT] button

32 [ENTER] button

33 [MODE] buttons

34 PERFORMANCE CREATOR

35 BANK SELECT [DEC]/[INC] buttons

36 Group [A] – [H] buttons

37 [COMMON] button

38 [PATTERN SECTION/PERFORMANCE CONTROL] button

39 [TRACK] button

40 [MUTE] button

41 [SOLO] button

42 Number [1] – [16] buttons

24 [CATEGORY SEARCH] (カテゴリサーチ)ボタン

25 [FAVORITE] (フェーバリット)ボタン

26 [DATA] (データ)ダイヤル

27 [INC] (インク)ボタン

28 [DEC] (デック)ボタン

29 カーソルボタン

30 [SHIFT] (シフト)ボタン

31 [EXIT] (エグジット)ボタン

32 [ENTER] (エンター)ボタン

33 [MODE] (モード)ボタン

34 PERFORMANCE CREATOR(パフォーマンスクリエイター)

35 BANK SELECT [DEC]/[INC](バンクセレクト デック/インク)ボタン

36 グループ[A]~[H]ボタン

37 [COMMON] (コモン)ボタン

38 [PATTERN SECTION/PERFORMANCE CONTROL] (パターンセクション/パフォーマンス コントロール)ボタン

39 [TRACK] (トラック)ボタン

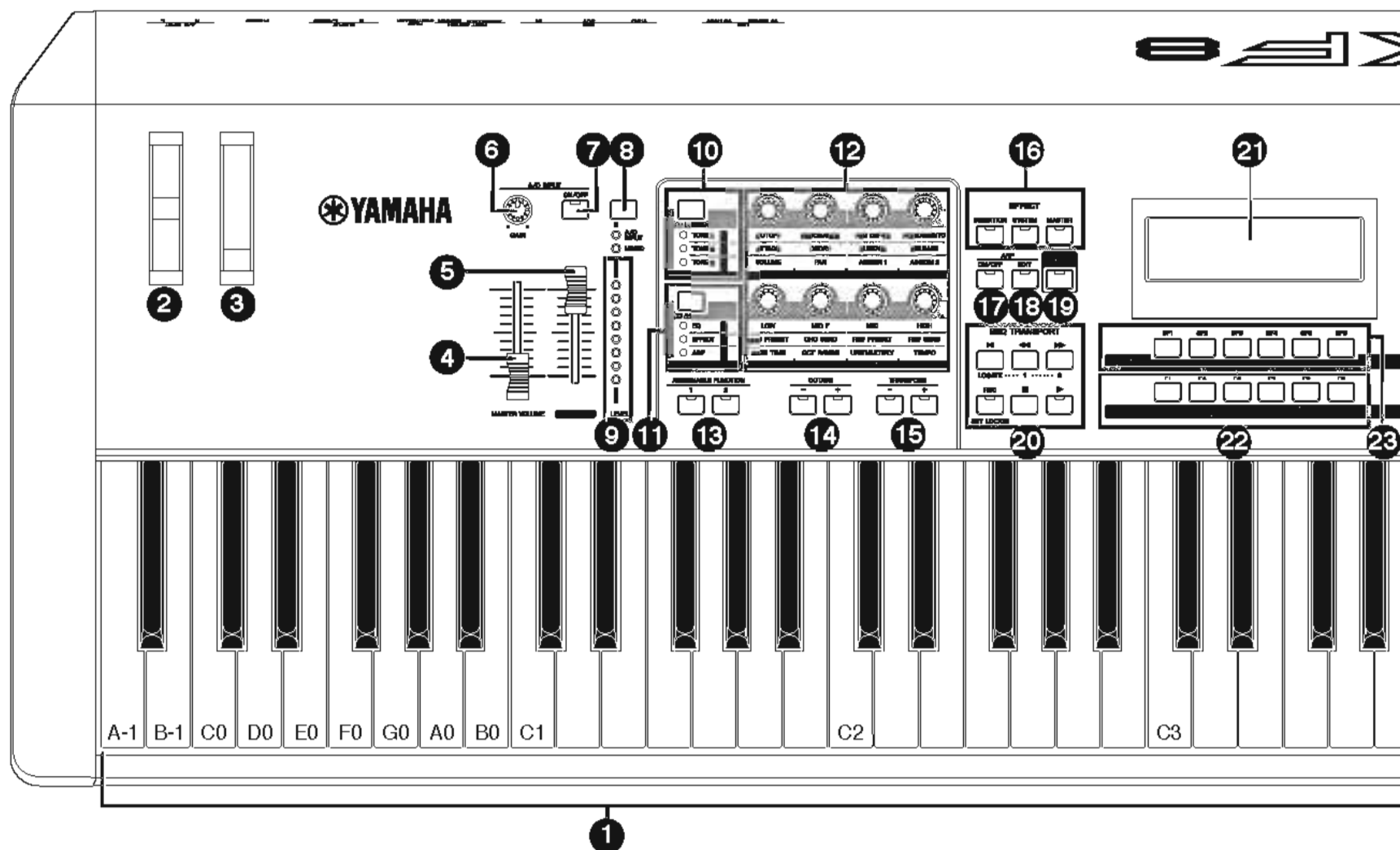
40 [MUTE] (ミュート)ボタン

41 [SOLO] (ソロ)ボタン

42 ナンバー[1]~[16]ボタン

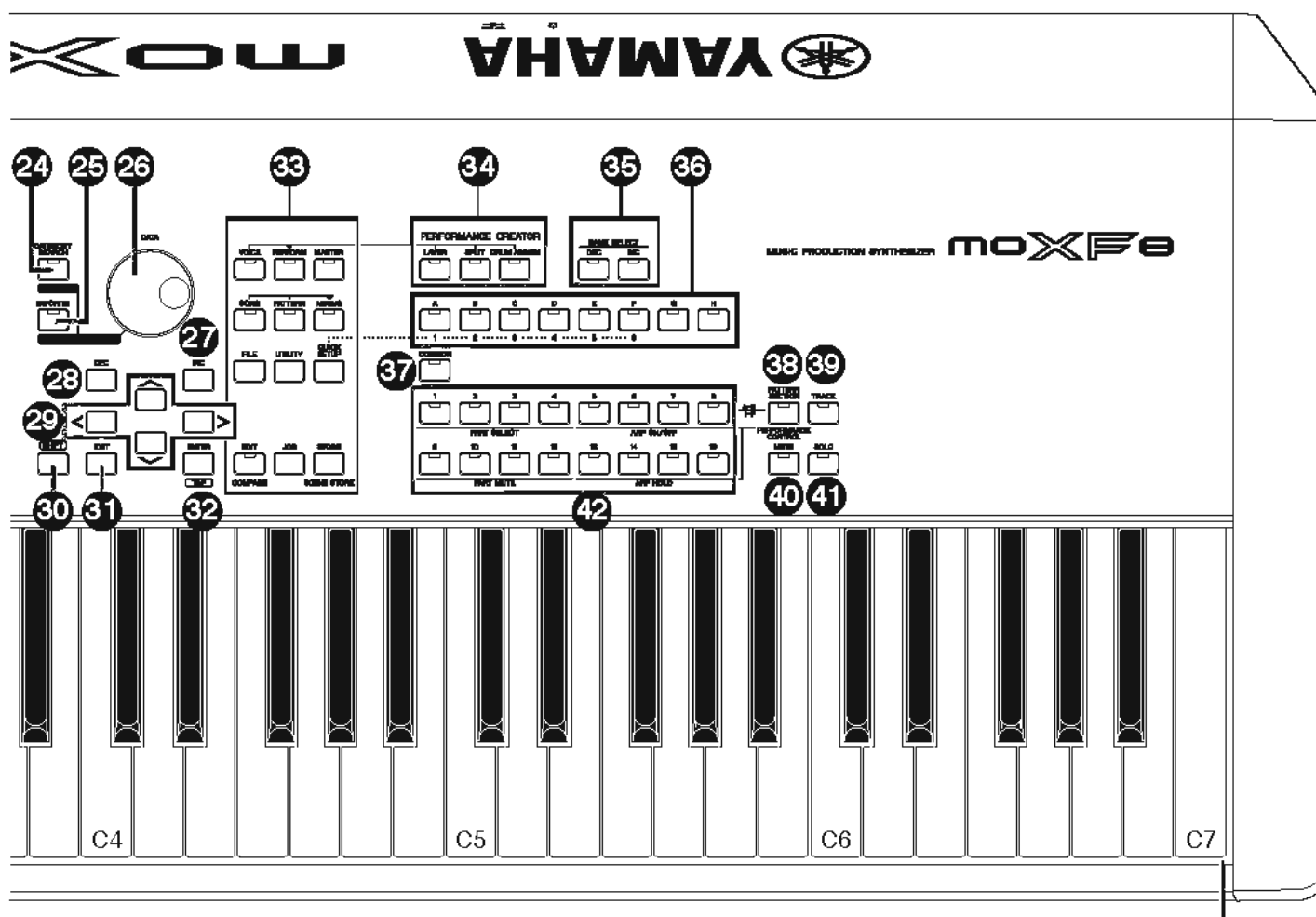
Top Panel (フロントパネル)

MOXF8



- ① Keyboard
- ② Pitch Bend wheel
- ③ Modulation wheel
- ④ [MASTER VOLUME] slider
- ⑤ [DAW LEVEL] slider
- ⑥ A/D INPUT [GAIN] knob
- ⑦ A/D INPUT [ON/OFF] button
- ⑧ [LEVEL] meter button
- ⑨ [LEVEL] meter
- ⑩ Knob Function 1 button
- ⑪ Knob Function 2 button
- ⑫ Knobs 1 – 8
- ⑬ ASSIGNABLE FUNCTION [1]/[2] buttons
- ⑭ OCTAVE [-] and [+] buttons
- ⑮ TRANSPOSE [-] and [+] buttons
- ⑯ EFFECT buttons
- ⑰ ARP [ON/OFF] button
- ⑱ ARP [EDIT] button
- ⑲ [DAW REMOTE] button
- ⑳ SEQ TRANSPORT button
- ㉑ LCD (Liquid Crystal Display)
- ㉒ [F1] – [F6] (Function) buttons
- ㉓ [SF1] – [SF6] (Sub Function) buttons

- ① 鍵盤
- ② ピッチベンドホイール
- ③ モジュレーションホイール
- ④ [MASTER VOLUME] (マスターボリューム) スライダー
- ⑤ [DAW LEVEL] (DAWレベル)スライダー
- ⑥ A/D INPUT [GAIN] (A/Dインプット ゲイン)ノブ
- ⑦ A/D INPUT [ON/OFF](A/Dインプット オン/オフ)ボタン
- ⑧ [LEVEL] (レベル)メーター切り替えボタン
- ⑨ [LEVEL] (レベル)メーター
- ⑩ ノブファンクションボタン1
- ⑪ ノブファンクションボタン2
- ⑫ ノブ1~8
- ⑬ ASSIGNABLE FUNCTION (アサインブルファンクション)[1]/[2]ボタン
- ⑭ OCTAVE (オクターブ) [-]/[+]ボタン
- ⑮ TRANSPOSE (トランスポーズ)[-]/[+]ボタン
- ⑯ EFFECT (エフェクト)ボタン群
- ⑰ ARP [ON/OFF] (アルペジオ オン/オフ)ボタン
- ⑱ ARP [EDIT] (アルペジオ エディット) ボタン
- ⑲ [DAW REMOTE] (DAWリモート)ボタン
- ⑳ SEQ TRANSPORT (シーケンサートランスポート)ボタン
- ㉑ LCD (液晶ディスプレイ)
- ㉒ [F1]~[F6] (ファンクション)ボタン
- ㉓ [SF1]~[SF6] (サブファンクション)ボタン



24 [CATEGORY SEARCH] button

25 [FAVORITE] button

26 [DATA] dial

27 [INC] button

28 [DEC] button

29 Cursor buttons

30 [SHIFT] button

31 [EXIT] button

32 [ENTER] button

33 MODE buttons

34 PERFORMANCE CREATOR

35 BANK SELECT [DEC]/[INC] buttons

36 Group [A] – [H] buttons

37 [COMMON] button

38 [PATTERN SECTION/PERFORMANCE CONTROL] button

39 [TRACK] button

40 [MUTE] button

41 [SOLO] button

42 Number [1] – [16] buttons

24 [CATEGORY SEARCH] (カテゴリーサーチ)ボタン

25 [FAVORITE] (フェーバリット)ボタン

26 [DATA] (データ)ダイヤル

27 [INC] (インク)ボタン

28 [DEC] (デック)ボタン

29 カーソルボタン

30 [SHIFT] (シフト)ボタン

31 [EXIT] (エグジット)ボタン

32 [ENTER] (エンター)ボタン

33 MODE (モード)ボタン

34 PERFORMANCE CREATOR(パフォーマンスクリエーター)

35 BANK SELECT [DEC]/[INC](バンクセレクト デック/インク)ボタン

36 グループ[A]~[H]ボタン

37 [COMMON] (コモン)ボタン

38 [PATTERN SECTION/PERFORMANCE CONTROL] (パターンセクション/パフォーマンス コントロール)ボタン

39 [TRACK] (トラック)ボタン

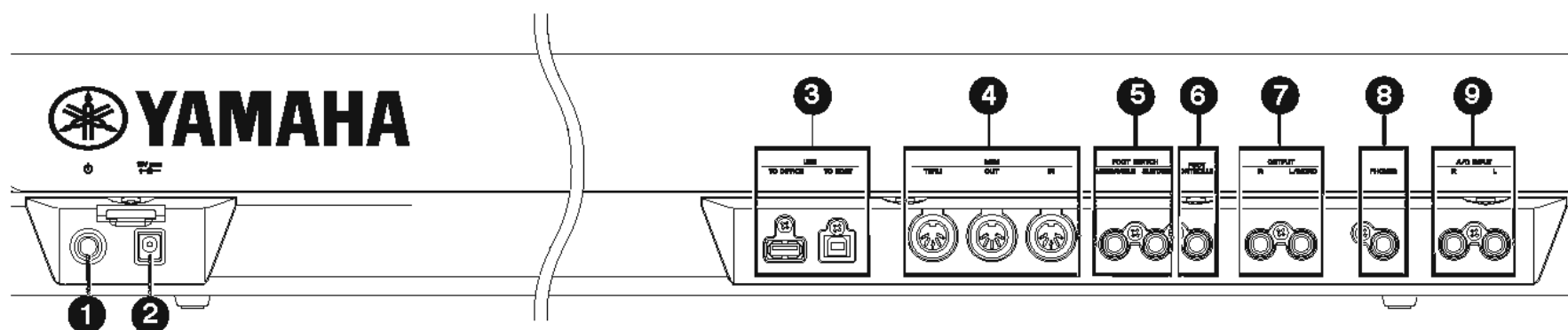
40 [MUTE] (ミュート)ボタン

41 [SOLO] (ソロ)ボタン

42 ナンバー[1]~[16]ボタン

Rear Panel (リアパネル)

MOXF8/MOXF6



- ① ⏻ Standby/On switch
- ② DC IN connector
- ③ USB terminals
- ④ MIDI [IN] / [OUT] / [THRU] terminals
- ⑤ FOOT SWITCH [ASSIGNABLE]/[SUSTAIN] jacks
- ⑥ [FOOT CONTROLLER] jack
- ⑦ OUTPUT [L/MONO] and [R] jacks
- ⑧ [PHONES] (Headphone) jack
- ⑨ A/D INPUT [L] and [R] jacks

- ① ⏻ スタンバイ/オンスイッチ
- ② DC IN端子
- ③ USB端子
- ④ MIDI [IN]、[OUT]、[THRU]端子
- ⑤ FOOT SWITCH [ASSIGNABLE]、[SUSTAIN]
(フットスイッチ アサイナブル、サステイン)端子
- ⑥ [FOOT CONTROLLER] (フットコントローラー)端子
- ⑦ OUTPUT [L/MONO]、[R](アウツプット 左/モノラル、右)端子
- ⑧ [PHONES] (ヘッドフォン)端子
- ⑨ A/D INPUT [L]、[R] (A/Dインプット左、右)端子

■ MOXF6 DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

Caution:

- 1) *Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)*
- 2) *Be sure to attach the removed filament tape just as it was before removal.*

注意事項

- 1) フラットケーブルの接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表、裏を逆に挿し込まないように注意して取り付けてください。(写真1)
- 2) 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。



Photo 1 (写真1)

1. Upper Case Assembly, Lower Case Assembly (Time required: About 3 minutes)

- 1-1 Remove the twelve (12) screws marked [S10] and the three (3) screws marked [S20]. The upper case assembly and the lower case assembly can then be separated. (Fig.1)

1. 上ケース Ass'y、下ケース Ass'y (所要時間: 約3分)

- 1-1 [S10]のネジ12本と[S20]のネジ3本を外して、上ケース Ass'yと下ケース Ass'yを分離します。(図1)

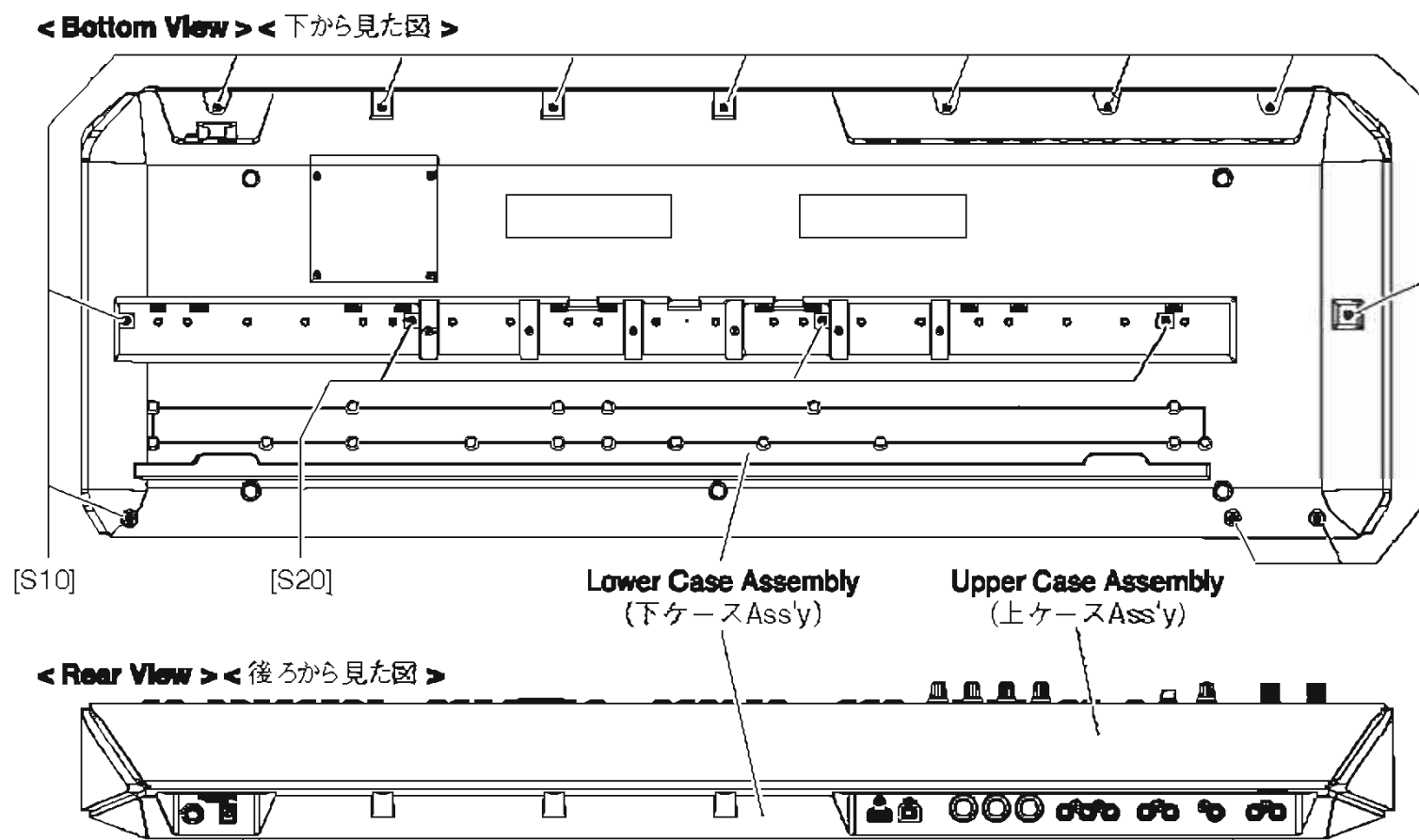


Fig1 (図1)

**2. Circuit Boards and Assemblies
(Lower Case Section)
(Time required: About 4 minutes each)**

- 2-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)
- 2-2 Each circuit board and assembly can be removed by removing its fixing screws as listed below. (Table 1, Fig.2, Fig.3)

**2. 基板とアッセンブリ (下ケース部)
(所要時間: 各約 4 分)**

- 2-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 2-2 次のネジを外すことにより、基板、アッセンブリを外すことができます。(表 1、図 2、図 3)

| Circuit Board and Assembly (シート基板とアッセンブリ) | Screw Ref.No. (ネジ参照No.) | QTY (員数) | Fig. (図) |
|--|----------------------------|-------------|-------------|
| DM Sub Assembly (DMサブAss'y) *1 | S10H | 4 | 2 |
| | S10A | 4 | 3 |
| JK Sub Assembly (JKサブAss'y) *2 | S10B | 4 | 3 |
| PS Circuit Board (PSシート) | S10C | 4 | 3 |
| KEY-IF Circuit Board (KEY-IFシート) | S10L | 4 | 3 |

*1 Remove the four (4) screws marked [S10H]. The DM shield can then be removed.
 *2 As for the screw marked [S10B] at the location of "A", it is tightened together with a GND terminal. (Fig.3)
 *1 [S10H]のネジ4本を外して、DMシールドを外します。
 *2 "A"の位置の[S10B]のネジ1本は、アース線と共締めされています。(図3)

Table 1 (表 1)

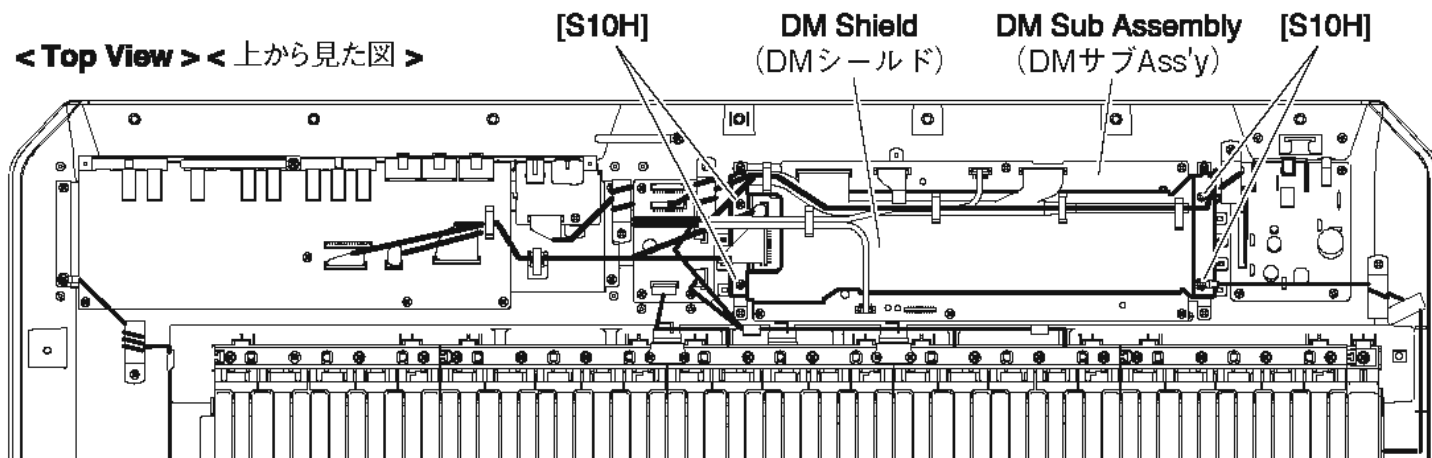


Fig.2 (図 2)

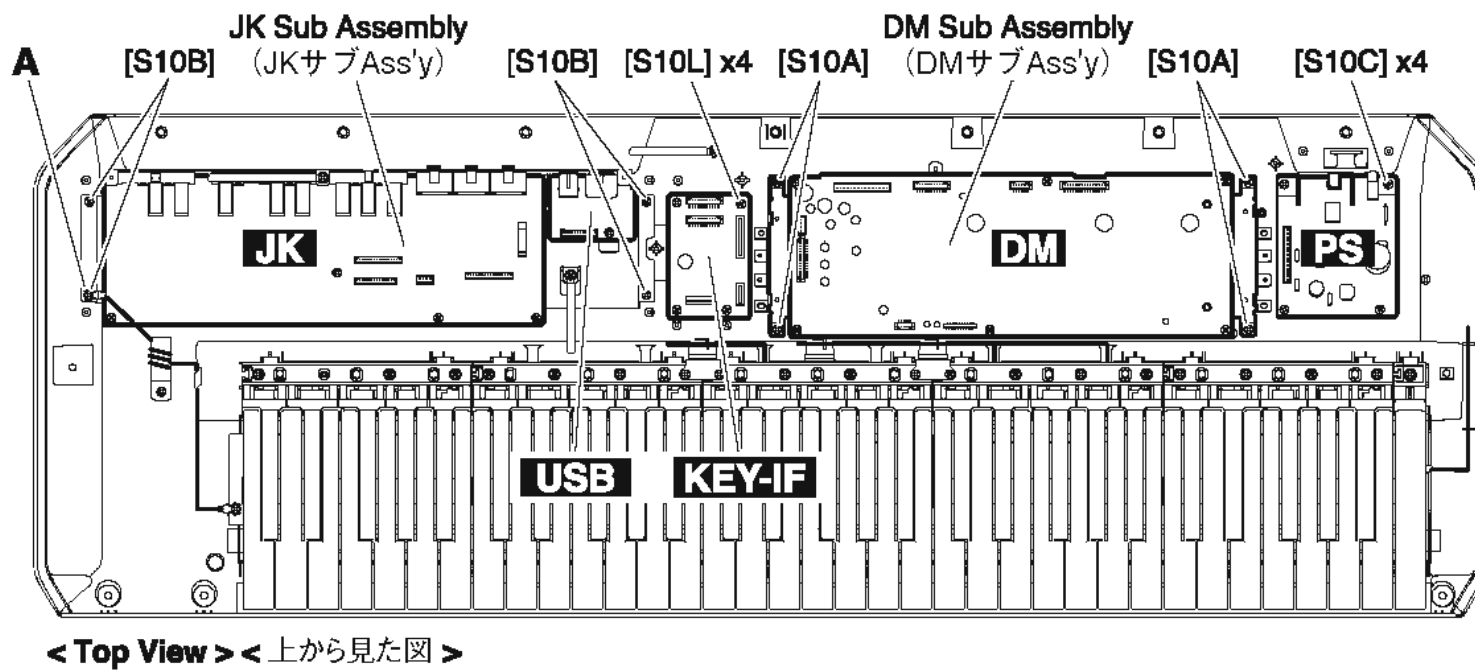


Fig.3 (図 3)

3. DM Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 3-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)
- 3-2 Remove the DM sub assembly. (See procedure 2.)
- 3-3 Remove the six (6) screws marked [30c]. The DM circuit board can then be removed. (Fig.4)

3. DMシート (所要時間:約5分)

- 3-1 下ケース Ass'y を外します。(1項参照)
- 3-2 DMサブ Ass'y を外します。(2項参照)
- 3-3 [30c]のネジ6本を外して、DMシートを外します。(図4)

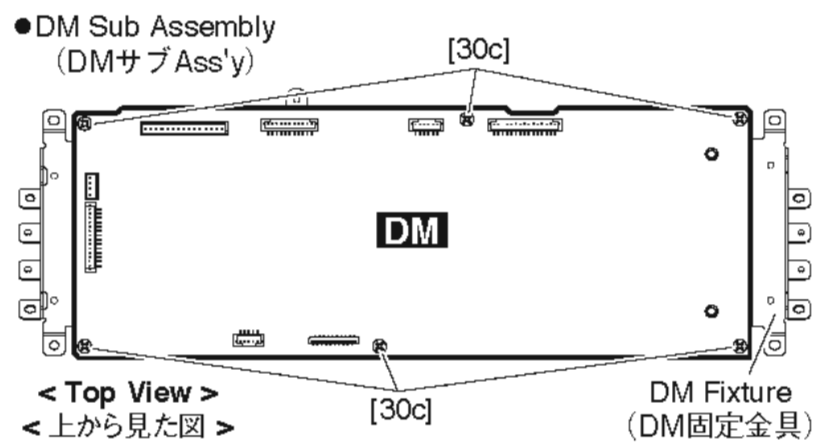


Fig.4 (図4)

4. JK Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

- 4-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)
- 4-2 Remove the JK sub assembly. (See procedure 2.)
- 4-3 Remove the eight (8) screws marked [20dA] and the four (4) screws marked [20dB]. The JK circuit board can then be removed. (Fig.5)

4. JKシート (所要時間:約6分)

- 4-1 下ケース Ass'y を外します。(1項参照)
- 4-2 JKサブ Ass'y を外します。(2項参照)
- 4-3 [20dA]のネジ8本と[20dB]のネジ4本を外して、JKシートを外します。(図5)

5. USB Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 5-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)
- 5-2 Remove the JK sub assembly. (See procedure 2.)
- 5-3 Remove the screw marked [20e], the screw marked [20dC] and the screw marked [20dD]. The USB circuit board can then be removed. (Fig.5)

5. USBシート (所要時間:約5分)

- 5-1 下ケース Ass'y を外します。(1項参照)
- 5-2 JKサブ Ass'y を外します。(2項参照)
- 5-3 [20e]のネジ1本、[20dC]のネジ1本と[20dD]のネジ1本を外して、USBシートを外します。(図5)

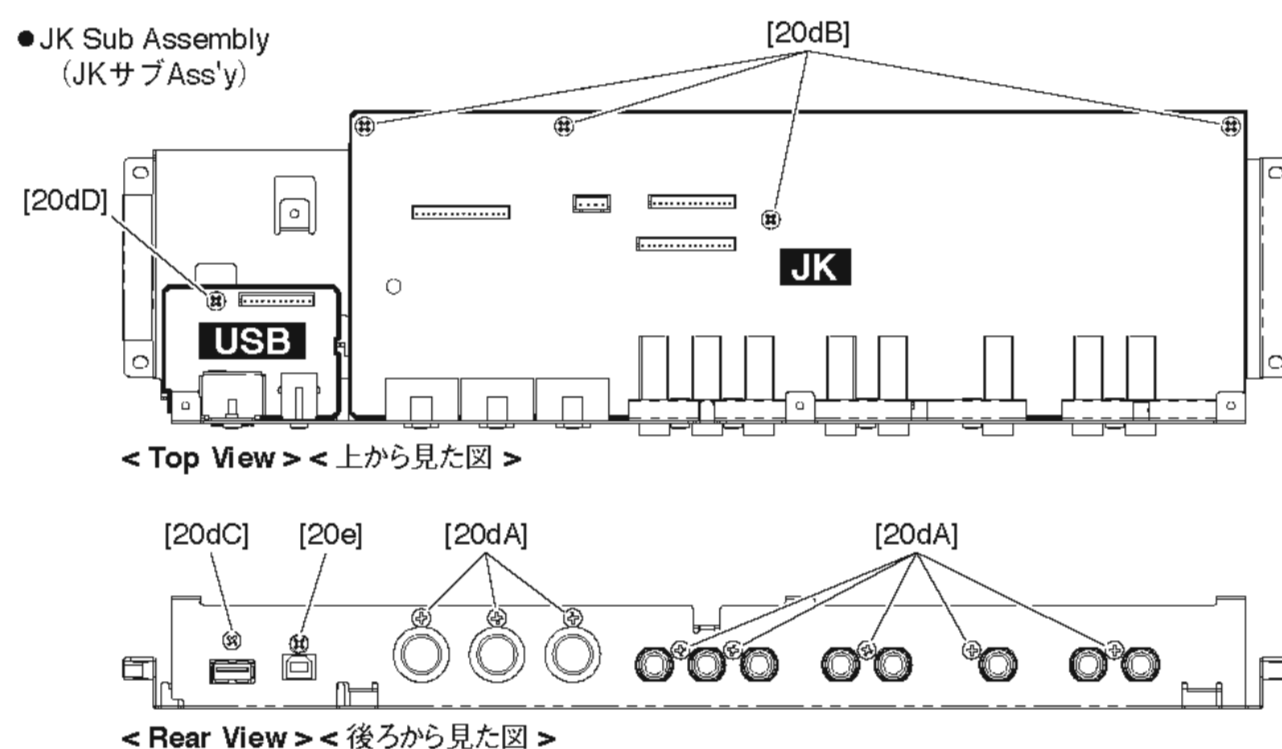


Fig.5 (図5)

**6. Circuit Boards and Assemblies
(Upper Case Section)
(Time required: About 5 minutes each)**

- 6-1 Remove the upper case assembly. (See procedure 1.)
- 6-2 Each circuit board and assembly can be removed by removing its fixing screws as listed below. (Table 2, Fig.6, Fig.7)

**6. 基板とアッセンブリ (上ケース部)
(所要時間: 各約 5 分)**

- 6-1 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 6-2 次のネジを外すことにより、基板、アッセンブリを外すことができます。(表 2、図 6、図 7)

| Circuit Board and Assembly (シート基板とアッセンブリ) | Screw Ref.No. (ネジ参照No.) | QTY (員数) | Fig. (図) |
|--|----------------------------|-------------|-------------|
| LCD Assembly (LCD Ass'y) | S10D | 4 | 7 |
| Wheel Assembly (ホイールAss'y) | S10F | 4 | 7 |
| Side Pad L Assembly (サイドパッドL Ass'y) | S10G | 5 | 7 |
| Side Pad R Assembly (サイドパッドR Ass'y) | S10G | 5 | |
| PNA Circuit Board (PNAシート) *1 | 40 (Knob) | 1 | 6 |
| | 50 (Knob) | 1 | 6 |
| | 60 (Knob) | 8 | 6 |
| | 80 (Knob) | 1 | 6 |
| | S10I | 9 | 7 |
| PNB Circuit Board (PNBシート) *2 | 70 (Knob) | 1 | 6 |
| | S10J | 8 | 7 |
| PNC Circuit Board (PNCシート) *3 | S10K | 8 | 7 |

- *1 When assembling the PNA circuit board, insert the positioning areas "C" into the two screw holes on the PNA circuit board, and then tighten the screws. (Fig.7)
- *2 When assembling the PNB circuit board, insert the positioning areas "D" into the two screw holes on the PNA circuit board, and then tighten the screws. (Fig.7)
- *3 When assembling the PNC circuit board, insert the positioning areas "E" into the two screw holes on the PNA circuit board, and then tighten the screws. (Fig.7)
- *1 PNAシートを取り付ける時は、まずPNAシートのネジ穴を位置決め位置"C"(2ヶ所)にはめ込んでから、ネジを締めて下さい。(図7)
- *2 PNBシートを取り付ける時は、まずPNAシートのネジ穴を位置決め位置"D"(2ヶ所)にはめ込んでから、ネジを締めて下さい。(図7)
- *3 PNCシートを取り付ける時は、まずPNAシートのネジ穴を位置決め位置"E"(2ヶ所)にはめ込んでから、ネジを締めて下さい。(図7)

Table 2 (表 2)

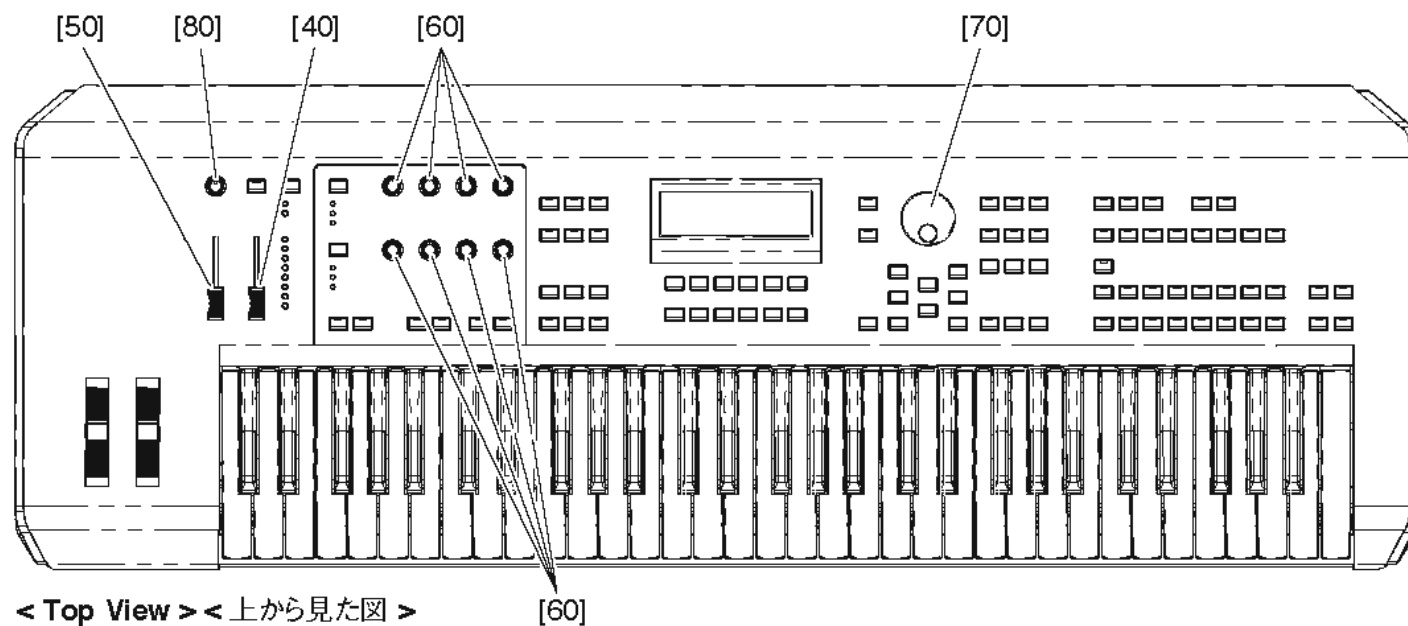


Fig.6 (図 6)

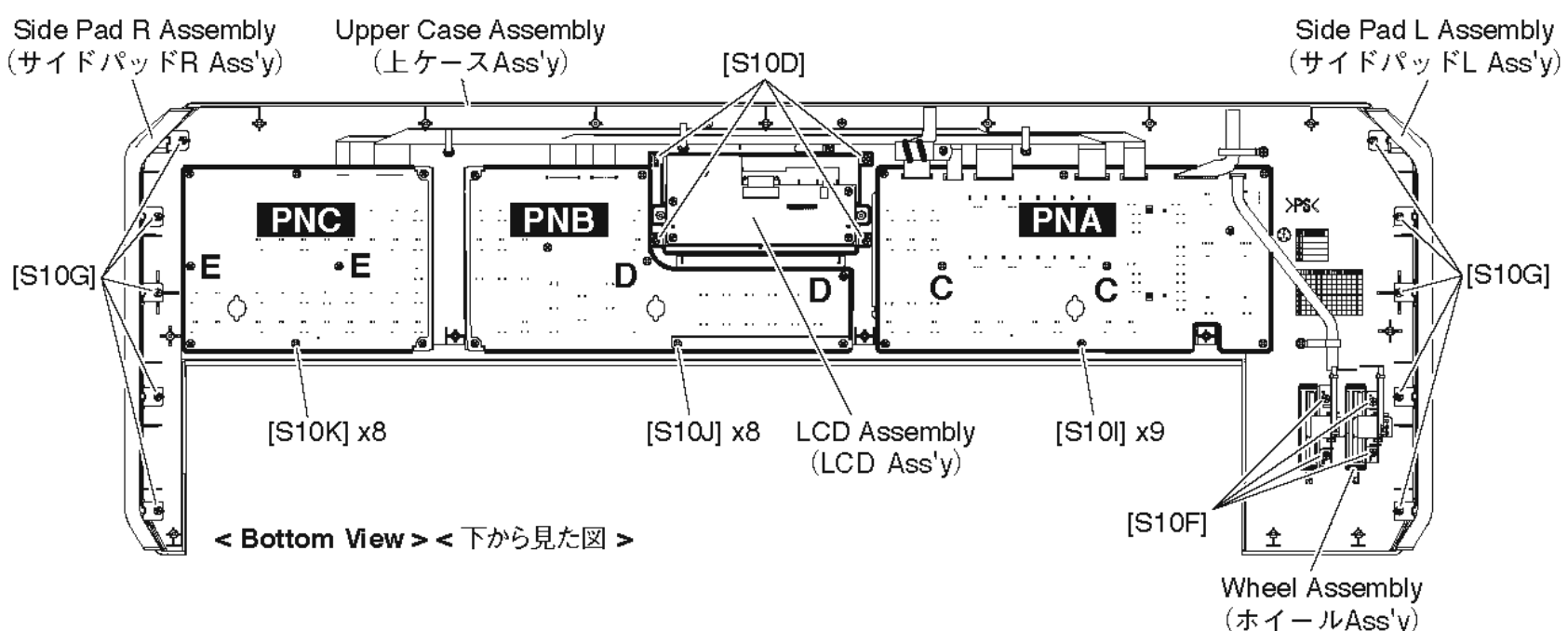


Fig.7 (図 7)

7. Crystal Display, LCD Circuit Board (Time required: About 5 minutes each)

- 7-1 Remove the upper case assembly. (See procedure 1.)
- 7-2 Remove the LCD assembly. (See procedure 6.)
- 7-3 Remove the five (5) screws marked [40d]. The crystal display and LCD circuit board can then be removed from the LCD fixture. (Fig.8)

7. 液晶ディスプレイ、LCD シート (所要時間：各約 5 分)

- 7-1 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 7-2 LCD Ass'y を外します。(6 項参照)
- 7-3 [40d] のネジ 5 本を外して、液晶ディスプレイ、LCD シートを LCD 取付金具から外します。(図 8)

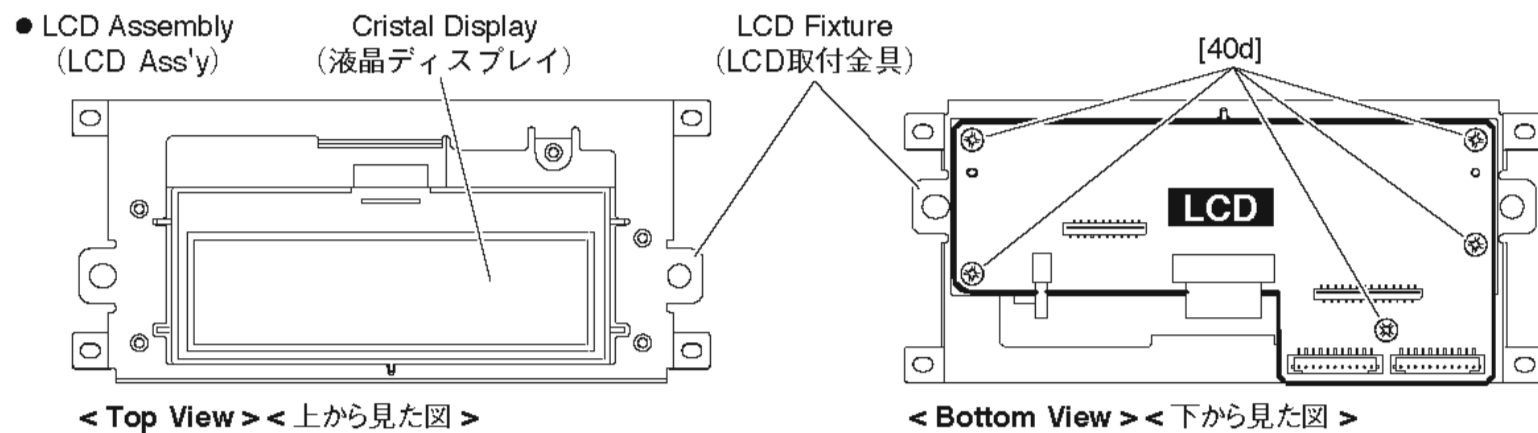


Fig.8 (図 8)

8. Disassembling 16NW-C61 Keyboard Assembly

- 8-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)
- 8-2 White Keys and Black Keys**
 - 8-2-1 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)
 - 8-2-2 To remove a set, remove the four (4) 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. (Fig.10)
 - 8-2-3 To remove the white key C6, remove the screw marked [120B], unhook as described in Procedure 8-2-2, and pull out toward you. (Fig.9, Fig.10)

8. 16NW-C61 鍵盤 Ass'y の分解

- 8-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 8-2 白鍵、黒鍵**
 - 8-2-1 白鍵、黒鍵は、左側から 1 オクターブ単位のセットになっていて、全部で 5 セットあります。C6 鍵は、白鍵 1 個のみです。(図 9)
 - 8-2-2 セットのは、[120A] のネジ 4 本ずつ外してそれぞれ 1 セット分の白鍵、黒鍵を外します。(図 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。(図 10)
 - 8-2-3 C6 の白鍵は [120B] のネジ 1 本を外し、8-2-2 項の様にフックを外して手前に引きながら外します。(図 9、図 10)

8-3 Rubber Contact

- 8-3-1 Remove the white and black keys corresponding to the rubber contacts to be removed. (Fig.9)
- 8-3-2 Remove the rubber contacts. (Fig.9)

8-3 接点ゴム

- 8-3-1 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)
- 8-3-2 それぞれの接点ゴムを外します。(図 9)

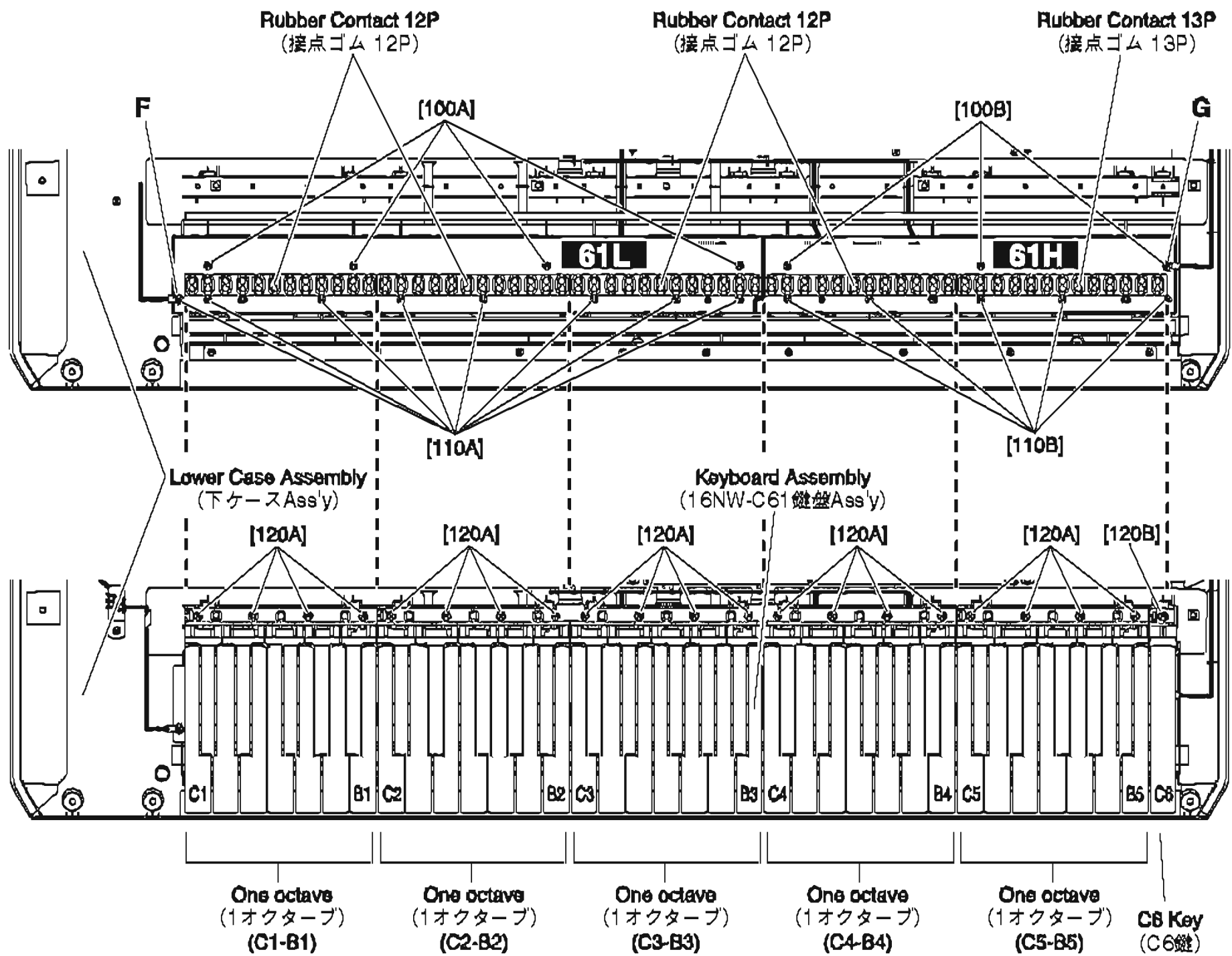


Fig.9 (図9)

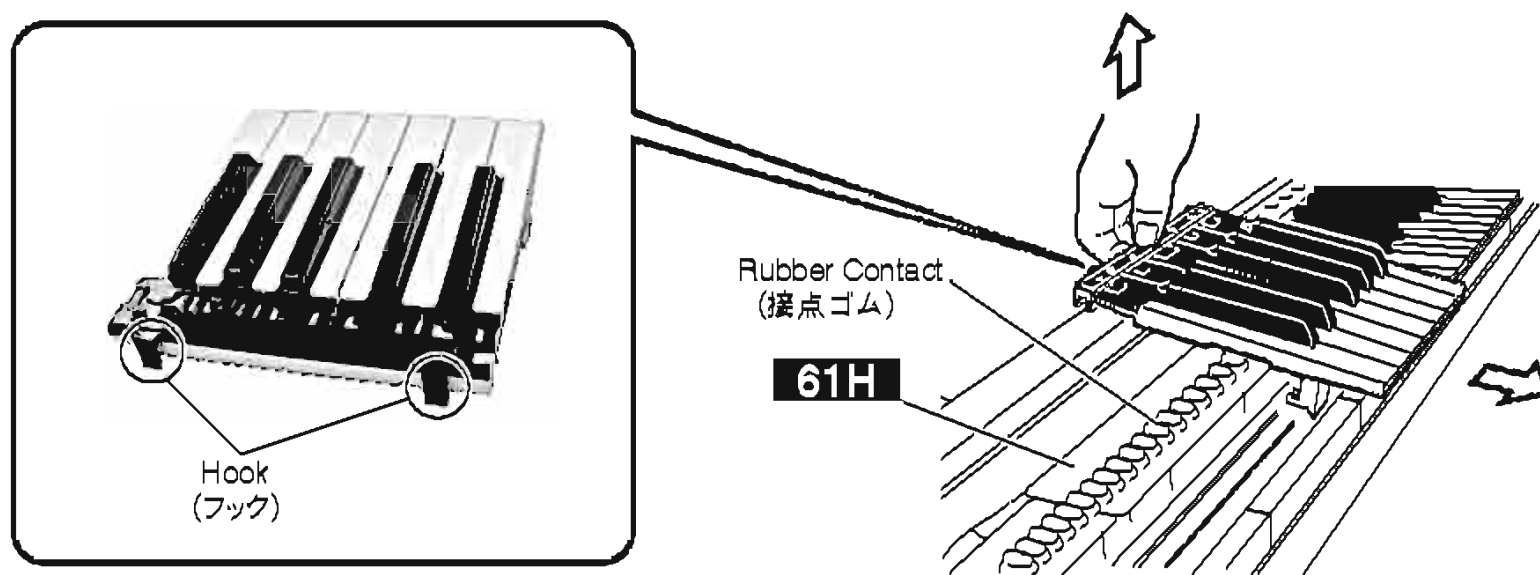


Fig.10 (図10)

8-4 61L Circuit Board (MK-L)**(Time required: About 7 minutes)**

- 8-4-1 Remove the white and black keys from C1 to B3.
(See Fig.9 and Procedure 8-2.)
- 8-4-2 Remove the four (4) screws marked [100A] and the eight (8) screws marked [110A]. The 61L circuit board (MK-L) can then be removed. (Fig.9)
- * *When installing the 61L circuit board (MK-L), tighten the screws 1 through 12 in numerical order as shown in the figure "61L" in Fig.11. (Fig.11)*
- * *As for the screw marked [110A] at the location of "F", it is tightened together with a GND terminal. (Fig.9)*

8-5 61H Circuit Board (MK-H)**(Time required: About 6 minutes)**

- 8-5-1 Remove the white and black keys from C4 to C6.
(See Fig.9 and Procedure 8-2.)
- 8-5-2 Remove the three (3) screws marked [100B] and the five (5) screws marked [110B]. The 61H circuit board (MK-H) can then be removed. (Fig.9)
- * *When installing the 61H circuit board (MK-H), tighten the screws 1 through 8 in numerical order as shown in the figure "61H" in Fig.11. (Fig.11)*
- * *As for the screw marked [100B] at the location of "G", it is tightened together with a GND terminal. (Fig.9)*

8-4 シート 61L (MK-L) (所要時間：約 7 分)

- 8-4-1 C1～B3の白鍵・黒鍵を外します。(図9、8-2項参照)
- 8-4-2 [100A]のネジ4本と[110A]のネジ8本を外し、シート61L (MK-L)を外します。(図9)
- ※ シート61L (MK-L)を取り付ける時は、図11のシート61L図の番号1～12の順にネジを締めて下さい。(図11)
- ※ "F"の位置の[110A]のネジは、GND端子と共締めされています。(図9)

8-5 シート 61H (MK-H) (所要時間：約 6 分)

- 8-5-1 C4～C6の白鍵・黒鍵を外します。(図9、8-2項参照)
- 8-5-2 [100B]のネジ3本と[110B]のネジ5本を外し、シート61H (MK-H)を外します。(図9)
- ※ シート61H (MK-H)を取り付ける時は、図11のシート61H図の番号1～8の順にネジを締めて下さい。(図11)
- ※ "G"の位置の[100B]のネジは、GND端子と共締めされています。(図9)

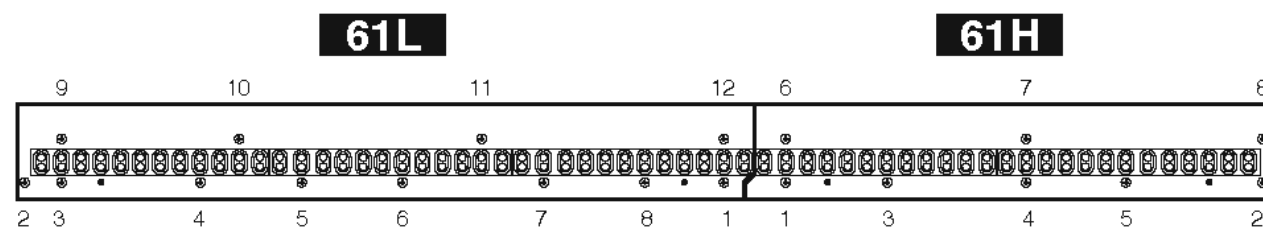


Fig.11 (図 11)

■ MOXF8 DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

CAUTION:

- 1) *Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)*
- 2) *Be sure to attach the removed filament tape just as it was before removal.*

注意:

- 1) フラットケーブルの接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表、裏を逆に挿し込まないように注意して取り付けてください。(写真1)
- 2) 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。

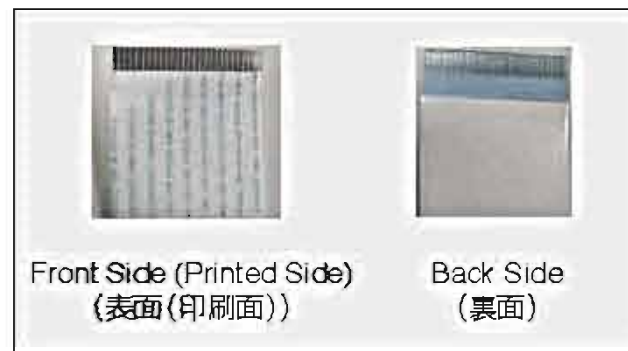


Photo1 (写真1)

1. Upper Case Assembly, Lower Case Assembly

(Time required: About 9 minutes)

- 1-1 Remove the forty four (44) screws marked [S10] and the nine (9) screws marked [S20]. The upper case assembly and the lower case assembly can then be separated. (Fig.1)

1. 上ケース Ass'y、下ケース Ass'y

(所要時間: 約9分)

- 1-1 [S10]のネジ44本と[S20]のネジ9本を外して、上ケース Ass'y と下ケース Ass'y を分離します。(図1)

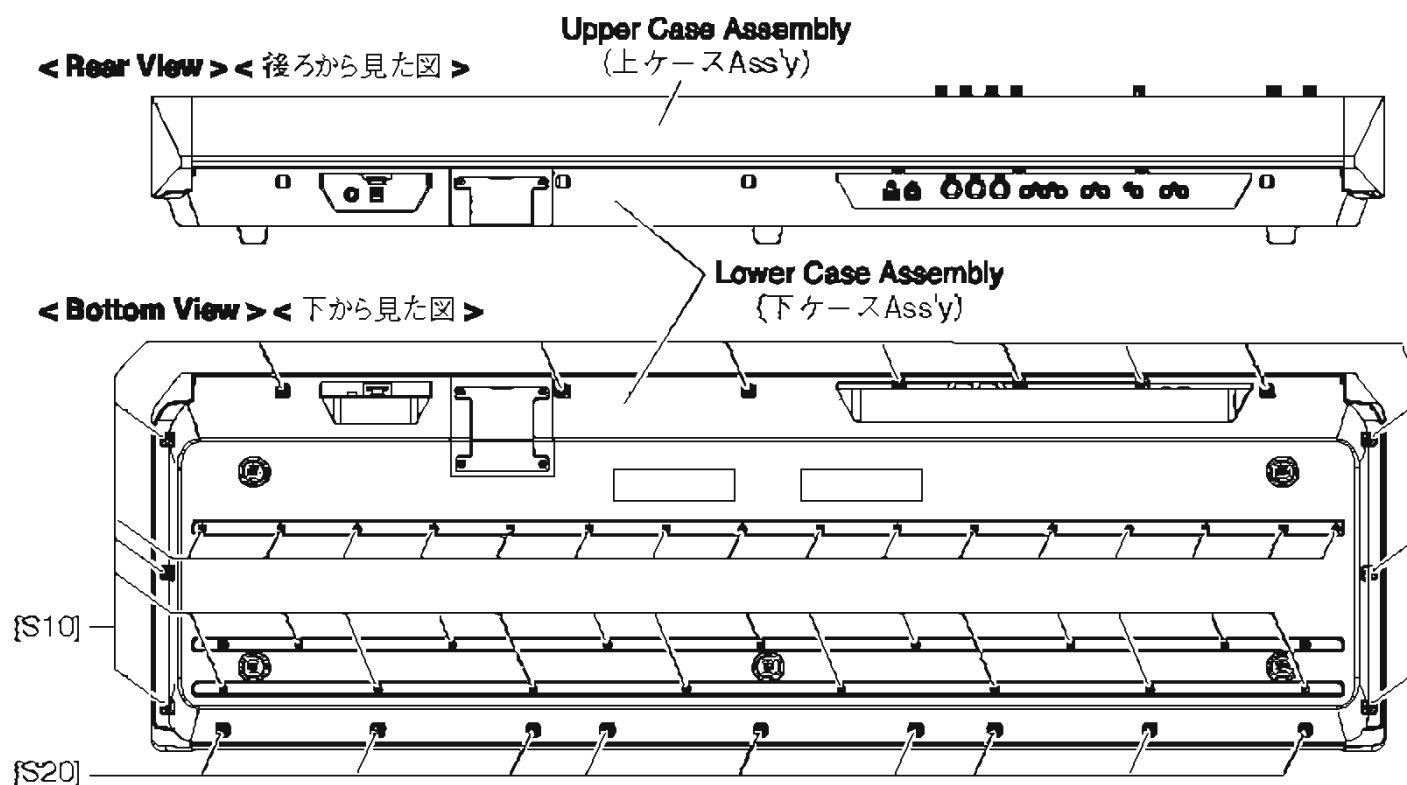


Fig.1 (図1)

2. Circuit Boards and Assemblies (Lower Case Section)
(Time required: About 10 minutes each)

- 2-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)
- 2-2 Each circuit board and assembly can be removed by removing its fixing screws as listed below.
 (Table 1, Fig.2, Fig.3)

2. 基板とアッセンブリ (下ケース部)
(所要時間: 各約 10 分)

- 2-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 2-2 次のネジを外すことにより、基板、アッセンブリを外すことができます。(表 1, 図 2, 図 3)

| Circuit Board and Assembly (シート基板とアッセンブリ) | Screw Ref.No. (ネジ参照No.) | QTY (員数) | Fig. (図) |
|--|----------------------------|-------------|-------------|
| DM Sub Assembly (DMサブ Ass'y) | *1 S10H | 4 | 2 |
| | S10A | 4 | 3 |
| JK Sub Assembly (JKサブ Ass'y) | *2 S10B | 4 | 3 |
| PS Circuit Board (PSシート) | *3 S10C | 4 | 3 |

- *1 Remove the four (4) screws marked [S10H]. The DM shield can then be removed.
 - *2 As for the screw marked [S10B] at the location of "A", it is tightened together with a GND terminal. (Fig.3)
 - *3 As for the screw marked [S10C] at the location of "B", it is tightened together with a GND terminal. (Fig.3)
- *1 [S10H]のネジ4本を外して、DMシールドを外します。
 *2 "A"の位置の[S10B]のネジ1本は、アース線と共締めされています。(図3)
 *3 "B"の位置の[S10C]のネジ1本は、アース線と共締めされています。(図3)

Table 1 (表 1)

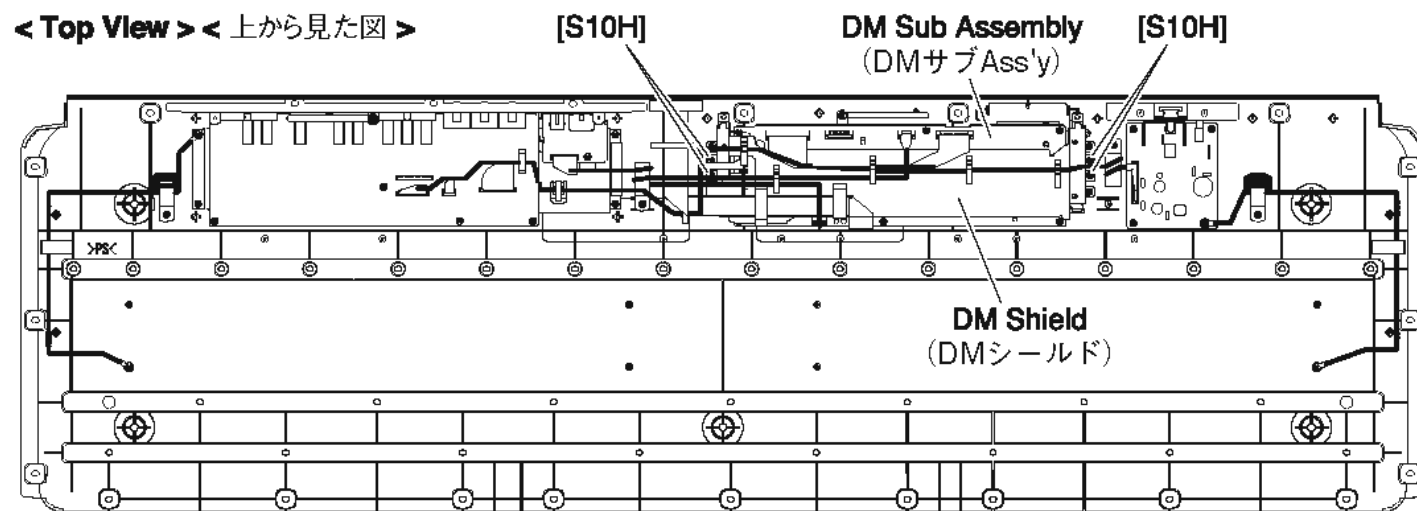


Fig.2 (図 2)

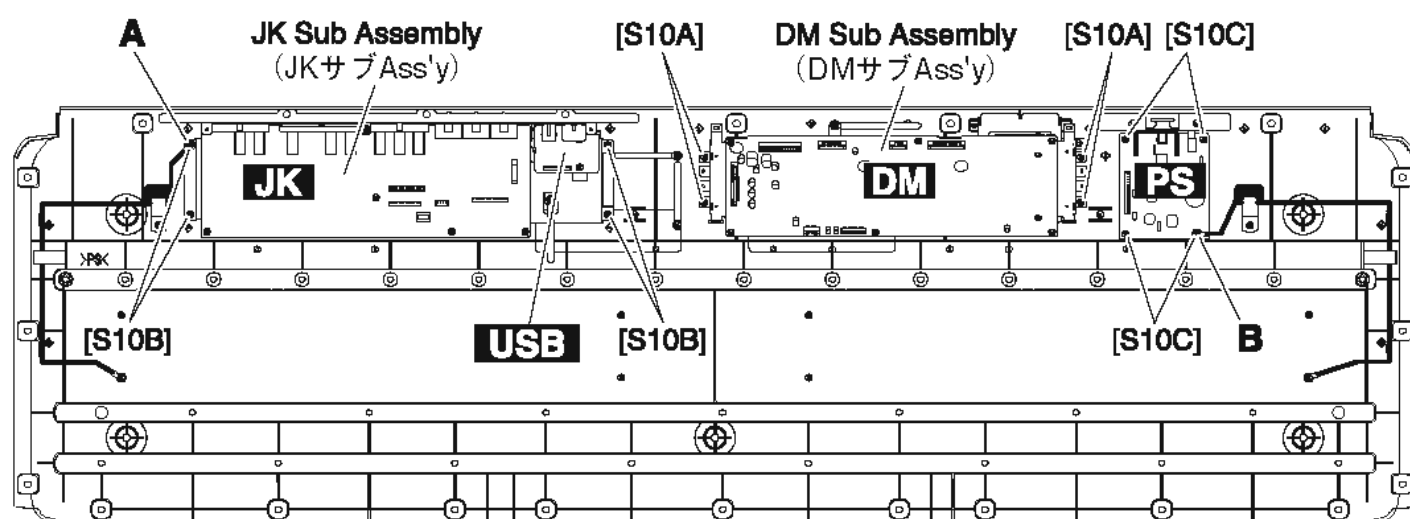


Fig.3 (図 3)

3. DM Circuit Board

(Time required: About 12 minutes)

- 3-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)
- 3-2 Remove the DM sub assembly. (See procedure 2.)
- 3-3 Remove the six (6) screws marked [30c]. The DM circuit board can then be removed. (Fig.4)

3. DM シート (所要時間: 約 12 分)

- 3-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 3-2 DM サブ Ass'y を外します。(2 項参照)
- 3-3 [30c] のネジ 6 本を外して、DM シートを外します。(図 4)

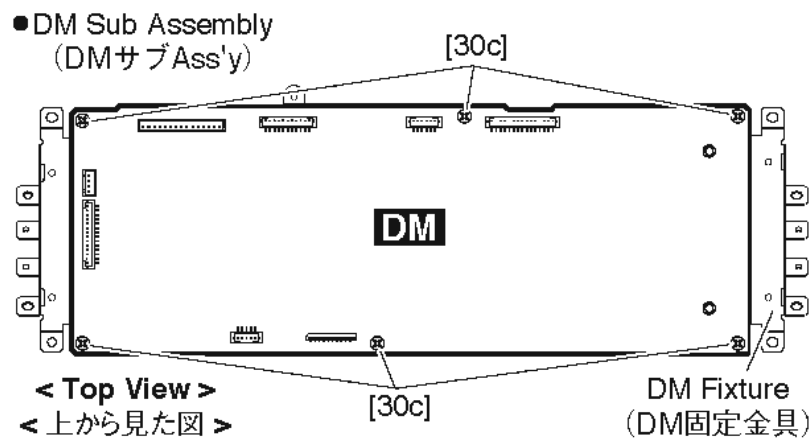


Fig.4 (図 4)

4. JK Circuit Board

(Time required: About 11 minutes)

- 4-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)
- 4-2 Remove the JK sub assembly. (See procedure 2.)
- 4-3 Remove the eight (8) screws marked [20eA] and the four (4) screws marked [20eB]. The JK circuit board can then be removed. (Fig.5)

4. JK シート (所要時間: 約 11 分)

- 4-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 4-2 JK サブ Ass'y を外します。(2 項参照)
- 4-3 [20eA] のネジ 8 本と [20eB] のネジ 4 本を外して、JK シートを外します。(図 5)

5. USB Circuit Board

(Time required: About 10 minutes)

- 5-1 Remove the lower case assembly. (See procedure 1.)
- 5-2 Remove the JK sub assembly. (See procedure 2.)
- 5-3 Remove the screw marked [20f], the screw marked [20eC] and the screw marked [20eD]. The USB circuit board can then be removed. (Fig.5)

5. USB シート (所要時間: 約 10 分)

- 5-1 下ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 5-2 JK サブ Ass'y を外します。(2 項参照)
- 5-3 [20f] のネジ 1 本、[20eC] のネジ 1 本と [20eD] のネジ 1 本を外して、USB シートを外します。(図 5)

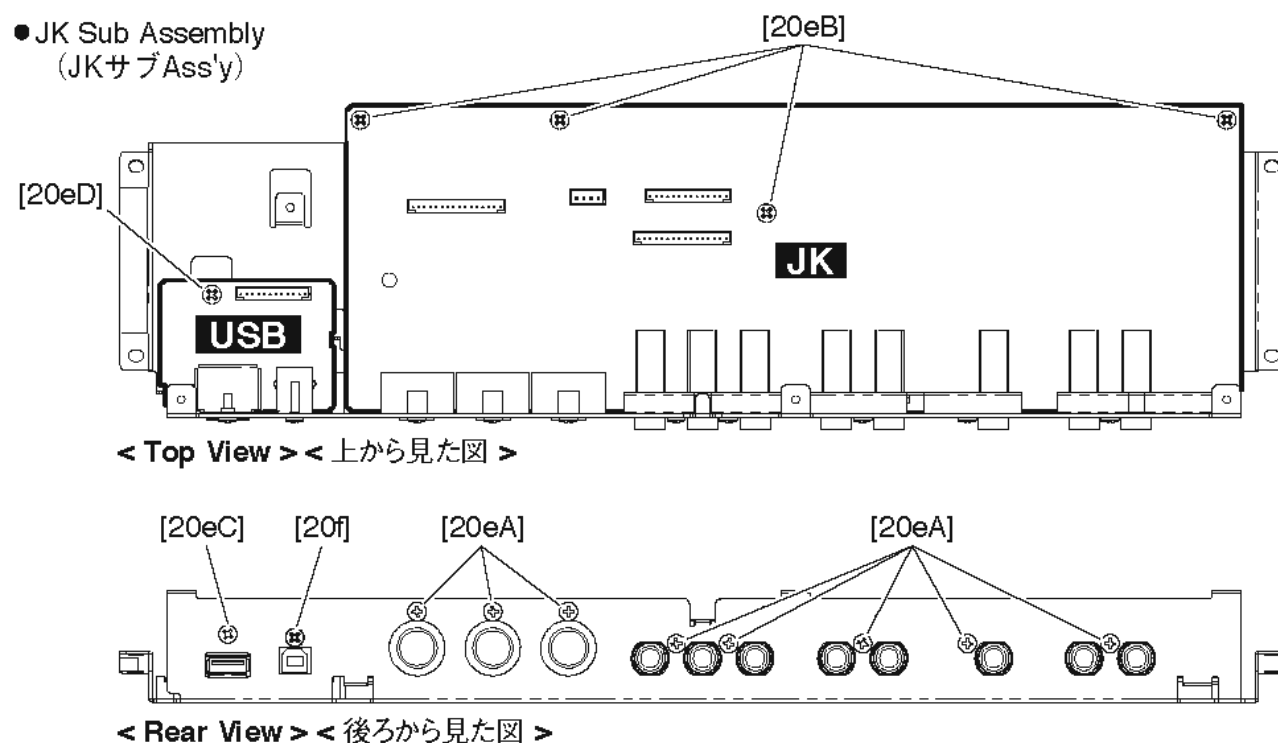


Fig.5 (図 5)

6. Assemblies (Upper Case Section)
(Time required: About 11 minutes each)

- 6-1 Remove the upper case assembly. (See procedure 1.)
- 6-2 Each assembly can be removed by removing its fixing screws as listed below. (Table 2, Fig.6)

6. アッセンブリ (上ケース部)
(所要時間: 各約 11 分)

- 6-1 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 6-2 次のネジを外すことにより、アッセンブリを外すことができます。(表 2、図 6)

| Assembly (アッセンブリ) | Screw Ref.No. (ネジ参照No.) | QTY (員数) | Fig. (図) |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| LCD Assembly (LCD Ass'y) *1 | S10D | 2 | 6 |
| | S10E | 2 | |
| Wheel Assembly (ホイール Ass'y) | S10F | 4 | 6 |
| Side Pad L Assembly (サイドパッドL Ass'y) | S10G | 5 | 6 |
| Side Pad R Assembly (サイドパッドR Ass'y) | S10G | 5 | |
| Keyboard Assembly (GHL鍵盤 Ass'y) *2 | S20A | 8 | 6 |
| | S30A | 2 | |

*1 Remove the two (2) screws marked [S10D]. The FFC circuit board (as a holder) can then be removed. (Fig.6)

*2 Remove the two (2) screws marked [S30A]. The reinforcing plate can then be removed. (Fig.6)

*1 [S10D]のネジ2本を外して、FFCシート(ホルダー)を外します。(図6)

*2 [S30A]のネジ2本を外して、補強金具を外します。(図6)

Table 2 (表 2)

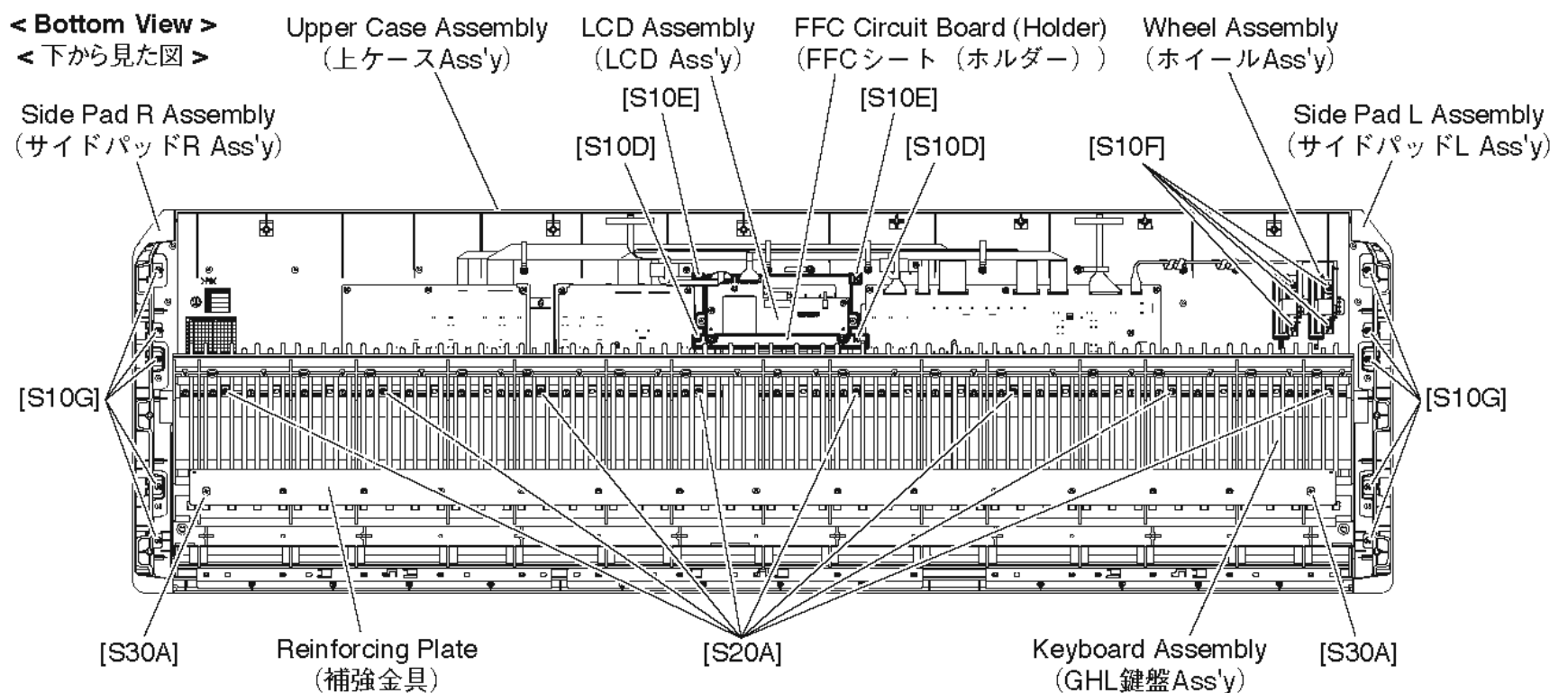


Fig.6 (図 6)

7. Crystal Display, LCD Circuit Board
(Time required: About 12 minutes each)

- 7-1 Remove the upper case assembly. (See procedure 1.)
- 7-2 Remove the LCD assembly. (See procedure 6.)
- 7-3 Remove the five (5) screws marked [40d]. The crystal display and LCD circuit board can then be removed from the LCD fixture. (Fig.7)

7. 液晶ディスプレイ、LCD シート
(所要時間: 各約 12 分)

- 7-1 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 7-2 LCD Ass'y を外します。(6 項参照)
- 7-3 [40d] のネジ 5 本を外して、液晶ディスプレイ、LCD シートを LCD 取付金具から外します。(図 7)

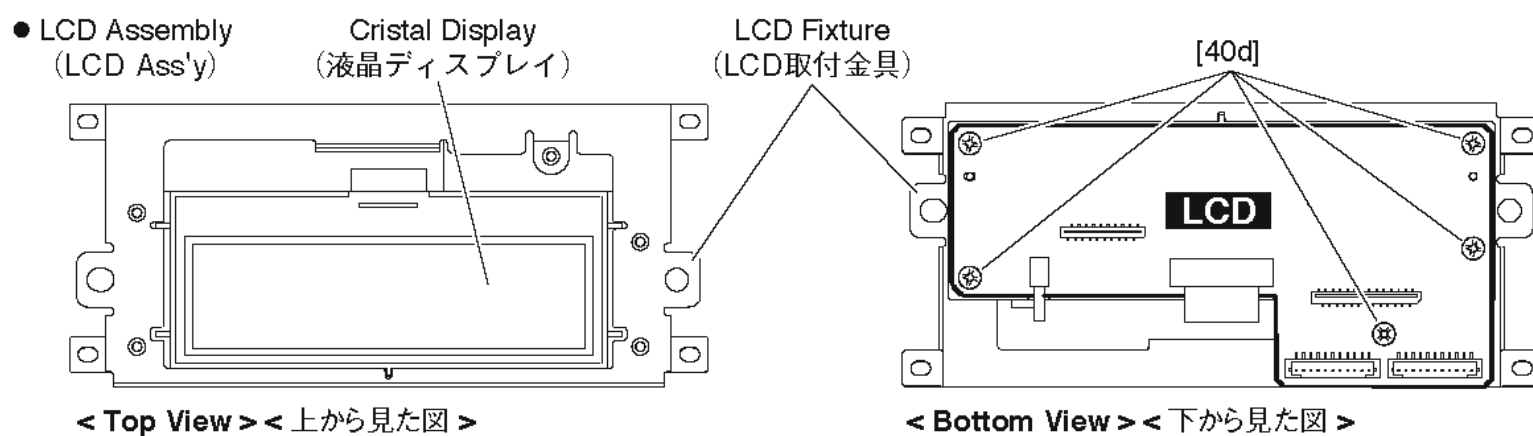


Fig.7 (図 7)

**8. Circuit Boards (Upper Case Section)
(Time required: About 14 minutes each)**

- 8-1 Remove the upper case assembly. (See procedure 1.)
- 8-2 Remove the keyboard assembly. (See procedure 6.)
- 8-3 Each circuit board can be removed by removing its fixing screws as listed below. (Table 3, Fig.8, Fig.9)

8. 基板（上ケース部）（所要時間：各約 14 分）

- 8-1 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 8-2 GHL 鍵盤 Ass'y を外します。(6 項参照)
- 8-3 次のネジを外すことにより、アッセンブリを外すことができます。(表 3, 図 8, 図 9)

| Circuit Board (シート基板) | Screw Ref.No. (ネジ参照No.) | QTY (員数) | Fig. (図) |
|----------------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| PNA Circuit Board (PNAシート) | 40 (Knob) | 1 | 8 |
| | 50 (Knob) | 1 | 8 |
| | 60 (Knob) | 8 | 8 |
| | 80 (Knob) | 1 | 8 |
| PNB Circuit Board (PNBシート) | *1 S10I | 9 | 9 |
| | *2 S10J | 8 | 9 |
| PNC Circuit Board (PNCシート) | *3 S10K | 8 | 9 |

- *1 When assembling the PNA circuit board, insert the positioning areas "C" into the two screw holes on the PNA circuit board, and then tighten the screws. (Fig.9)
- *2 When assembling the PNB circuit board, insert the positioning areas "D" into the two screw holes on the PNA circuit board, and then tighten the screws. (Fig.9)
- *3 When assembling the PNC circuit board, insert the positioning areas "E" into the two screw holes on the PNA circuit board, and then tighten the screws. (Fig.9)
- *1 PNAシートを取り付ける時は、まずPNAシートのネジ穴を位置決め位置"C"(2ヶ所)にはめ込んでから、ネジを締めて下さい。(図9)
- *2 PNBシートを取り付ける時は、まずPNAシートのネジ穴を位置決め位置"D"(2ヶ所)にはめ込んでから、ネジを締めて下さい。(図9)
- *3 PNCシートを取り付ける時は、まずPNAシートのネジ穴を位置決め位置"E"(2ヶ所)にはめ込んでから、ネジを締めて下さい。(図9)

Table 3 (表 3)

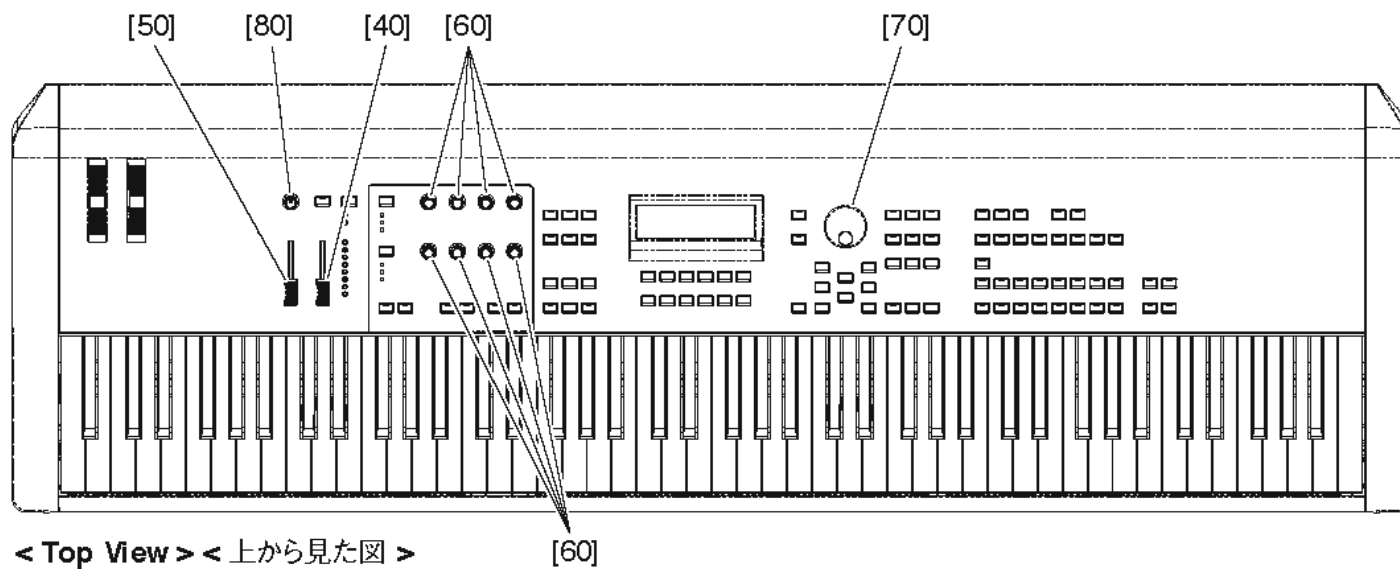


Fig.8 (図 8)

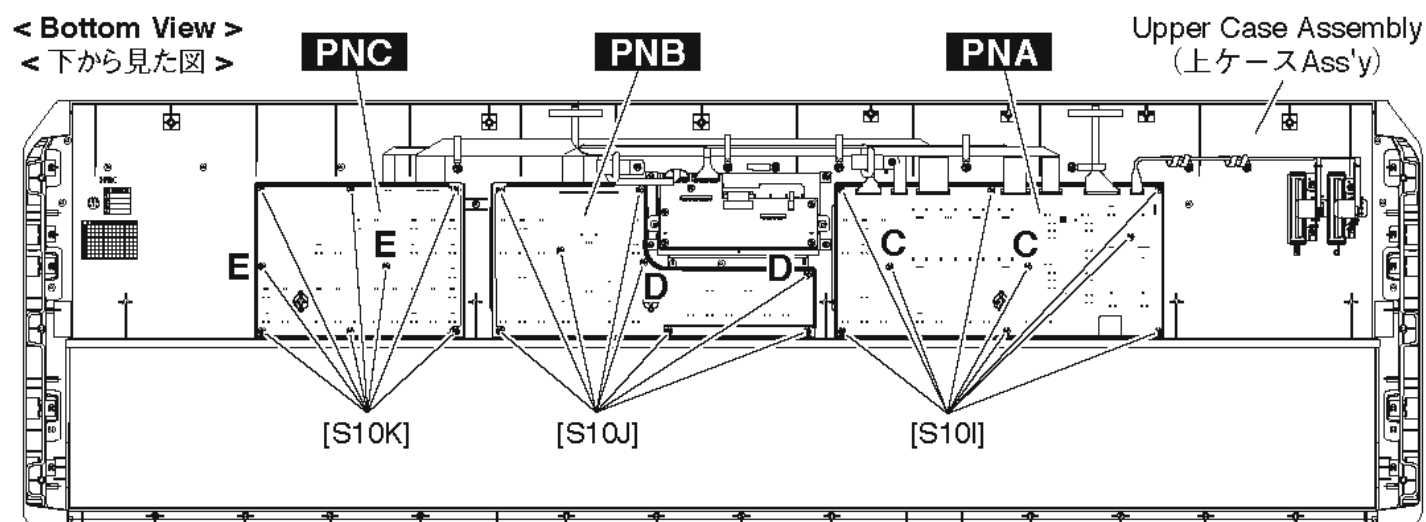


Fig.9 (図 9)

9. Disassembling the GHL Keyboard Assembly

9-1 White key assembly and black key assembly

Remove the four (4) screws marked [270A] fixing a black key assembly and two (2) white key assemblies for one octave (C-B).

To remove the black and white key assemblies for one octave, grip and lift the both end lugs of white key, and then slide the black and white key assemblies towards you. (Fig.10, Fig.11)

9-2 When removing white keys numbered as A-1 and B-1 key and black key numbered as A#-1, remove two (2) screws marked [270B] and then lift the back of the keys and slide the black and white keys towards you. (Fig.10)

9-3 When removing the C7 key, remove a screw marked [270C] and then lift the back of C7 key and slide it towards you. (Fig.10)

* *When removing white key assembly and black key assembly, be careful not to allow grease to attach to the circuit board and rubber contacts, etc. (Fig.11)*

9. GHL 鍵盤 Ass'y の分解

9-1 白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y

各オクターブ (C ~ B) の白鍵 Ass'y (2個) と黒鍵 Ass'y (1個) を止めている [270A] のネジ 4本を外します。

そして、白鍵 Ass'y/黒鍵 Ass'y の白鍵のツメ部分 2ヶ所を持ち上げてから、手前にスライドさせて一緒に取り外します。(図 10, 図 11)

9-2 白鍵 A-1、B-1 鍵と黒鍵 A#-1 は、[270B] のネジ 2本を外し、A-1、A#-1、B-1 鍵の後方を持ち上げてから、手前にスライドさせて取り外します。(図 10)

9-3 C7 鍵は、[270C] のネジ 1本を外し、C7 鍵の後方を持ち上げてから、手前にスライドさせて取り外します。(図 10)

※ 白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y の取り外しの際、グリスが基板や接点ゴム等に付かないように注意してください。(図 11)

<Top view> <上から見た図 >

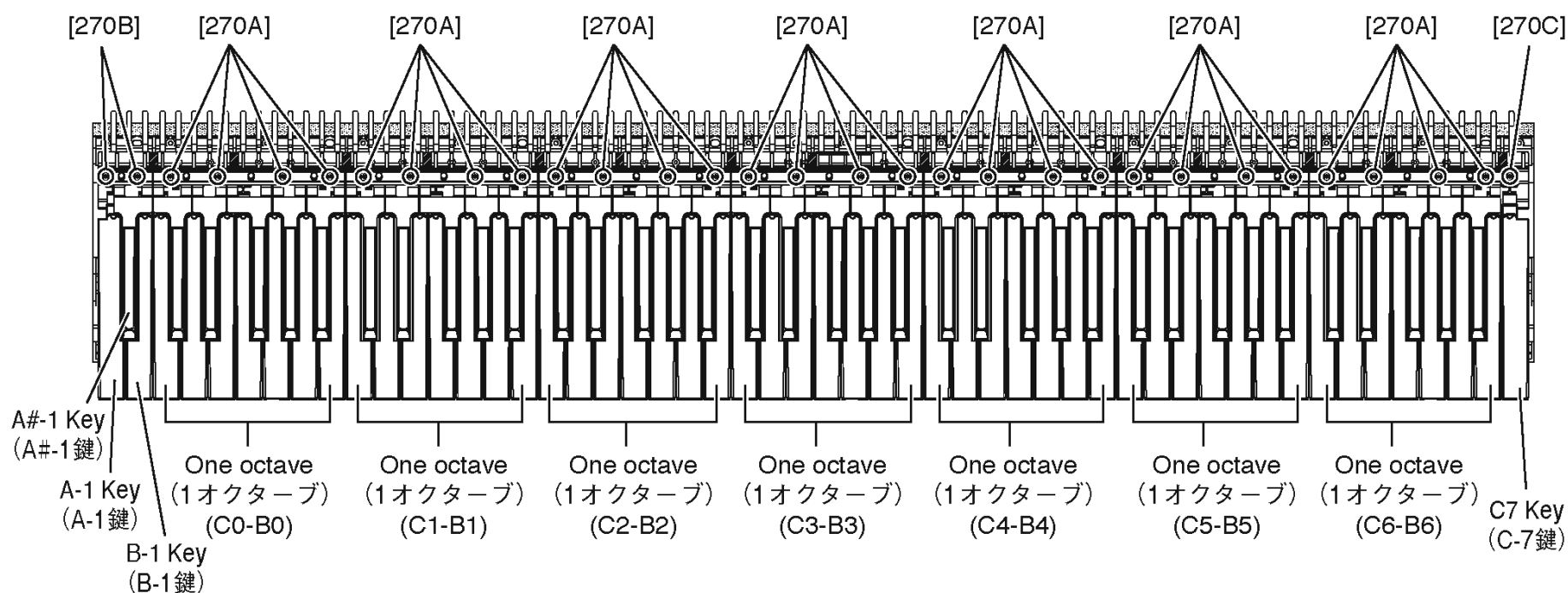


Fig.10 (図 10)

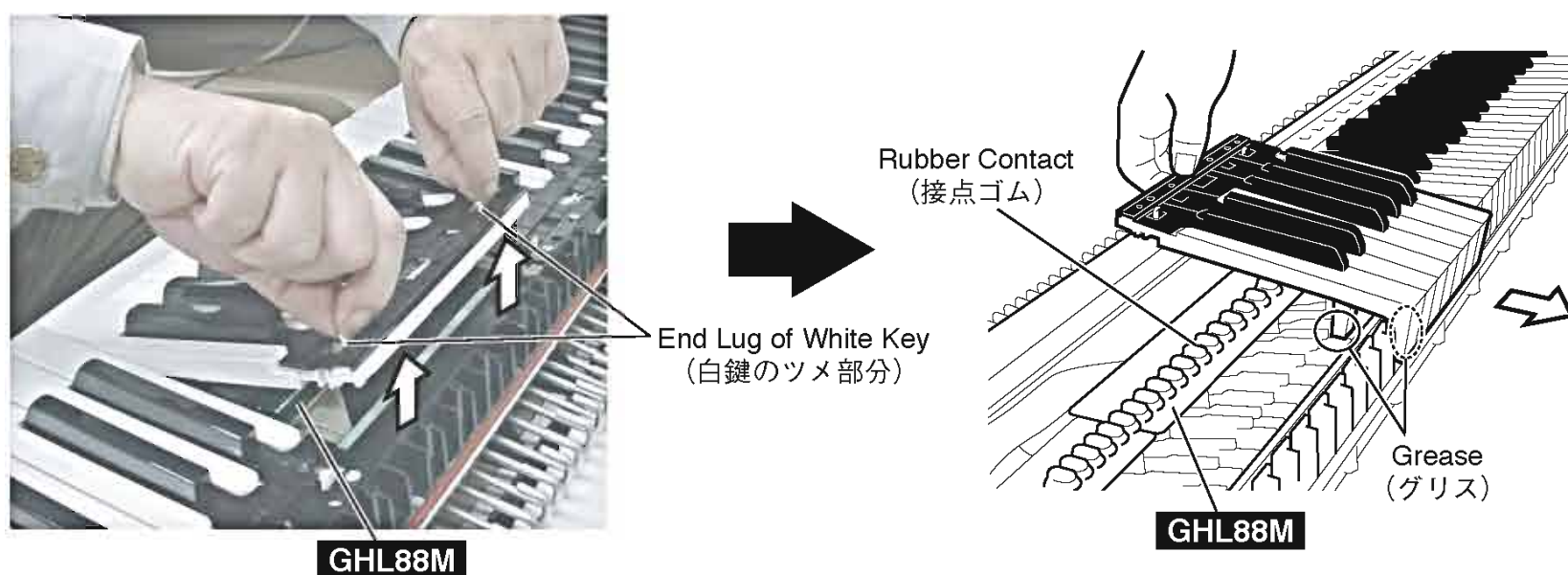


Fig.11 (図 11)

9-4 Actuate Rubber

Remove the actuate rubber. (Fig.12)

9-4 駆動ラバー

白鍵（黒鍵）の駆動ラバーを外します。（図12）

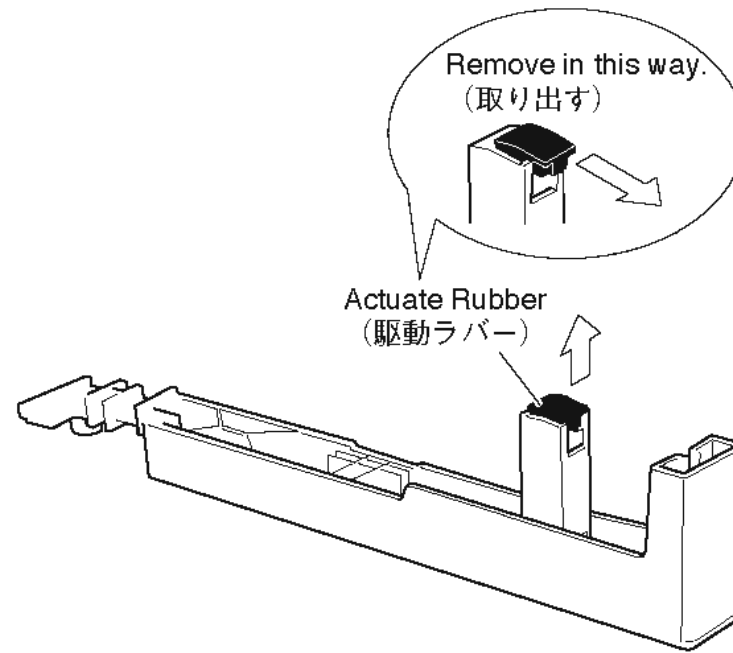


Fig.12 (図12)

9-5 Rubber Contact

Remove the black and white key assemblies for two octaves related to the subject rubber contact.

The rubber contact can then be removed. (Fig.13, Fig.14)

* *Note that the rubber contact has a specific installation direction.*

* *One rubber contact fits for C#-C (for C-B keys).*

9-5 接点ゴム

該当する接点ゴムの2オクターブ分の白鍵 Ass'y/黒鍵 Ass'y を外して、接点ゴムを外します。

(図13, 図14)

※ 接点ゴムには、向きがあります。

※ 接点ゴムは、C#～Cの一連です。（キーはC～B）

9-6 GHL88L Circuit Board

Remove the black and white key assemblies (A1-B2). (See procedure 9-1.)

Remove the six (6) screws marked [260A]. The GHL88L circuit board can then be removed. (Fig.13)

9-6 GHL88L シート

A-1～B2までの白鍵 Ass'y/黒鍵 Ass'y を外します。(9-1項参照)

[260A]のネジ6本を外して、GHL88Lシートを外します。(図13)

9-7 GHL88M Circuit Board

Remove the black and white key assemblies (C1-B5). (See procedure 9-1.)

Remove the seven (7) screws marked [260B]. The GHL88M circuit board can then be removed. (Fig.13)

Detach the filament tape and disconnect the FFC cable. (Fig.15)

9-7 GHL88M シート

C1～B5までの白鍵 Ass'y/黒鍵 Ass'y を外します。(9-1項参照)

[260B]のネジ7本を外して、GHL88Mシートを外します。(図13)

フィラメントテープをはがして、FFCケーブルを抜き取ります。(図15)

9-8 GHL88H Circuit Board

Remove the black and white key assemblies (C5-C7). (See procedure 9-1.)

Remove the five (5) screws marked [260C]. The GHL88H circuit board can then be removed. (Fig.13)

9-8 GHL88H シート

C5～C7までの白鍵 Ass'y/黒鍵 Ass'y を外します。(9-1項参照)

[260C]のネジ5本を外して、GHL88Hシートを外します。(図13)

<Top view> <上から見た図>

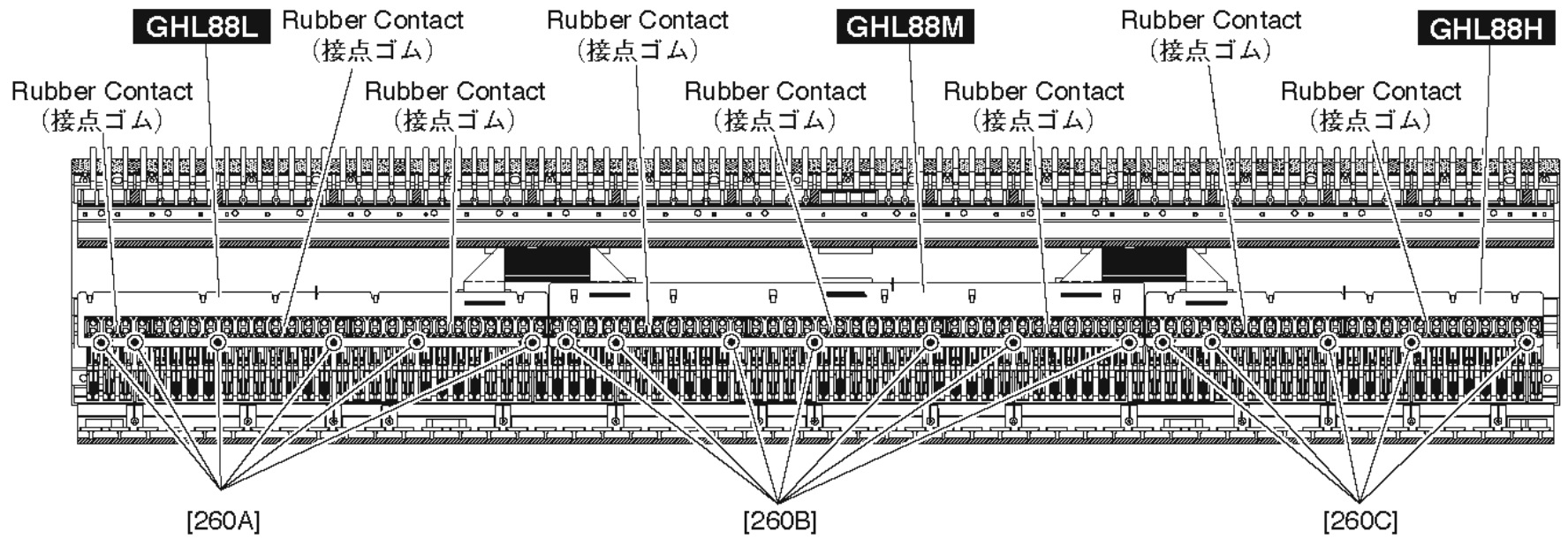
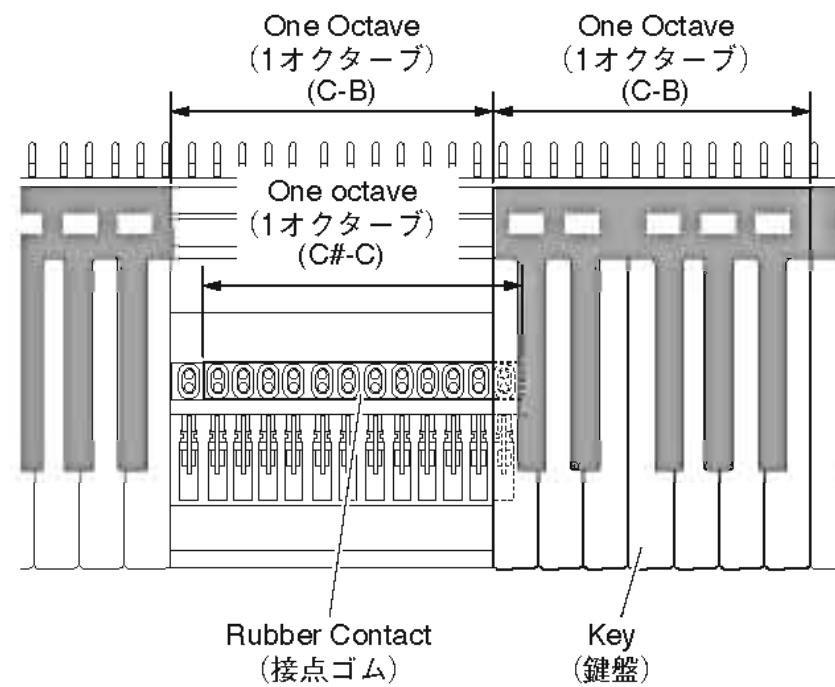


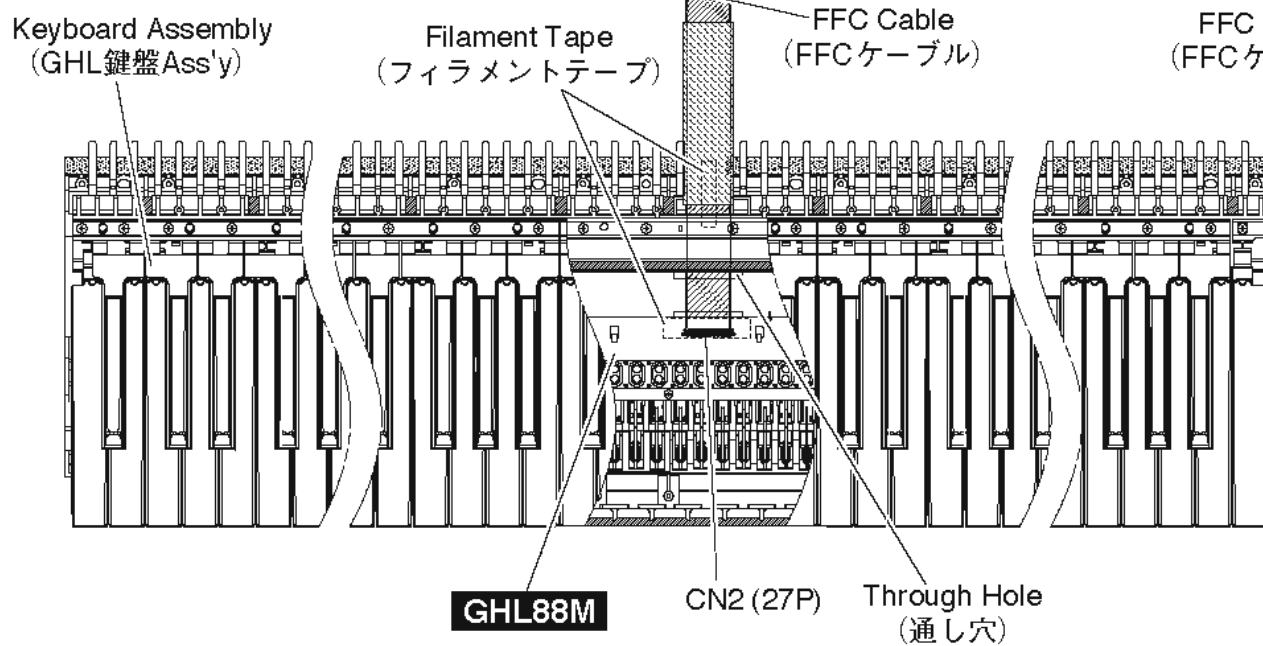
Fig.13 (図 13)



To remove the rubber contact for one octave, keys for 2 octaves need to be removed.
(1オクターブ分の接点ゴムを外すのに、2オクターブ分の鍵盤を外します。)

Fig.14 (図 14)

<Top view> <上から見た図>



<Side view> <横から見た図>

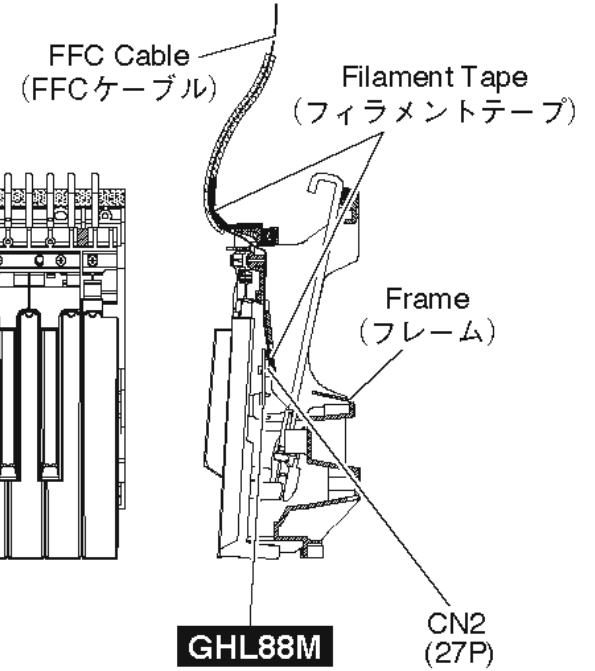


Fig.15 (図 15)

9-9 Hammer (White Key),(Black Key)

Remove the black and white key assemblies for the related keys.

With the key frame placed upside down, push the hammer forward from the rear, then a click sound is heard and the hammer bearing section can be removed from the hammer axis of the key frame.

Take out the hammer sideways. (Fig.16, Fig.17)

* When removing the hammer, take care not to cause damage to the hammer bearing and its claw.

9-9 ハンマー (白鍵)、(黒鍵)

該当する白鍵 Ass'y/ 黒鍵 Ass'y を外します。

鍵盤フレームを裏側にして、後方からハンマーを前に押し、「カチッ」と音がして鍵盤フレームのハンマー軸からハンマーの軸受け部が外れます。

ハンマーを横にして取り出します。(Fig.16, Fig.17)

※ ハンマーを外すとき、ハンマーの軸受け爪や軸受け部を傷めないように注意して作業してください。

<Rear view> <後ろから見た図>

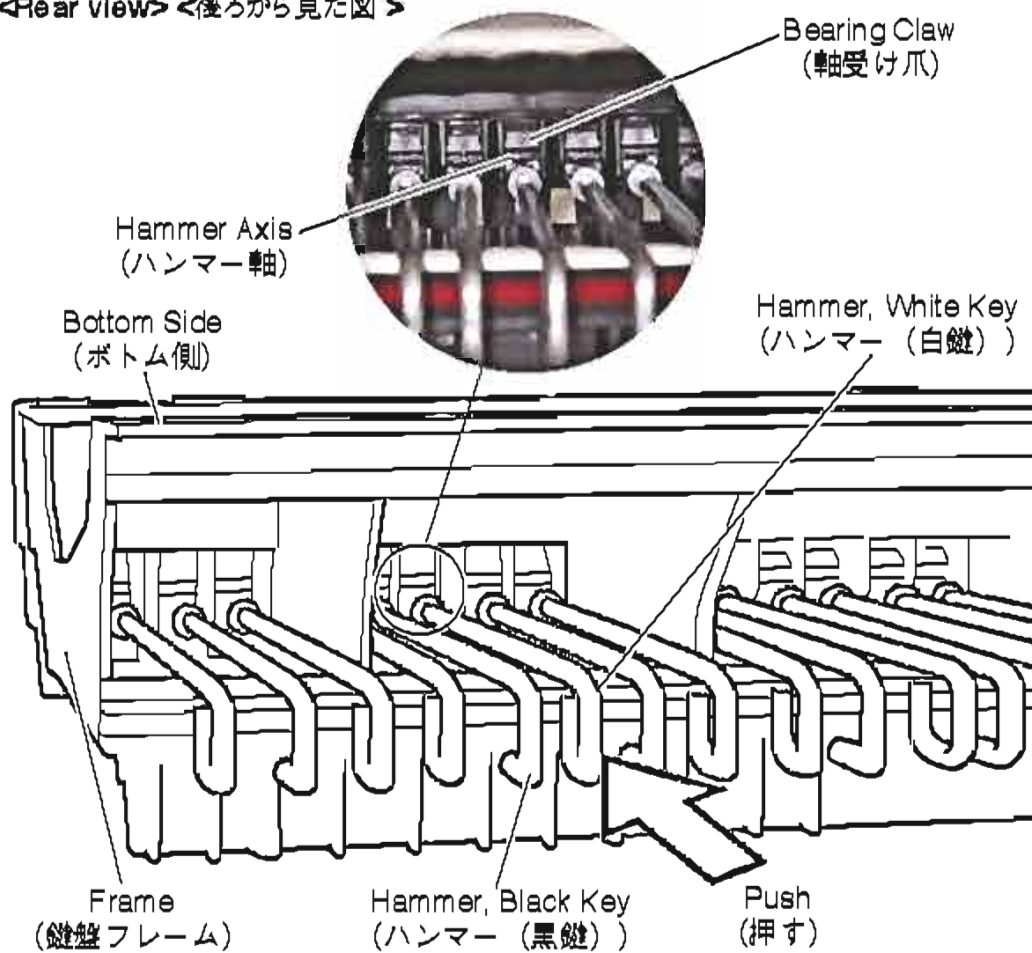


Fig.16 (図 16)

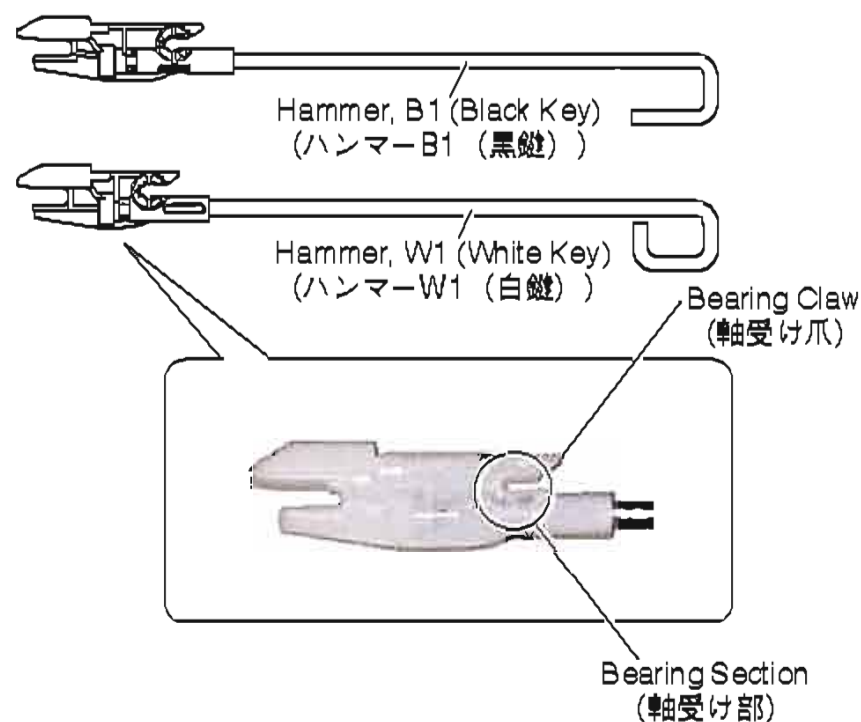


Fig.17 (図 17)

10. Assembling the GHL Keyboard Assembly

10-1 Hammer (White Key),(Black Key)

After applying grease to the bearing section of the hammer, bring the hammer (white key)(black key) sideways from the rear, fit its bearing section to the hammer axis of the key frame and pull it forward until a click sound is heard. (Fig. 18)

* There are 8 hammer types differing in weight. Be sure to check the type of the hammer for correct installation. (Table 4)

10. GHL 鍵盤 Ass'y の組立

10-1 ハンマー (白鍵)、(黒鍵)

ハンマー軸部にグリス塗布後、後方からハンマー (白鍵)、(黒鍵) を横にして入れて、ハンマーの軸受け部を鍵盤フレームのハンマー軸にはめ込み、「カチッ」と音がするまでハンマーを手前に引いて取り付けます。(図 18)

※ 重りの違いにより 8 種類のハンマーがあります。種類に注意して取り付けてください。(表 4 参照)

| Part Name (名称) | | Range for Applicable Tone Name (適用音色名範囲) |
|-------------------|----------------------|---|
| White Key (白鍵) | Hammer, W1 (ハンマー-W1) | A-1 - F1 |
| | Hammer, W2 (ハンマー-W2) | G1 - E3 |
| | Hammer, W3 (ハンマー-W3) | F3 - D5 |
| | Hammer, W4 (ハンマー-W4) | E5 - C7 |
| Black Key (黒鍵) | Hammer, B1 (ハンマー-B1) | A#-1 - F#1 |
| | Hammer, B2 (ハンマー-B2) | G#1 - D#3 |
| | Hammer, B3 (ハンマー-B3) | F#3 - C#5 |
| | Hammer, B4 (ハンマー-B4) | D#5 - A#6 |

Table 4 (4 表)

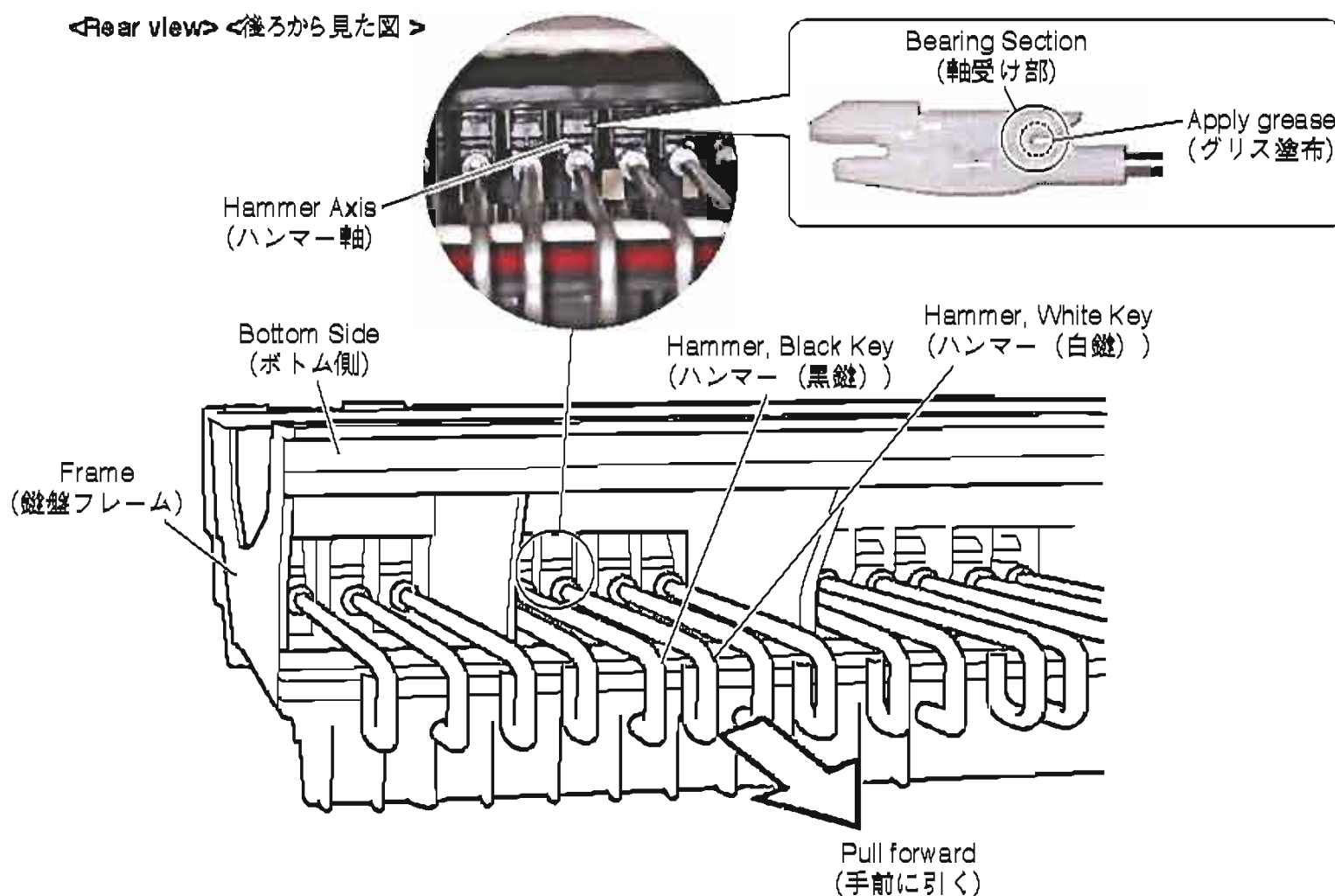


Fig.18 (図 18)

10-2 GHL88L Circuit Board

Tighten the six (6) screws marked [260A] to fix the GHL88L circuit boards. (Fig.13)

10-3 GHL88M Circuit Board

Connect the FFC cable to CN2 of the GHL88M circuit board, attach the filament tape. (Fig.15)

Pass the end of the cable into the through hole in the frame and pull it out from its outlet. (Fig.15)

Tighten the seven (7) screws marked [260B] to fix the GHL88M circuit board. (Fig.13)

10-4 GHL88H Circuit Board

Tighten the five (5) screws marked [260C] to fix the GHL88H circuit board. (Fig.13)

10-5 Rubber Contact

Note that the rubber contact has a specific installation direction. Be careful not to install it in the wrong direction.

* *A triangle mark (△) on the rubber contact must face the front. (Fig.19)*

To prevent looseness of the rubber contact, fit it securely in place using a clip or similar object. (Fig.20)

10-2 GHL88L シート

GHL88L シートを取り付け、[260A]のネジ6本で固定します。(図13)

10-3 GHL88M シート

FFCケーブルをGHL88MシートのCN2に差し込み、フィラメントテープを貼り付けます。(図15)

ケーブルの先をフレームの通し穴に通して、抜き口から引き出します。(図15)

GHL88Mシートを取り付け、[260B]のネジ7本で固定します。(図13)

10-4 GHL88H シート

GHL88Hシートを取り付け、[260C]のネジ5本で固定します。(図13)

10-5 接点ゴム

接点ゴムには、取り付けの向きが決まっています。接点ゴムを逆に取り付けないように注意してください。

※ 接点ゴムの三角マーク(△)がフロント側になることを確認します。(図19)

接点ゴムの浮きがないように、クリップ等で接点ゴムを基板にはめ込みます。(図20)

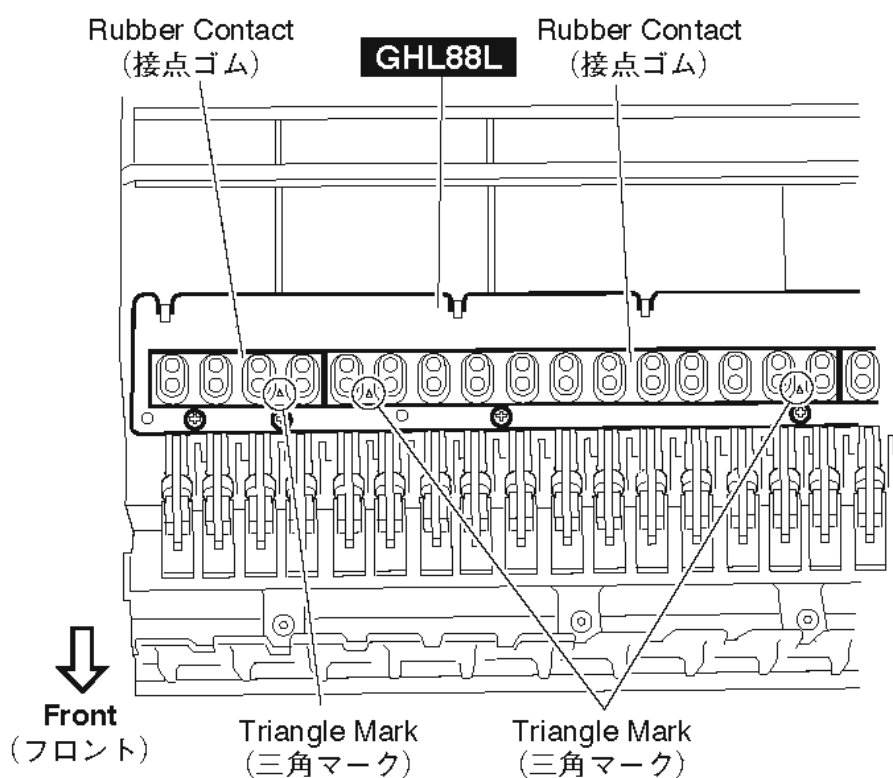


Fig.19 (図19)

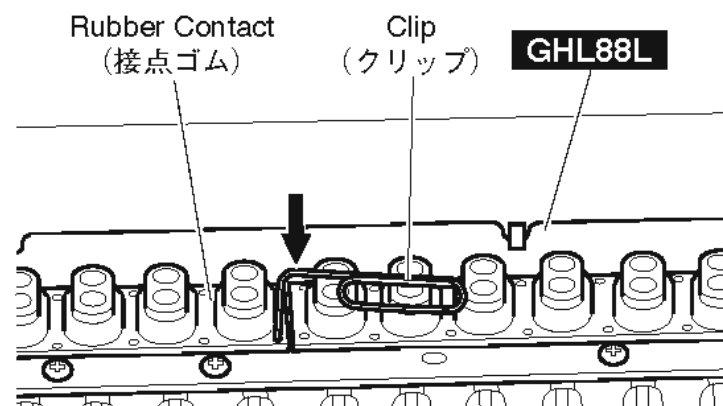


Fig.20 (図20)

10-6 Actuate Rubber

After applying grease to top and bottom faces of the actuate rubber, fit it to the white key(black key). (Fig.21)

10-6 駆動ラバー

駆動ラバーの上下にグリスを塗布後、白鍵(黒鍵)に駆動ラバーをはめ込みます。(図21)

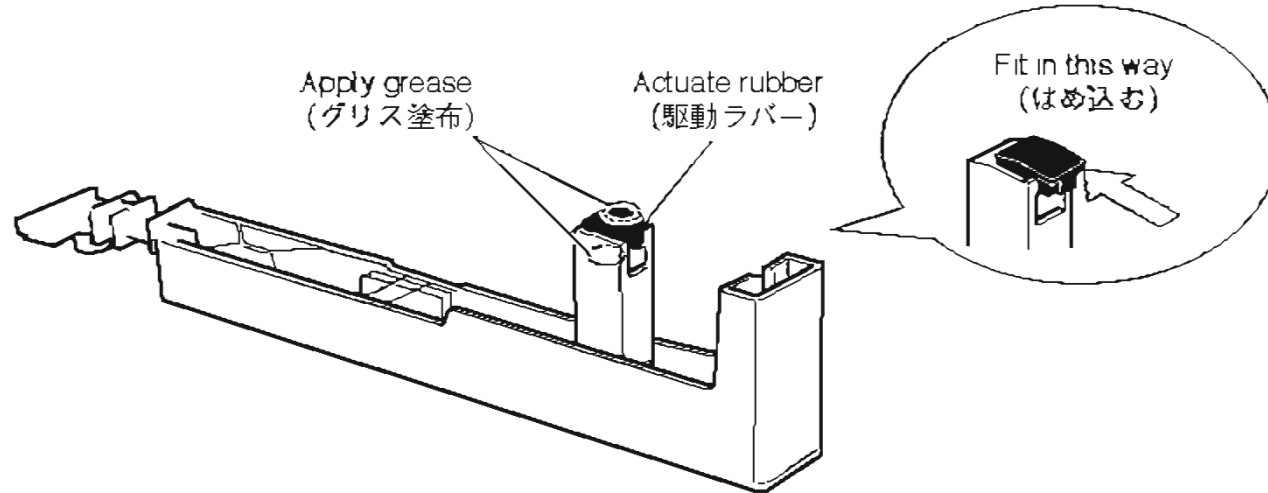


Fig.21 (図 21)

10-7 White key assembly and black key assembly

After applying grease to the key guide, install the white key assembly/black key assembly.

At this time, check to make sure that the key guide of the key frame and inside slit at the front of white key as well as the contact arm of the hammer and actuate rubber of the white key assembly/black key assembly are installed properly. (Fig.22)

Use the four (4) screws marked [270A] to fix 1 octave white key assembly/black key assembly. (Fig.10)

10-8 Use the two (2) screws marked [270B] to fix the A-1 to B-1 keys. (Fig.10)

10-9 Use a screw marked [270C] to fix the C7 key. (Fig.10)

10-7 白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y

キーガイドにグリス塗布後、白鍵 Ass'y/ 黒鍵 Ass'y を取り付けます。

この時、鍵盤フレームのキーガイドと白鍵前部の内側スリット、ハンマーの接点アームと白鍵 Ass'y/ 黒鍵 Ass'y の駆動ラバーがはめ込まれていることを確認してください。(図 22)

1 オクターブの白鍵 Ass'y/ 黒鍵 Ass'y は、[270A] のネジ 4 本で固定します。(図 10)

10-8 A-1 ~ B-1 鍵は、[270B] のネジ 2 本で固定します。(図 10)

10-9 C7 鍵は、[270C] のネジ 1 本で固定します。(図 10)

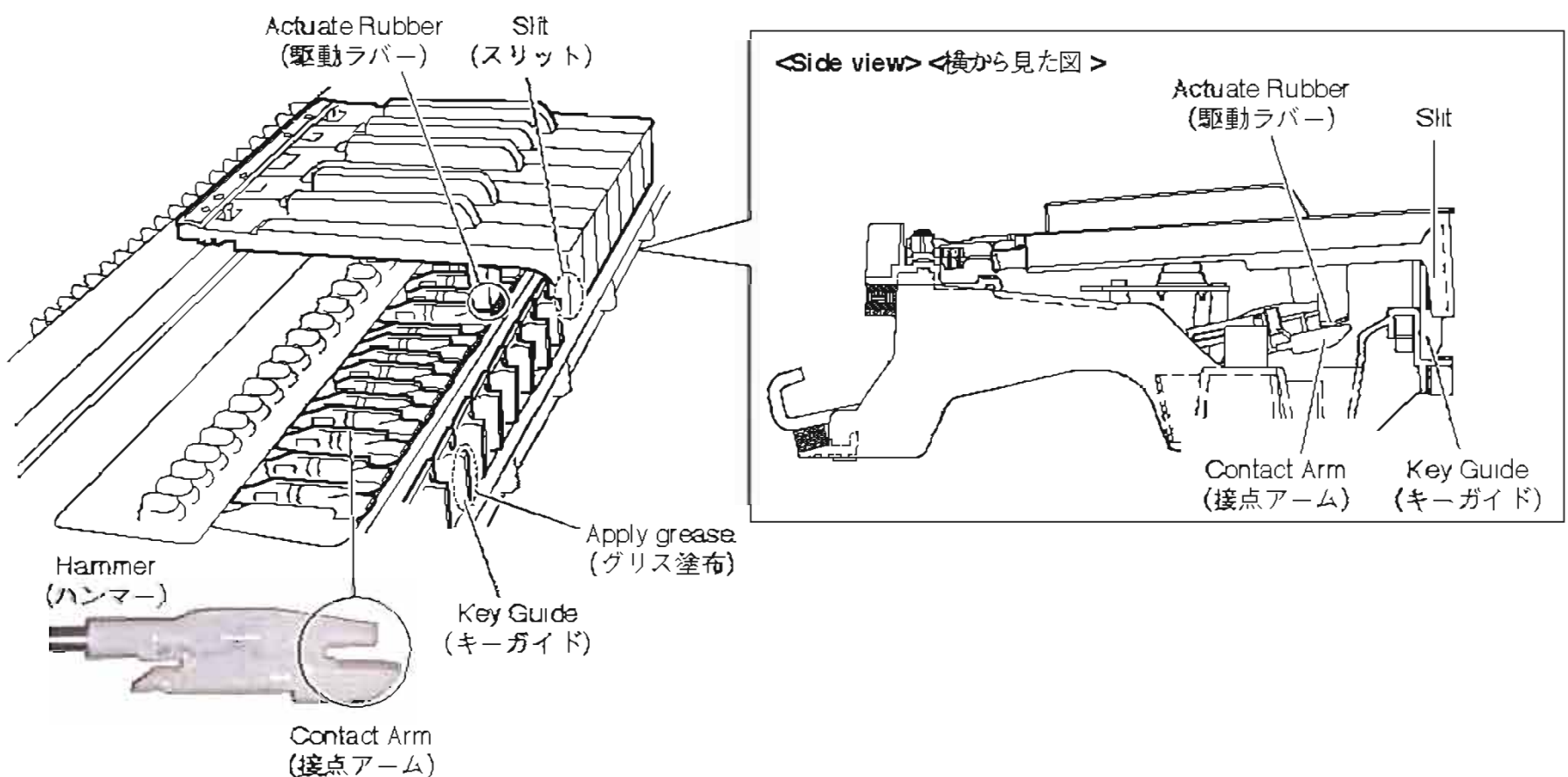


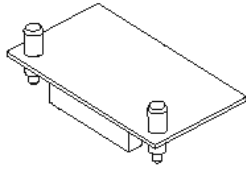
Fig.22 (図 22)

■ INSTALLING OPTIONAL HARDWARE

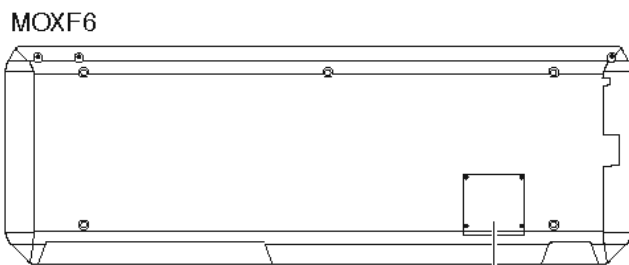
Available devices

The following optional devices can be installed to the MOXF.

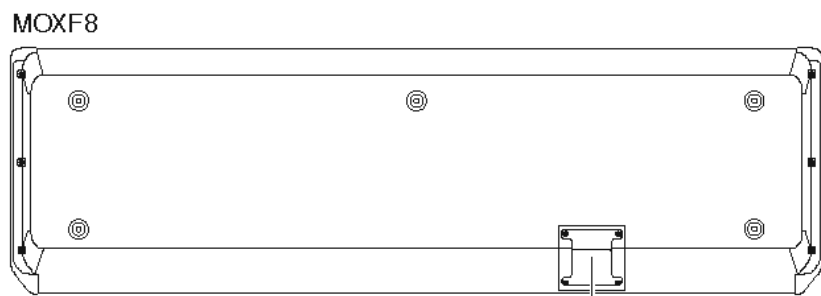
FL512M/FL1024M
(Flash memory expansion module)



Installation locations



Bottom cover for the FL512M/FL1024M



Bottom cover for the FL512M/FL1024M

Installation Precautions

Before installing the optional hardware, make sure you have a Phillips screwdriver and ample space to work.

⚠ WARNING

- Before beginning installation, switch off the power to the instrument and connected peripherals, and unplug them from the power outlet. Installation or removal of any devices should be started **ONLY** after the instrument (and any optional hardware) returns to normal room temperature. Then remove all cables connecting the instrument to other devices. (Leaving the power cord connected while working can result in electric shock. Leaving other cables connected can interfere with work.)
- Be careful not to drop any screws inside the instrument during installation. (This can be prevented by keeping the optional units and cover away from the instrument while attaching). If this does happen, be sure to remove the screw(s) from inside the unit before turning the power on. Loose screws inside the instrument can cause improper operation or serious damage. If you are unable to retrieve a dropped screw, consult your Yamaha dealer for advice.
- Install the optional units carefully as described in the procedure below. Improper installation can cause shorts which may result in irreparable damage and pose a fire hazard.
- Do not disassemble, modify, or apply excessive force to board areas and connectors on optional units. Bending or tampering with boards and connectors may lead to electric shock, fire, or equipment failures.

⚠ CAUTION

- It is recommended that you wear gloves to protect your hands from metallic projections on optional units and other components. Touching leads or connectors with bare hands may cause finger cuts, and may also result in poor electrical contact or electrostatic damage.
- Be careful of static electricity. Static electricity discharge can damage the IC chips. Before you handle the optional units, to reduce the possibility of static electricity, touch unpainted metal parts or a ground wire on a device that is grounded.
- Handle the optional units with care. Dropping or subjecting them to any kind of shock may cause damage or result in a malfunction.
- Do not touch the exposed metal parts in the circuit board. Touching these parts may result in a faulty contact.
- Be careful not to misplace any of the screws.
- Do not use any screws other than what are installed on the instrument. Use of incorrect screws can cause damage.

Installing Optional Hardware FL512M/FL1024M

Configuration

There are two types of the Flash Memory Expansion Module:

■ FL512M

Features a memory size of 512 MB.

■ FL1024M

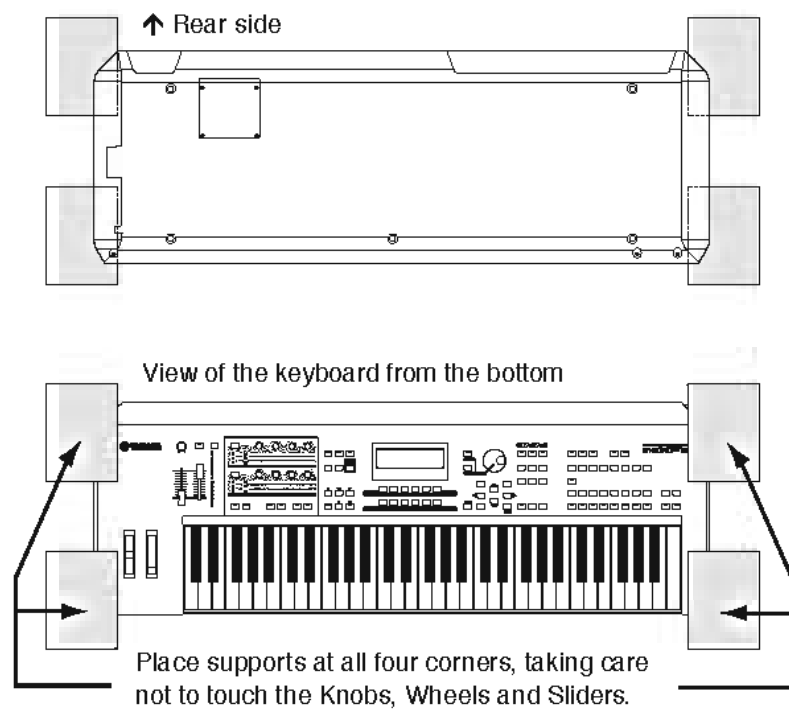
Features a memory size of 1024 MB.

Installation Procedure

1 Turn the power of the MOXF off, and disconnect the AC power cord. Also, make sure to disconnect the MOXF from any connected external devices.

2 Turn the MOXF upside down so that the keyboard faces down and you have direct access to the underside of the instrument.

To protect the Knobs, Wheels and Sliders from damage, place the keyboard so the four corners are supported by something that provides sufficient support like magazines or cushions. Place supports at all four corners, taking care not to touch the Knobs, Wheels and Sliders.



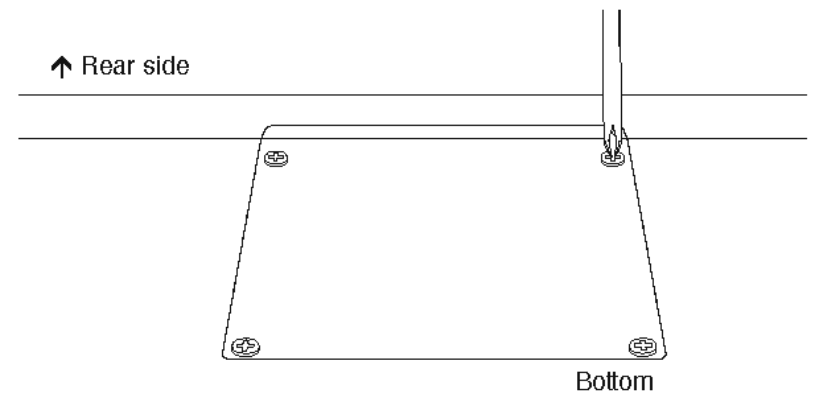
⚠ CAUTION

• Since the instrument—particularly the MOXF8—is very heavy, this procedure should not be done alone, but by two or three people.

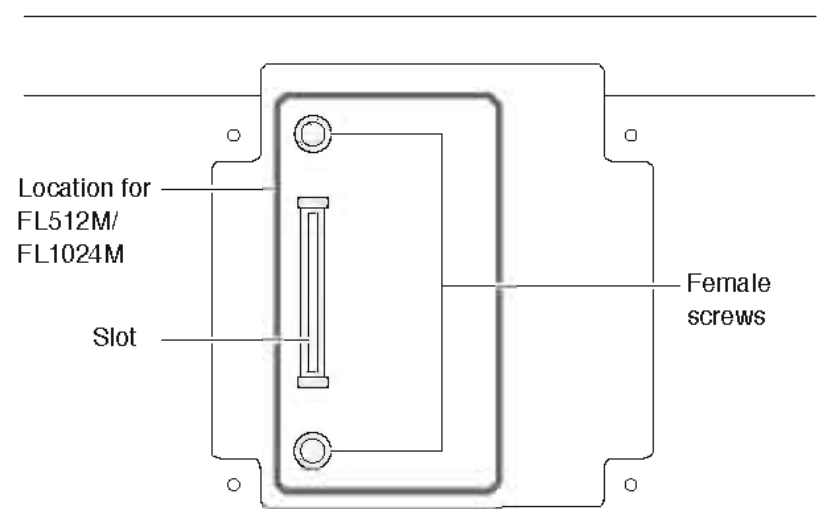
3 Remove the cover from the bottom. With the rear panel of the MOXF facing you, remove the screws from the cover by using the Phillips screwdriver. After removing the screws, slide the cover away to remove it.

Important

Keep the removed screws in a safe place. They will be used when re-attaching the cover to the instrument after installation.

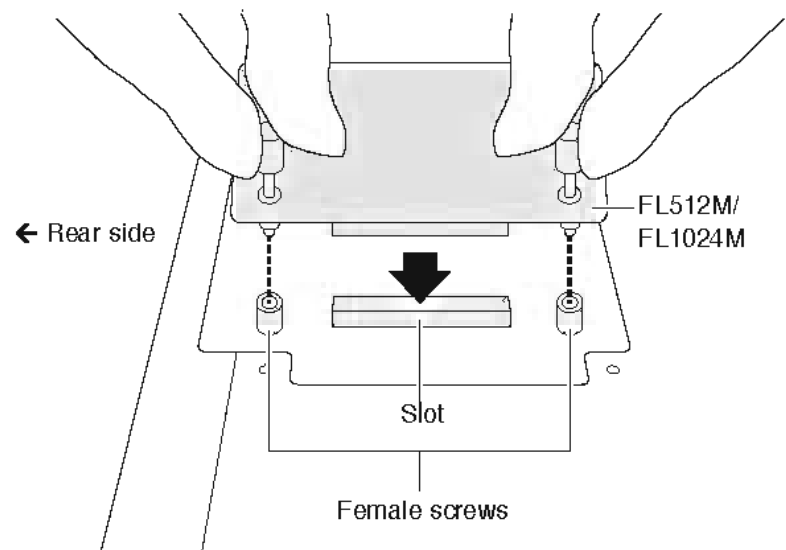


4 Attach the FL1024M or FL512M to the slot. As shown below.

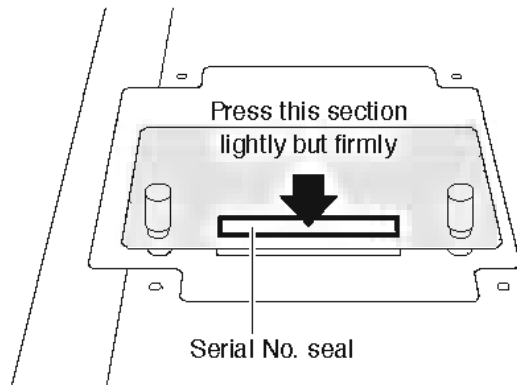


Attach the module to the slot via the following steps.

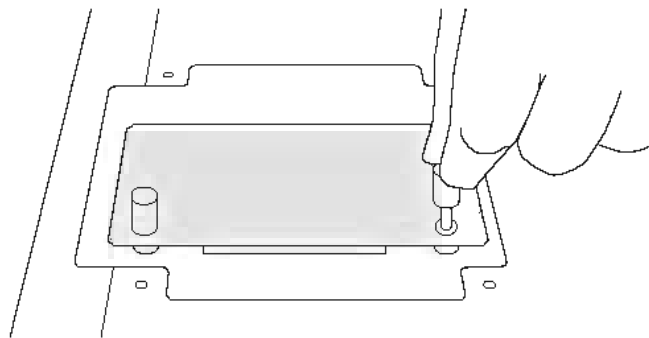
4-1 Insert the Module vertically in the slot and align the screws (on the Module) to the female screws respectively.



- 4-2** Press the top of the connector as shown, then push the connector firmly into the slot.



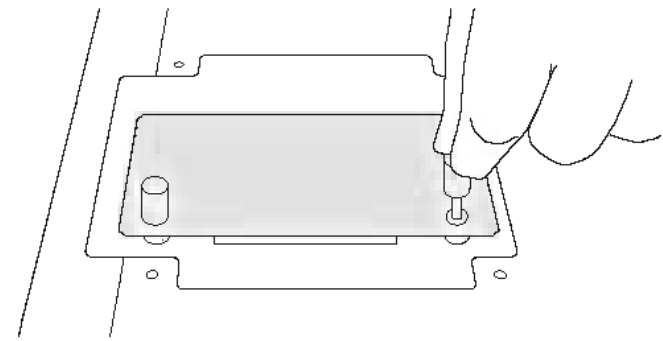
- 4-3** Tighten each screw of the Memory Module to each female screw of the MOXF with your hand as shown below.



- 5** Re-install the cover you removed in step 3, in reverse order.
- 6** Check that the installed Module or Modules are functioning properly.
- 6-1** Turn the MOXF right side up again so that the keyboard faces up then turn the power on. While launching, you will see a message indicating that the Flash Memory Module cannot be recognized.
- 6-2** Press the [FILE] button to enter the File mode then press the [F6] FLASH button.
- 6-3** Press the [SF1] Format button.
- 6-4** Press the [ENTER] button to execute the Format operation.
- 6-5** Check whether the Total size shown on the display is correct or not.

Removing the Module

- 1** Loosen both the screws.



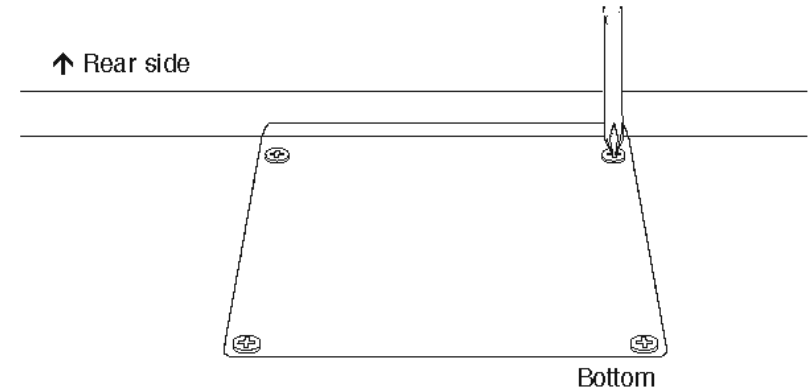
NOTICE

- If you cannot loosen the screw with your hand, use a Phillips screwdriver. In this case, be careful NOT to scratch the circuit board of the FL512M/FL1024M and MOXF.
- Since the screws can be removed from the module, be careful NOT to drop them inside the instrument when loosening them.

- 2** Pull out the FL512M/FL1024M vertically.

- 3** Attach the cover to the bottom panel.

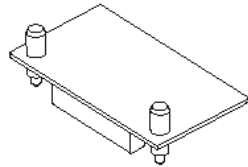
Position the cover on the bottom panel aligning the screws with the screw holes, then tighten the screws with a Phillips screwdriver to fix the cover.



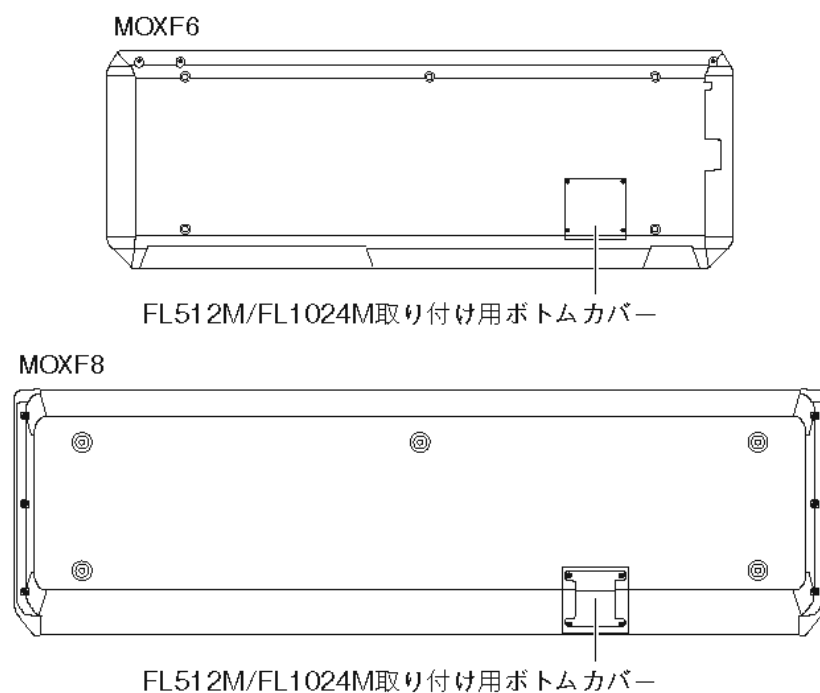
■ 拡張部品（別売）の取り付け 本体に取り付けることができる拡張 部品

以下の拡張部品を取り付けることができます。

フラッシュメモリー
エクспанションモジュール
(FL512M/FL1024M)



拡張部品を取り付ける位置



拡張部品取り付けに関する注意

取り付け作業に入る前に、+(プラス)ドライバーを準備してください。

警告

- ・取り付け/取り外し作業は、必ず本体および周辺機器の電源を切り、本体および取り付けられた拡張部品が十分に冷めた状態で行ってください。そして、本体の電源コードのプラグをコンセントから抜き取り、さらに、本体と周辺機器を接続しているケーブルを抜き取ってから行ってください。
- ・ネジ類を本体内部に落とさないように注意してください。これを防ぐため、拡張部品を取り付けている間、外したネジやカバーを本体から離れた場所に置いておくことを、おすすめします。落としたネジを内部に放置したまま電源を入れると、正常に動作しなくなったり、故障したりする場合があります。落としたネジが回収できない場合は、ヤマハ修理ご相談センターにご連絡ください。
- ・取り付けは、手順に従って注意深く作業してください。手順に従わなかった場合、製品の破損や故障の原因になることがあります。
- ・拡張部品のボード部分やコネクタを分解/改造したり、過度な力を加えたりしないでください。ボード部分やコネクタ部を曲げたり変形させたりすると、感電や火災、または故障などの原因になります。

注意

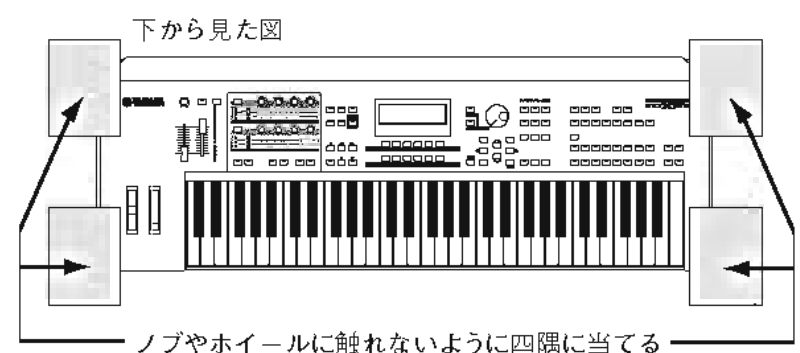
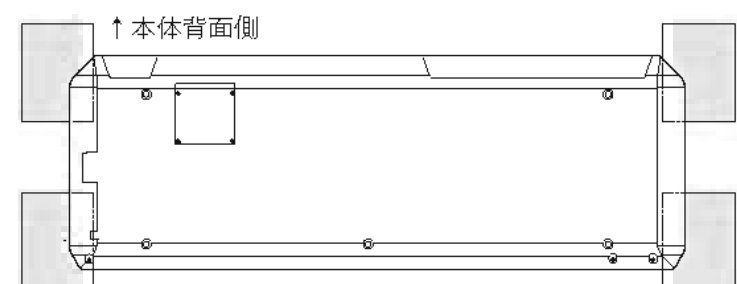
- ・本体や拡張部品の金具で手を切らないように、厚手の手袋を着用して作業することをおすすめします。
- ・静電気の発生にご注意ください。基板上的ICチップなどに影響を及ぼす場合があります。基板を持ち上げる場合など十分にご注意の上、あらかじめ塗装面以外の金属部分に触れておいたり、アースされている機器のアース線に触れたりなどして、静電気を逃がすようにしてください。
- ・ボードの取り扱いには十分ご注意ください。落としたり、衝撃を与えると製品の破損や故障の原因になることがあります。
- ・基板上的金属部分が露出している部分には、触れないようにしてください。接触不良などの原因になることがあります。
- ・本体のネジはすべて使用します。なくさないようにご注意ください。
- ・ネジはオプションボードの付属品、または本体に取り付けられているもの以外は使用しないでください。サイズの違うネジを使用すると、製品の破損や故障の原因になることがあります。

FL512M/FL1024Mの取り付け

以下のように、2種類のフラッシュメモリーエクспанションモジュールが装着できます。

- FL512M
メモリーサイズは512MBです。
- FL1024M
メモリーサイズは1024MBです。

- 1 MOXF6/MOXF8本体の電源を切り、電源アダプターを抜きます。
- 2 本体を裏返し、底面が見えるようにします。
このとき、ホイールやノブを破損しないように本体の四隅に雑誌などをクッションにしてその上に乗せます。



注意

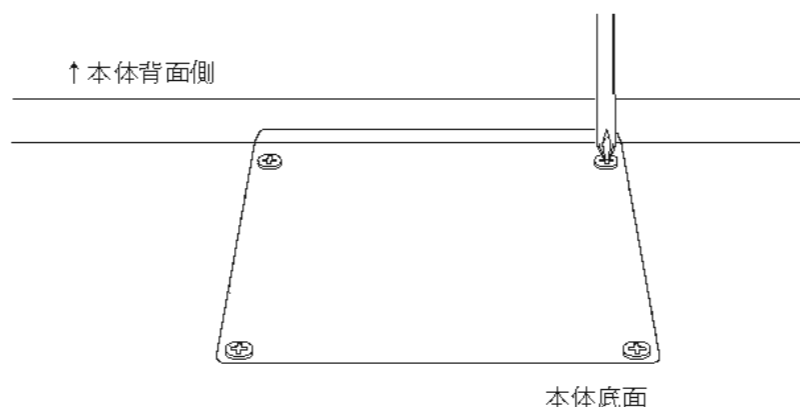
特にMOXF8の場合は重量があるので、必ず2人で作業を行なうようにしてください。

3 底面のふたを外します。

裏返した本体底面のふたのネジをドライバーで外します。ネジがすべて外れたら、本体よりふたを外します。

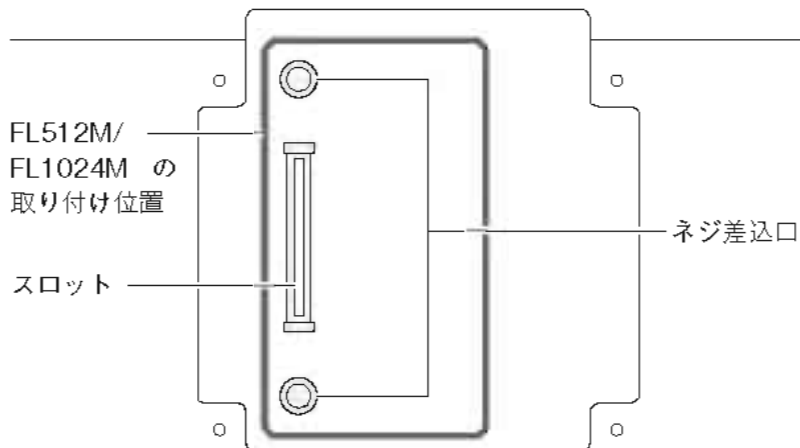
【重要】

外したネジはなくさないようにしてください。このネジは、FL512M/FL1024Mを取り付け後、再度使用します。



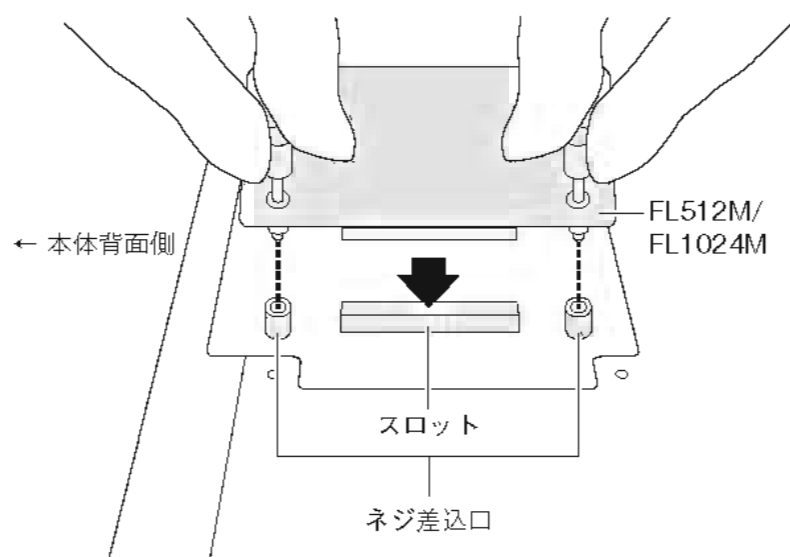
4 FL512M/FL1024Mを、スロットに差し込みます。

FL512M/FL1024Mの位置を示した基板の枠線にあわせてスロットに装着します。

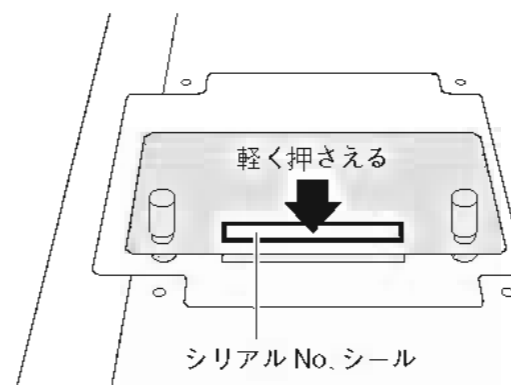


以下の手順に従って、FL512M/FL1024Mを装着します。

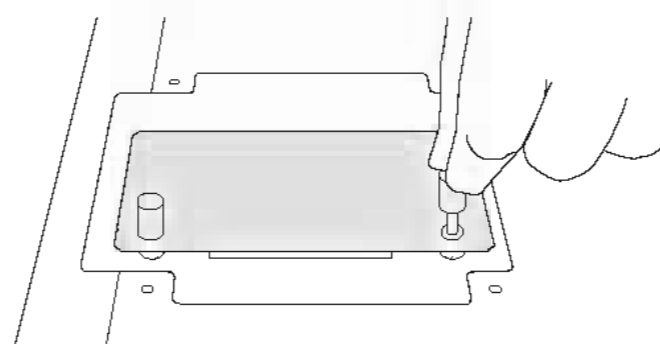
4-1 FL512M/FL1024Mをスロットに垂直に、奥まで差し込みます。



4-2 FL512M/FL1024MのシリアルNo.シールが付いているコネクタの裏部を軽く押さえて、コネクタを奥まで差し込みます。



4-3 左右のネジを手で締めて、FL512M/FL1024Mを固定します。



5 手順3で取り外したふたを、逆の手順で取り付けます。

6 取り付けしたFL512M/FL1024Mが正常に機能しているか、確認します。

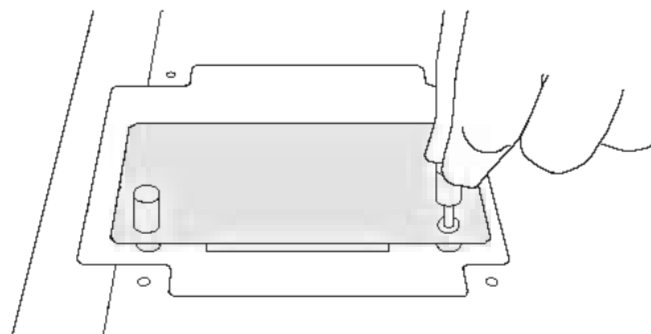
- 6-1** MOXF6/MOXF8を鍵盤を上にして裏返し、電源を入れます。起動中に「Unrecognized Flash Memory Module. Please format that.」というメッセージが出ます。
- 6-2** [FILE]ボタンを押して、ファイルモードへ入り、[F6] FLASHボタンを押します。
- 6-3** [SF1] Formatボタンを押します。
- 6-4** [ENTER]ボタンを押してフォーマットを実行します。
- 6-5** 画面に正しいトータルサイズが表示されれば、正常に機能しています。

FL512M/FL1024Mの取り外し方

1 左右のネジを手でゆるめます。

■ 注記 ■

ネジが、手の力ではゆるめられなくなってしまったときは、ドライバーを使って、ゆるめてください。ドライバーを使う場合はFL512M/FL1024MおよびMOXF6/MOXF8本体の基板を傷つけないようにご注意ください。



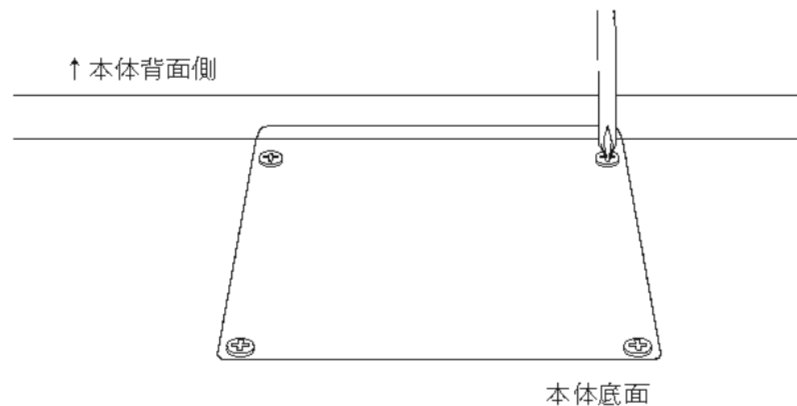
■ 注記 ■

ネジは、FL512M/FL1024Mから外れますので、MOXF6/MOXF8本体内部にネジを落とさないようにご注意ください。

2 FL512M/FL1024Mを垂直に引き抜きます。

3 底面のふたを取り付けます。

底面のふたをネジ穴に合わせるようにのせ、ネジをドライバーで締めてふたを固定します。



■ LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)

| | |
|---|----|
| WM8740SEDS (X0579A00) DAC (Digital to Analog Converter) | 36 |
| TUSB3200ACPAH (YC472A00) USB Streaming Control | 37 |
| R8A02032BG (X8810A00) CPU (SWX02)..... | 38 |
| T6TJ3XBG-0001 (X8940A00) SWP51L (Tone Generator) | 40 |
| μPD780031AYGK-N04 (X003120R) E-LKS | 42 |
| μPD780031AYGK-N09 (XZ916300) E-PNS2a LED/SWITCH Driver..... | 42 |

● WM8740SEDS (X0579A00) DAC (Digital to Analog Converter)

DM: IC901

| PIN NO. | NAME | I/O | FUNCTION | | | |
|----------------------|--------|-----|---|---|--|--|
| 1 | LRCIN | I | Sample rate clock input. | | | |
| 2 | DIN | I | Audio data serial input (except in 8XMODE when it is DINL). | | | |
| 3 | BCKIN | I | Audio data bit clock input. | | | |
| 4 | MODE8X | I | Internal pull-down, active high, 8 x fs mode. | | | |
| 5 | SCLK | I | System clock input. | | | |
| 6 | DIFFHW | I | Internal pull-down, active high, differential mono mode. | | | |
| 7 | DGND | - | Digital ground supply. | | | |
| 8 | DVDD | - | Digital positive supply. | | | |
| 9 | AVDDR | - | Analogue positive supply. | | | |
| 10 | AGNDR | - | Analogue ground supply. | | | |
| 11 | VMIDR | ○ | Mid rail right channel. | | | |
| 12 | VOURTP | ○ | Right channel DAC output positive. | | | |
| 13 | VOURTN | ○ | Right channel DAC output negative. | | | |
| 14 | AGND | - | Analogue ground supply. | | | |
| 15 | AVDD | - | Analogue positive supply. | | | |
| 16 | VOUPLN | ○ | Left channel DAC output negative. | | | |
| 17 | VOUPLP | ○ | Left channel DAC output positive. | | | |
| 18 | VMIDL | ○ | Mid rail left channel. | | | |
| 19 | AGNDL | - | Analogue ground supply. | | | |
| 20 | AVDDL | - | Analogue positive supply. | | | |
| 21 | ZERO | ○ | Infinite zero detect – active low. Open drain type output with active pull-down. | | | |
| 22 | RSTB | I | Reset input – active low. Internal pull-up. | | | |
| Hardware Mode | | | | | | |
| | | | Normal Mode | Differential Mode | 8X Mode | Software Mode |
| 23 | CSBIWO | I | Wordlength: Low for 16-bit data. High for 20-bit(normal) or 24-bit I2S data. | Wordlength: Low for 16-bit data. High for 20-bit(normal) or 24-bit I2S data. | Wordlength: Low for 20-bit data. High for 24-bit data. | Low for serial interface operation. |
| 24 | MODE | I | Low for hardware mode. | Low for left mono mode. High for right mono mode. | DINR | High for software mode. |
| 25 | MUTEB | I | Low to soft mute. High for normal operation. | Low to soft mute. High for normal operation. | Low to soft mute. High for normal operation. | De-emphasis mode select bit 0. |
| 26 | MD/DM0 | I | De-emphasis mode select bit 0. | Low for no de-emphasis. High for 44.1kHz de-emphasis. | LRP – LRCLK polarity select. | Control serial interface data signal. |
| 27 | MC/DM1 | I | De-emphasis mode select bit 1. | Low for normal filter operation. High for filter slow roll-off. | Unused. Leave unconnected. | Control serial interface clock signal. |
| 28 | ML/I2S | I | Audio serial format: Low – right justified. High – I2S. | Audio serial format: Low – right justified. High – I2S. | Input data format: Low – right justified. High – left justified. | Control serial interface load signal. |

● TUSB3200ACPAH (YC472A00) USB Streaming Control

DM: IC800

| PIN NO. | NAME | I/O | FUNCTION | PIN NO. | NAME | I/O | FUNCTION |
|---------|------------------|-----|---|---------|---------|-----|---|
| 1 | PLLFILO | O | PLL loop filter output | 26 | P1.2 | I/O | Normal Mode: General-purpose I/O port 1 bit 2 |
| 2 | AVDD | - | 3.3-V Analog supply voltage | | /MCUAD2 | I/O | External MCU Mode: MCU multiplexed address/data bit 2 |
| 3 | PWMO | O | PWM output | | | | 5-V Digital supply voltage |
| 4 | PLLO | O | PLL output | 27 | DVDDS | - | |
| 5 | DVSS | - | Digital ground | 28 | P1.3 | I/O | Normal Mode: General-purpose I/O port 1 bit 3 |
| 6 | PUR | O | USB data signal plus pullup resistor connect | | /MCUAD3 | I/O | External MCU Mode: MCU multiplexed address/data bit 3 |
| 7 | DP | I/O | USB differential pair data signal plus | | | | |
| 8 | DM | I/O | USB differential pair data signal minus | 29 | P1.4 | I/O | Normal Mode: General-purpose I/O port 1 bit 4 |
| 9 | DVDD | - | 3.3-V Digital supply voltage | | /MCUAD4 | I/O | External MCU Mode: MCU multiplexed address/data bit 4 |
| 10 | MRESET | I | Master reset | 30 | P1.5 | I/O | Normal Mode: General-purpose I/O port 1 bit 5 |
| 11 | TEST | I | Test mode enable | | /MCUAD5 | I/O | External MCU Mode: MCU multiplexed address/data bit 5 |
| 12 | EXTEN | I | 0: Normal mode - internal MCU 1: External MCU mode enable | 31 | P1.6 | I/O | Normal Mode: General-purpose I/O port 1 bit 6 |
| 13 | RSTO | O | Reset output | | /MCUAD6 | I/O | External MCU Mode: MCU multiplexed address/data bit 6 |
| 14 | P3.0 | I/O | Normal Mode: General-purpose I/O port 3 bit 0 | 32 | P1.7 | I/O | Normal Mode: General-purpose I/O port 1 bit 7 |
| 15 | /MCUA8 P3.1 | I/O | External MCU Mode: MCU address bit 8 Normal Mode: General-purpose I/O port 3 bit 1 | | /MCUAD7 | I/O | External MCU Mode: MCU multiplexed address/data bit 7 |
| 16 | /MCUA9 | I | External MCU Mode: MCU address bit 9 | 33 | DVSS | - | Digital ground |
| 17 | DVSS | - | Digital ground | 34 | CSCLK | I/O | CODEC port interface serial clock |
| 18 | XINT P3.3 | I/O | External interrupt Normal Mode: General-purpose I/O port 3 bit 3 | 35 | CSYNC | I/O | CODEC port interface frame sync |
| 19 | /MCUA10 P3.4 | I/O | External MCU Mode: MCU address bit 10 Normal Mode: General-purpose I/O port 3 bit 4 | 36 | CDATO | I/O | CODEC port interface serial data output |
| 20 | /MCUALE P3.5 | I/O | External MCU Mode: MCU address latch enable Normal Mode: General-purpose I/O port 3 bit 5 | 37 | DVDD | - | 3.3-V Digital supply voltage |
| 21 | DVDD | - | 3.3-V Digital supply voltage | 38 | CDATI | I/O | CODEC port interface serial data input |
| 22 | Not Used | I | Normal Mode: This pin is not used in the normal mode. This signal should be tied to digital ground for normal operation. | 39 | CRESET | I/O | CODEC port interface reset output |
| 23 | /MCUWR PLLOEN | I | External MCU Mode: MCU write strobe Normal Mode: PLL output enable | 40 | CSCHNE | I/O | CODEC port interface secondary channel enable |
| 24 | /MCURD P1.0 | I/O | External MCU Mode: MCU read strobe Normal Mode: General-purpose I/O port 1 bit 0 | 41 | SDA | I/O | I2C interface serial data input/output |
| 25 | /MCUAD0 P1.1 | I/O | External MCU Mode: MCU multiplexed address/data bit 0 Normal Mode: General-purpose I/O port 1 bit 1 | 42 | SCL | O | I2C interface serial clock |
| | /MCUAD1 | I/O | External MCU Mode: MCU multiplexed address/data bit 1 | 43 | DVDDS | - | 5-V Digital supply voltage |
| | | | | 44 | MCLKO | O | Master clock output |
| | | | | 45 | MCLKO2 | O | Master clock output 2 |
| | | | | 46 | DVSS | I | Digital ground |
| | | | | 47 | MCLKI | I | Master clock input |
| | | | | 48 | MCLKI2 | I | Master clock input 2 |
| | | | | 49 | AVSS | - | Analog ground |
| | | | | 50 | XTALO | O | Crystal Output |
| | | | | 51 | XTALI | I | Crystal input |
| | | | | 52 | PLLFILO | I | PLL loop filter input |

● R8A02032BG (X8810A00) CPU (SWX02)

DM: IC100

| PIN NO. | OUTER NO. | NAME | I/O | FUNCTION | PIN NO. | OUTER NO. | NAME | I/O | FUNCTION |
|---------|-----------|----------------|-----|--|--------------------|-----------|---------|------|--------------------------------|
| 1 | A1 | VSS | - | Ground | 80 | D20 | VSSPLL | - | PLL analog ground |
| 2 | A2 | AN2 | I | ADC analog input 2 | 81 | E1 | MD6 | I/O | Wave memory data bus 6 |
| 3 | A3 | AN1 | I | ADC analog input 1 | 82 | E2 | MD7 | I/O | Wave memory data bus 7 |
| 4 | A4 | VSS | - | Ground | 83 | E3 | MD8 | I/O | Wave memory data bus 8 |
| 5 | A5 | RxD1 | I | Serial input 1 | 84 | E4 | MD9 | I/O | Wave memory data bus 9 |
| 6 | A6 | SCK1 | I | External sync. clock input 1 | 85 | E5 | VDD | - | Power supply +1.2 V |
| 7 | A7 | UCLK | I | USB external clock input (48 MHz) | 86 | E6 | VDD | - | |
| 8 | A8 | VSS | - | Ground | 87 | E7 | VSS | - | Ground |
| 9 | A9 | FUNC_DM | I/O | USB function data - | 88 | E8 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V |
| 10 | A10 | VSS | - | Ground | 89 | E9 | VSS | - | Ground |
| 11 | A11 | HOST_DM | I/O | USB host data - | 90 | E10 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V |
| 12 | A12 | POWER_ENB | O | USB voltage enable | 91 | E11 | VCCQ | - | |
| 13 | A13 | XTAL | O | Crystal oscillator output | 92 | E12 | VSS | - | Ground |
| 14 | A14 | EXTAL | I | Crystal oscillator input (16.9344 MHz) | 93 | E13 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V |
| 15 | A15 | VSS | - | Ground | 94 | E14 | VSS | - | Ground |
| 16 | A16 | CS7N/PJ6 | O | SH2A-CPU chip select 7 | 95 | E15 | VDD | - | Power supply +1.2 V |
| 17 | A17 | TRSTN | I | JTAG test reset input | 96 | E16 | VDD | - | |
| 18 | A18 | TDI | I | JTAG test data input | 97 | E17 | D31/PF7 | I/O | SH2A-CPU data bus 31 |
| 19 | A19 | TCK | I | JTAG test clock input | 98 | E18 | D30/PF6 | I/O | SH2A-CPU data bus 30 |
| 20 | A20 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | 99 | E19 | D29/PF5 | I/O | SH2A-CPU data bus 29 |
| 21 | B1 | MD15 | I/O | Wave memory data bus 15 | 100 | E20 | D28/PF4 | I/O | SH2A-CPU data bus 28 |
| 22 | B2 | VSS | - | Ground | 101 | F1 | MD2 | I/O | Wave memory data bus 2 |
| 23 | B3 | AN3 | I | ADC analog input 3 | 102 | F2 | MD3 | I/O | Wave memory data bus 3 |
| 24 | B4 | AN0 | I | ADC analog input 0 | 103 | F3 | MD4 | I/O | Wave memory data bus 4 |
| 25 | B5 | VSS | - | Ground | 104 | F4 | MD5 | I/O | Wave memory data bus 5 |
| 26 | B6 | TxD1 | O | Serial output 1 | 105 | F5 | VDD | - | Power supply +1.2 V |
| 27 | B7 | TxD0 | O | Serial output 0 | 106 | F16 | VDD | - | |
| 28 | B8 | VSS | - | Ground | 107 | F17 | D27/PF3 | I/O | SH2A-CPU data bus 27 |
| 29 | B9 | FUNC_DP | I/O | USB function data + | 108 | F18 | D26/PF2 | I/O | SH2A-CPU data bus 26 |
| 30 | B10 | VSS | - | Ground | 109 | F19 | D25/PF1 | I/O | SH2A-CPU data bus 25 |
| 31 | B11 | HOST_DP | I/O | USB host data + | 110 | F20 | D24/PF0 | I/O | SH2A-CPU data bus 24 |
| 32 | B12 | SCL | I/O | E bus (I2C) clock input/output (5V compatible) | 111 | G1 | MA2 | O | Wave memory address bus 2 |
| 33 | B13 | VSS | - | Ground | 112 | G2 | MA1 | O | Wave memory address bus 1 |
| 34 | B14 | VSS | - | | | | | | |
| 35 | B15 | CS4N/PJ3 | O | SH2A-CPU chip select 4 | 113 | G3 | MD0 | I/O | Wave memory data bus 0 |
| 36 | B16 | TIOCC0A/PJ7 | O | PWM output | 114 | G4 | MD1 | I/O | Wave memory data bus 1 |
| 37 | B17 | TESTN | I | Test input | 115 | G5 | VSS | - | Ground |
| 38 | B18 | TMS | I | JTAG test mode select input | 116 | G16 | VSS | - | |
| 39 | B19 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | 117 | G17 | D23/PE7 | I/O | SH2A-CPU data bus 23 |
| 40 | B20 | VCCQ | - | | | | | | |
| 41 | C1 | MD13 | I/O | Wave memory data bus 13 | 118 | G18 | D22/PE6 | I/O | SH2A-CPU data bus 22 |
| 42 | C2 | MD14 | I/O | Wave memory data bus 14 | 119 | G19 | D21/PE5 | I/O | SH2A-CPU data bus 21 |
| 43 | C3 | VSS | - | Ground | 120 | G20 | D20/PE4 | I/O | SH2A-CPU data bus 20 |
| 44 | C4 | VREFADC | - | ADC reference power supply +3.3 V | 121 | H1 | MA6 | O | Wave memory address bus 6 |
| 45 | C5 | VSSADC | - | ADC analog ground | 122 | H2 | MA5 | O | Wave memory address bus 5 |
| 46 | C6 | VSS | - | Ground | 123 | H3 | MA4 | O | Wave memory address bus 4 |
| 47 | C7 | RxD0 | I | Serial input 0 | 124 | H4 | MA3 | O | Wave memory address bus 3 |
| 48 | C8 | VSS | - | Ground | 125 | H5 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V |
| 49 | C9 | VBUS | I | USB cable connection monitor (5V compatible) | 126 | H16 | VCCQ | - | |
| 50 | C10 | VSS | - | Ground | 127 | H17 | D19/PE3 | I/O | SH2A-CPU data bus 19 |
| 51 | C11 | OVER_CURRENT_N | I | USB overcurrent detection (5V compatible) | 128 | H18 | D18/PE2 | I/O | SH2A-CPU data bus 18 |
| 52 | C12 | SDA | I/O | E bus (I2C) data input/output (5V compatible) | 129 | H19 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V |
| 53 | C13 | CS0N | O | SH2A-CPU chip select 0 | 130 | H20 | VCCQ | - | |
| 54 | C14 | CS2N/PJ1 | O | SH2A-CPU chip select 2 | 131 | J1 | MA10 | O | Wave memory address bus 10 |
| 55 | C15 | CS5N/PJ4 | O | SH2A-CPU chip select 5 | 132 | J2 | MA9 | O | Wave memory address bus 9 |
| 56 | C16 | ASEMDN | I | Debug mode configuration | 133 | J3 | MA8 | O | Wave memory address bus 8 |
| 57 | C17 | TDO | O | JTAG test data output | 134 | J4 | MA7 | O | Wave memory address bus 7 |
| 58 | C18 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | 135 | J5 | VSS | - | Ground |
| 59 | C19 | VDDPLL | - | | | | | | |
| 60 | C20 | VDDPLL | - | PLL analog power supply +1.2 V | 136 | J9 | VSS | - | |
| 61 | D1 | MD10 | I/O | Wave memory data bus 10 | 137 | J10 | VSS | - | |
| 62 | D2 | MD11 | I/O | Wave memory data bus 11 | 138 | J11 | VSS | - | |
| 63 | D3 | MD12 | I/O | Wave memory data bus 12 | 139 | J12 | VSS | - | |
| 64 | D4 | VSS | - | Ground | 140 | J16 | VSS | - | |
| 65 | D5 | VCCADC | - | ADC analog power supply +3.3 V | 141 | J17 | D17/PE1 | I/O | SH2A-CPU data bus 17 |
| 66 | D6 | VSS | - | Ground | 142 | J18 | D16/PE0 | I/O | SH2A-CPU data bus 16 |
| 67 | D7 | RESN | I | Hardware reset | 143 | J19 | CKOEN | I | Clock output control for SDRAM |
| 68 | D8 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | 144 | J20 | CKIO | O | Clock output for SDRAM |
| 69 | D9 | PULLUP_ENB | O | | USB pull-up enable | 145 | K1 | MA14 | O |
| 70 | D10 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | 146 | K2 | MA13 | O | Wave memory address bus 13 |
| 71 | D11 | UCTL | I | USB output control | 147 | K3 | MA12 | O | Wave memory address bus 12 |
| 72 | D12 | EICN | O | E bus reset output | 148 | K4 | MA11 | O | Wave memory address bus 11 |
| 73 | D13 | CS1N/PJ0 | O | SH2A-CPU chip select 1 | 149 | K5 | VDD | - | Power supply +1.2 V |
| 74 | D14 | CS3N/PJ2 | O | SH2A-CPU chip select 3 | 150 | K9 | VSS | - | |
| 75 | D15 | CS6N/PJ5 | O | SH2A-CPU chip select 6 | 151 | K10 | VSS | - | Ground |
| 76 | D16 | ASEBRKAKN | I/O | Emulator break | 152 | K11 | VSS | - | |
| 77 | D17 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | 153 | K12 | VSS | - | |
| 78 | D18 | VCCQ | - | | | | | | |
| 79 | D19 | VSSPLL | - | PLL analog ground | 154 | K16 | VDD | - | Power supply +1.2 V |
| | | | | | 155 | K17 | CKE | O | |
| | | | | | 156 | K18 | D15 | I/O | SH2A-CPU data bus 15 |
| | | | | | 157 | K19 | VSS | - | Ground |
| | | | | | 158 | K20 | VSS | - | |

| PIN NO. | OUTER NO. | NAME | I/O | FUNCTION | PIN NO. | OUTER NO. | NAME | I/O | FUNCTION | |
|---------|-----------|--------------|-----|--|--|-----------|------------|----------|---|--------------------------|
| 159 | L1 | MA15 | O | Wave memory address bus 15 | 238 | U2 | PA6 | I/O | Parallel port A6 | |
| 160 | L2 | MA16 | O | Wave memory address bus 16 | 239 | U3 | PA7 | I/O | Parallel port A7 | |
| 161 | L3 | MA17 | O | Wave memory address bus 17 | 240 | U4 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | |
| 162 | L4 | MA18 | O | Wave memory address bus 18 | 241 | U5 | ED1/PC1 | I/O | External CPU data bus 1 | |
| 163 | L5 | VDD | - | Power supply +1.2 V | 242 | U6 | ED5/PC5 | I/O | External CPU data bus 5 | |
| 164 | L9 | VSS | - | Ground | 243 | U7 | ED9/PD1 | I/O | External CPU data bus 9 | |
| 165 | L10 | VSS | - | | 244 | U8 | ED13/PD5 | I/O | External CPU data bus 13 | |
| 166 | L11 | VSS | - | | 245 | U9 | EA2/PK1 | I | External CPU address bus 2 | |
| 167 | L12 | VSS | - | | 246 | U10 | ECSN | I | External CPU chip select | |
| 168 | L16 | VDD | - | Power supply +1.2 V | 247 | U11 | BCLK | O | Bit clock output | |
| 169 | L17 | D11 | I/O | SH2A-CPU data bus 11 | 248 | U12 | IRQ0 | I | Interrupt input 0 | |
| 170 | L18 | D12 | I/O | SH2A-CPU data bus 12 | 249 | U13 | A25 | O | SH2A-CPU address bus 25 | |
| 171 | L19 | D13 | I/O | SH2A-CPU data bus 13 | 250 | U14 | A21 | O | SH2A-CPU address bus 21 | |
| 172 | L20 | D14 | I/O | SH2A-CPU data bus 14 | 251 | U15 | A17 | O | SH2A-CPU address bus 17 | |
| 173 | M1 | MA19 | O | Wave memory address bus 19 | 252 | U16 | A13 | O | SH2A-CPU address bus 13 | |
| 174 | M2 | MA20 | O | Wave memory address bus 20 | 253 | U17 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | |
| 175 | M3 | MA21 | O | Wave memory address bus 21 | 254 | U18 | A3 | O | SH2A-CPU address bus 3 | |
| 176 | M4 | MA22 | O | Wave memory address bus 22 | 255 | U19 | A2 | O | SH2A-CPU address bus 2 | |
| 177 | M5 | VSS | - | Ground | 256 | U20 | A1 | O | SH2A-CPU address bus 1 | |
| 178 | M9 | VSS | - | | 257 | V1 | PB0 | I/O | Parallel port B0 | |
| 179 | M10 | VSS | - | | 258 | V2 | PB1 | I/O | Parallel port B1 | |
| 180 | M11 | VSS | - | | 259 | V3 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | |
| 181 | M12 | VSS | - | SH2A-CPU data bus 7 | 260 | V4 | PB6 | I/O | Parallel port B6 | |
| 182 | M16 | VSS | - | | 261 | V5 | ED2/PC2 | I/O | External CPU data bus 2 | |
| 183 | M17 | D7 | I/O | | 262 | V6 | ED6/PC6 | I/O | External CPU data bus 6 | |
| 184 | M18 | D8 | I/O | | 263 | V7 | ED10/PD2 | I/O | External CPU data bus 10 | |
| 185 | M19 | D9 | I/O | SH2A-CPU data bus 8 | 264 | V8 | ED14/PD6 | I/O | External CPU data bus 14 | |
| 186 | M20 | D10 | I/O | SH2A-CPU data bus 9 | 265 | V9 | EA3/PK2 | I | External CPU address bus 3 | |
| 187 | N1 | MA23/PG4 | O | SH2A-CPU data bus 10 | 266 | V10 | SDI0/PK5 | I | Serial audio input 0 | |
| 188 | N2 | MA24/PG5 | O | Wave memory address bus 23 | 267 | V11 | WCLK2/SDO2 | O | Word clock output 2/Serial audio output 2 | |
| 189 | N3 | MA25/PG6 | O | Wave memory address bus 24 | 268 | V12 | IRQ1 | I | Interrupt input 1 | |
| 190 | N4 | MA26/PG7 | O | Wave memory address bus 25 | 269 | V13 | BW_MD0 | I | SH2A-CPU data bus width configuration | |
| 191 | N5 | VCCQ | - | Wave memory address bus 26 | 270 | V14 | A22/PH5 | O | SH2A-CPU address bus 22 | |
| 192 | N16 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | 271 | V15 | A18 | O | SH2A-CPU address bus 18 | |
| 193 | N17 | D3 | I/O | SH2A-CPU data bus 3 | 272 | V16 | A14 | O | SH2A-CPU address bus 14 | |
| 194 | N18 | D4 | I/O | SH2A-CPU data bus 4 | 273 | V17 | A10 | O | SH2A-CPU address bus 10 | |
| 195 | N19 | D5 | I/O | SH2A-CPU data bus 5 | 274 | V18 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | |
| 196 | N20 | D6 | I/O | SH2A-CPU data bus 6 | 275 | V19 | A5 | O | SH2A-CPU address bus 5 | |
| 197 | P1 | MCS3N/PG3 | O | Wave memory chip select 3 | 276 | V20 | A4 | O | SH2A-CPU address bus 4 | |
| 198 | P2 | MCS2N/PG2 | O | Wave memory chip select 2 | 277 | W1 | PB2 | I/O | Parallel port B2 | |
| 199 | P3 | MCS1N/PG1 | O | Wave memory chip select 1 | 278 | W2 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | |
| 200 | P4 | MWRN/PG0 | O | Wave memory write enable | 279 | W3 | PB4 | I/O | Parallel port B4 | |
| 201 | P5 | VSS | - | Ground | 280 | W4 | PB7 | I/O | Parallel port B7 | |
| 202 | P16 | VSS | - | | 281 | W5 | ED3/PC3 | I/O | External CPU data bus 3 | |
| 203 | P17 | RDWRN | O | | SH2A-CPU read/write enable | 282 | W6 | ED7/PC7 | I/O | External CPU data bus 7 |
| 204 | P18 | D0 | I/O | | SH2A-CPU data bus 0 | 283 | W7 | ED11/PD3 | I/O | External CPU data bus 11 |
| 205 | P19 | D1 | I/O | SH2A-CPU data bus 1 | 284 | W8 | ED15/PD7 | I/O | External CPU data bus 15 | |
| 206 | P20 | D2 | I/O | SH2A-CPU data bus 2 | 285 | W9 | ERDN/PK3 | I | External CPU read enable | |
| 207 | R1 | MCS0N | O | Wave memory chip select 0 | 286 | W10 | SDI1/PK6 | I | Serial audio input 1 | |
| 208 | R2 | MRDN | O | Wave memory read enable | 287 | W11 | WCLK | O | Word clock output | |
| 209 | R3 | BTCHG | I | BOOT ROM switching control | 288 | W12 | SYSCLK2 | O | Clock output 2 | |
| 210 | R4 | PA0 | I/O | Parallel port A0 | 289 | W13 | WAITN/PK7 | I | External wait input | |
| 211 | R5 | VDD | - | Power supply +1.2 V | 290 | W14 | A23/PH6 | O | SH2A-CPU address bus 23 | |
| 212 | R16 | VDD | - | | 291 | W15 | A19 | O | SH2A-CPU address bus 19 | |
| 213 | R17 | WE3NDQMLUPH3 | O | | Writing byte of D31 - D24/Selecting D31 - D24 in case of SDRAM | 292 | W16 | A15 | O | SH2A-CPU address bus 15 |
| 214 | R18 | RASLN | O | | RAS output for SDRAM | 293 | W17 | A11 | O | SH2A-CPU address bus 11 |
| 215 | R19 | CASLN | O | CAS output for SDRAM | 294 | W18 | A8 | O | SH2A-CPU address bus 8 | |
| 216 | R20 | RDN | O | SH2A-CPU read enable | 295 | W19 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | |
| 217 | T1 | PA1 | I/O | Parallel port A1 | 296 | W20 | A6 | O | SH2A-CPU address bus 6 | |
| 218 | T2 | PA2 | I/O | Parallel port A2 | 297 | Y1 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | |
| 219 | T3 | PA3 | I/O | Parallel port A3 | 298 | Y2 | PB3 | I/O | Parallel port B3 | |
| 220 | T4 | PA4 | I/O | Parallel port A4 | 299 | Y3 | PB5 | I/O | Parallel port B5 | |
| 221 | T5 | VDD | - | Power supply +1.2 V | 300 | Y4 | ED0/PC0 | I/O | External CPU data bus 0 | |
| 222 | T6 | VDD | - | | 301 | Y5 | ED4/PC4 | I/O | External CPU data bus 4 | |
| 223 | T7 | VSS | - | | Ground | 302 | Y6 | ED8/PD0 | I/O | External CPU data bus 8 |
| 224 | T8 | VCCQ | - | | Power supply +3.3 V | 303 | Y7 | ED12/PD4 | I/O | External CPU data bus 12 |
| 225 | T9 | VSS | - | Ground | 304 | Y8 | EA1/PK0 | I | External CPU address bus 1 | |
| 226 | T10 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | 305 | Y9 | EWRN/PK4 | I | External CPU write enable | |
| 227 | T11 | VCCQ | - | | 306 | Y10 | SDO0 | O | Serial audio output 0 | |
| 228 | T12 | VSS | - | | Ground | 307 | Y11 | SDO1 | O | Serial audio output 1 |
| 229 | T13 | VCCQ | - | | Power supply +3.3 V | 308 | Y12 | SYSCLK | O | Clock output |
| 230 | T14 | VSS | - | Ground | 309 | Y13 | SYI | I | Sync. input from external device | |
| 231 | T15 | VDD | - | Power supply +1.2 V | 310 | Y14 | A24/PH7 | O | SH2A-CPU address bus 24 | |
| 232 | T16 | VDD | - | | 311 | Y15 | A20 | O | SH2A-CPU address bus 20 | |
| 233 | T17 | A0/PH4 | O | | SH2A-CPU address bus 0 | 312 | Y16 | A16 | O | SH2A-CPU address bus 16 |
| 234 | T18 | WE0NDQMLLPH0 | O | | Writing byte of D7 - D0/Selecting D7 - D0 in case of SDRAM | 313 | Y17 | A12 | O | SH2A-CPU address bus 12 |
| 235 | T19 | WE1NDQMLLPH1 | O | Writing byte of D15 - D8/Selecting D15 - D8 in case of SDRAM | 314 | Y18 | A9 | O | SH2A-CPU address bus 9 | |
| 236 | T20 | WE2NDQMLLPH2 | O | Writing byte of D23 - D16/Selecting D23 - D16 in case of SDRAM | 315 | Y19 | A7 | O | SH2A-CPU address bus 7 | |
| 237 | U1 | PA5 | I/O | Parallel port A5 | 316 | Y20 | VCCQ | - | Power supply +3.3 V | |

● T6TJ3XBG-0001 (X8940A00) SWP51L (Tone Generator)

DM: IC400, IC402

| PIN NO. | OUTER NO. | NAME | I/O | FUNCTION | PIN NO. | OUTER NO. | NAME | I/O | FUNCTION |
|---------|-----------|--------|-----|---------------|---------|-----------|--------|--|---|
| 1 | A1 | VSS | - | Ground | 98 | D20 | VDDC | - | Power supply +1.5 V |
| 2 | A2 | VSS | - | | 99 | D21 | VDDC | - | |
| 3 | A3 | HRD2 | I/O | DRAM data bus | 100 | D22 | VSS | - | Ground |
| 4 | A4 | HRD0 | I/O | | 101 | D23 | VSS | - | |
| 5 | A5 | HRD9 | I/O | | 102 | D24 | CD14 | I/O | Data bus of internal register |
| 6 | A6 | HRD11 | I/O | | 103 | D25 | CD13 | I/O | |
| 7 | A7 | HRD13 | I/O | | 104 | D26 | CD12 | I/O | Clock signal (ABUS) Direction signal (ABUS) Data bus (ABUS) |
| 8 | A8 | HRD15 | I/O | | 105 | E1 | ACLK | I/O | |
| 9 | A9 | RA1 | O | | 106 | E2 | ADIR | O | Ground |
| 10 | A10 | RA3 | O | | 107 | E3 | ADAT15 | I/O | |
| 11 | A11 | RA5 | O | 108 | E4 | VSS | - | Data bus of internal register | |
| 12 | A12 | RA7 | O | 109 | E23 | VSS | - | | |
| 13 | A13 | RA9 | O | 110 | E24 | CD11 | I/O | Data bus of internal register | |
| 14 | A14 | RCLK | O | 111 | E25 | CD10 | I/O | | |
| 15 | A15 | RRAS | O | 112 | E26 | CD9 | I/O | MEL wave data input Digital audio output | |
| 16 | A16 | RWEN | O | 113 | F1 | MELI7 | I | | |
| 17 | A17 | LRD8 | I/O | 114 | F2 | DITo | O | Frame signal (ABUS) Power supply +1.5 V Power supply +3.3 V | |
| 18 | A18 | LRD10 | I/O | 115 | F3 | AFRM | I/O | | |
| 19 | A19 | LRD12 | I/O | 116 | F4 | VDDC | - | Data bus of internal register | |
| 20 | A20 | LRD14 | I/O | 117 | F23 | VDDS | - | | |
| 21 | A21 | LRD7 | I/O | 118 | F24 | CD8 | I/O | Data bus of internal register | |
| 22 | A22 | LRD5 | I/O | 119 | F25 | CD7 | I/O | | |
| 23 | A23 | LRD3 | I/O | 120 | F26 | CD6 | I/O | MEL wave data input | |
| 24 | A24 | LRD1 | I/O | 121 | G1 | MELI4 | I | | |
| 25 | A25 | VSS | - | 122 | G2 | MELI5 | I | Power supply +1.5 V Power supply +3.3 V | |
| 26 | A26 | VSS | - | 123 | G3 | MELI6 | I | | |
| 27 | B1 | VSS | - | 124 | G4 | VDDC | - | Data bus of internal register | |
| 28 | B2 | VSS | - | 125 | G23 | VDDS | - | | |
| 29 | B3 | HRD3 | I/O | 126 | G24 | CD5 | I/O | Data bus of internal register | |
| 30 | B4 | HRD1 | I/O | 127 | G25 | CD4 | I/O | | |
| 31 | B5 | HRD8 | I/O | 128 | G26 | CD3 | I/O | MEL wave data input | |
| 32 | B6 | HRD10 | I/O | 129 | H1 | MELI1 | I | | |
| 33 | B7 | HRD12 | I/O | 130 | H2 | MELI2 | I | Power supply +1.5 V Power supply +3.3 V | |
| 34 | B8 | HRD14 | I/O | 131 | H3 | MELI3 | I | | |
| 35 | B9 | RA0 | O | 132 | H4 | VDDC | - | Data bus of internal register | |
| 36 | B10 | RA2 | O | 133 | H23 | VDDS | - | | |
| 37 | B11 | RA4 | O | 134 | H24 | CD2 | I/O | Master clock (64 Fs) For ADC word clock | |
| 38 | B12 | RA6 | O | 135 | H25 | CD1 | I/O | | |
| 39 | B13 | RA8 | O | 136 | H26 | CD0 | I/O | MEL wave data input Power supply +1.5 V Power supply +3.3 V | |
| 40 | B14 | RCLKE | O | 137 | J1 | BCLK | O | | |
| 41 | B15 | RCAS | O | 138 | J2 | ADLR | O | Address bus of internal register | |
| 42 | B16 | ROML | O | 139 | J3 | MELI0 | I | | |
| 43 | B17 | LRD9 | I/O | 140 | J4 | VDDC | - | Power supply +1.5 V Power supply +3.3 V | |
| 44 | B18 | LRD11 | I/O | 141 | J23 | VDDS | - | | |
| 45 | B19 | LRD13 | I/O | 142 | J24 | CA0 | I | Address bus of internal register | |
| 46 | B20 | LRD15 | I/O | 143 | J25 | CA1 | I | | |
| 47 | B21 | LRD6 | I/O | 144 | J26 | CA2 | I | For DAC word clock Master clock (512 Fs) Master clock (256 Fs) | |
| 48 | B22 | LRD4 | I/O | 145 | K1 | WCLK0 | O | | |
| 49 | B23 | LRD2 | I/O | 146 | K2 | CK512 | O | Power supply +1.5 V Power supply +3.3 V | |
| 50 | B24 | LRD0 | I/O | 147 | K3 | CK128 | O | | |
| 51 | B25 | VSS | - | 148 | K4 | VDDC | - | Address bus of internal register | |
| 52 | B26 | VSS | - | 149 | K23 | VDDS | - | | |
| 53 | C1 | HRD5 | I/O | 150 | K24 | CA3 | I | MEL wave data output | |
| 54 | C2 | HRD4 | I/O | 151 | K25 | CA4 | I | | |
| 55 | C3 | VSS | - | 152 | K26 | CA5 | I | For DAC word clock Power supply +1.5 V | |
| 56 | C4 | ADAT13 | I/O | 153 | L1 | MELO6 | O | | |
| 57 | C5 | ADAT12 | I/O | 154 | L2 | MELO7 | O | Ground | |
| 58 | C6 | ADAT11 | I/O | 155 | L3 | WCLK1 | O | | |
| 59 | C7 | ADAT10 | I/O | 156 | L4 | VDDC | - | Power supply +3.3 V | |
| 60 | C8 | ADAT9 | I/O | 157 | L11 | VSS | - | | |
| 61 | C9 | ADAT8 | I/O | 158 | L12 | VSS | - | Address bus of internal register | |
| 62 | C10 | ADAT7 | I/O | 159 | L13 | VSS | - | | |
| 63 | C11 | RA10 | O | 160 | L14 | VSS | - | MEL wave data output | |
| 64 | C12 | RA11 | O | 161 | L15 | VSS | - | | |
| 65 | C13 | RA12 | O | 162 | L16 | VSS | - | Power supply +1.5 V | |
| 66 | C14 | RA13 | O | 163 | L23 | VDDS | - | | |
| 67 | C15 | ROMH | O | 164 | L24 | CA6 | I | Address bus of internal register | |
| 68 | C16 | RCLKIN | I | 165 | L25 | CA7 | I | | |
| 69 | C17 | ADAT6 | I/O | 166 | L26 | CA8 | I | MEL wave data output | |
| 70 | C18 | ADAT5 | I/O | 167 | M1 | MELO3 | O | | |
| 71 | C19 | ADAT4 | I/O | 168 | M2 | MELO4 | O | Power supply +1.5 V | |
| 72 | C20 | ADAT3 | I/O | 169 | M3 | MELO5 | O | | |
| 73 | C21 | ADAT2 | I/O | 170 | M4 | VDDC | - | Ground | |
| 74 | C22 | ADAT1 | I/O | 171 | M11 | VSS | - | | |
| 75 | C23 | ADAT0 | I/O | 172 | M12 | VSS | - | Ground | |
| 76 | C24 | VSS | - | 173 | M13 | VSS | - | | |
| 77 | C25 | VSS | - | 174 | M14 | VSS | - | Power supply +3.3 V | |
| 78 | C26 | CD15 | I/O | 175 | M15 | VSS | - | | |
| 79 | D1 | HRD7 | I/O | 176 | M16 | VSS | - | Address bus of internal register | |
| 80 | D2 | HRD6 | I/O | 177 | M23 | VDDS | - | | |
| 81 | D3 | ADAT14 | I/O | 178 | M24 | CA9 | I | Power supply +1.5 V | |
| 82 | D4 | VSS | - | 179 | M25 | CA10 | I | | |
| 83 | D5 | VSS | - | 180 | M26 | CA11 | I | MEL wave data output | |
| 84 | D6 | VDDS | - | 181 | N1 | MELO0 | O | | |
| 85 | D7 | VDDS | - | 182 | N2 | MELO1 | O | Power supply +1.5 V | |
| 86 | D8 | VDDS | - | 183 | N3 | MELO2 | O | | |
| 87 | D9 | VDDS | - | 184 | N4 | VDDC | - | Ground | |
| 88 | D10 | VDDS | - | 185 | N11 | VSS | - | | |
| 89 | D11 | VDDS | - | 186 | N12 | VSS | - | Analog ground (PLL) | |
| 90 | D12 | VDDS | - | 187 | N13 | VSS | - | | |
| 91 | D13 | VDDS | - | 188 | N14 | VSS | - | Address bus of internal register | |
| 92 | D14 | VDDC | - | 189 | N15 | VSS | - | | |
| 93 | D15 | VDDC | - | 190 | N16 | VSS | - | Power supply +1.5 V | |
| 94 | D16 | VDDC | - | 191 | N23 | PLL_AV5 | I | | |
| 95 | D17 | VDDC | - | 192 | N24 | CA12 | I | Power supply +1.5 V | |
| 96 | D18 | VDDC | - | 193 | N25 | CA13 | I | | |
| 97 | D19 | VDDC | - | 194 | N26 | CA14 | I | | |

| PIN NO. | OUTER NO. | NAME | I/O | FUNCTION | PIN NO. | OUTER NO. | NAME | I/O | FUNCTION |
|---------|-----------|----------|-----|-------------------------------------|---------|-----------|------|---|---------------------|
| 195 | P1 | LMD11 | I/O | Wave memory data bus (Lower 16 bit) | 292 | AC8 | VDDC | - | Power supply +1.5 V |
| 196 | P2 | LMD4 | I/O | | 293 | AC9 | VDDC | - | |
| 197 | P3 | LMD3 | I/O | | 294 | AC10 | VDDC | - | |
| 198 | P4 | VDD5 | - | 295 | AC11 | VDDC | - | | |
| 199 | P11 | VSS | - | 296 | AC12 | VDDC | - | | |
| 200 | P12 | VSS | - | 297 | AC13 | VDDC | - | | |
| 201 | P13 | VSS | - | 298 | AC14 | VDD5 | - | | |
| 202 | P14 | VSS | - | 299 | AC15 | VDD5 | - | | |
| 203 | P15 | VSS | - | 300 | AC16 | VDD5 | - | | |
| 204 | P16 | VSS | - | 301 | AC17 | VDD5 | - | | |
| 205 | P23 | PLL_AVDD | - | 302 | AC18 | VDD5 | - | Power supply +3.3 V | |
| 206 | P24 | CA15 | I | 303 | AC19 | VDD5 | - | | |
| 207 | P25 | XI | I | 304 | AC20 | VDD5 | - | | |
| 208 | P26 | XO | O | 305 | AC21 | VDD5 | - | | |
| 209 | R1 | LMD12 | I/O | 306 | AC22 | VSS | - | Ground | |
| 210 | R2 | LMD10 | I/O | 307 | AC23 | VSS | - | | |
| 211 | R3 | LMD5 | I/O | 308 | AC24 | TEST1 | I | Test pin | |
| 212 | R4 | VDD5 | - | 309 | AC25 | SYI | I | Synchronous clock | |
| 213 | R11 | VSS | - | 310 | AC26 | ESCL | I/O | E bus clock | |
| 214 | R12 | VSS | - | 311 | AD1 | LMA19 | O | Wave memory address bus (Lower data memory) | |
| 215 | R13 | VSS | - | 312 | AD2 | LMA3 | O | | |
| 216 | R14 | VSS | - | 313 | AD3 | VSS | - | Ground | |
| 217 | R15 | VSS | - | 314 | AD4 | LMA17 | O | Wave memory address bus (Lower data memory) | |
| 218 | R16 | VSS | - | 315 | AD5 | LMA6 | O | | |
| 219 | R23 | VDDC | - | 316 | AD6 | LMA8 | O | | |
| 220 | R24 | PLL_TSTN | I | 317 | AD7 | LMA13 | O | Wave memory address bus (Upper data memory) | |
| 221 | R25 | RFCLKi | I | 318 | AD8 | LMA11 | O | | |
| 222 | R26 | RFCLKo | O | 319 | AD9 | HMD11 | I/O | Wave memory data bus (Upper data memory) | |
| 223 | T1 | LMD2 | I/O | 320 | AD10 | HMD12 | I/O | | |
| 224 | T2 | LMD13 | I/O | 321 | AD11 | HMD2 | I/O | | |
| 225 | T3 | LMD6 | I/O | 322 | AD12 | HMD9 | I/O | Wave memory data bus (Upper data memory) | |
| 226 | T4 | VDD5 | - | 323 | AD13 | HMD7 | I/O | | |
| 227 | T11 | VSS | - | 324 | AD14 | HMA29 | O | Wave memory address bus (Upper data memory) | |
| 228 | T12 | VSS | - | 325 | AD15 | HMA26 | O | | |
| 229 | T13 | VSS | - | 326 | AD16 | HMA24 | O | | |
| 230 | T14 | VSS | - | 327 | AD17 | HMA21 | O | Wave memory address bus (Upper data memory) | |
| 231 | T15 | VSS | - | 328 | AD18 | HMA2 | O | | |
| 232 | T16 | VSS | - | 329 | AD19 | HMA18 | O | Wave memory address bus (Upper data memory) | |
| 233 | T23 | VDDC | - | 330 | AD20 | HMA5 | O | | |
| 234 | T24 | CSN1 | I | 331 | AD21 | HMA7 | O | Ground | |
| 235 | T25 | CSN0 | I | 332 | AD22 | HMA14 | O | | |
| 236 | T26 | PLL_BP | I | 333 | AD23 | HMA10 | O | Synchronous clock | |
| 237 | U1 | LMD9 | I/O | 334 | AD24 | VSS | - | | |
| 238 | U2 | LMD14 | I/O | 335 | AD25 | VSS | - | Ground | |
| 239 | U3 | LMD1 | I/O | 336 | AD26 | SYO | O | Synchronous clock | |
| 240 | U4 | VDD5 | - | 337 | AE1 | VSS | - | Ground | |
| 241 | U23 | VDDC | - | 338 | AE2 | VSS | - | | |
| 242 | U24 | TRST | I | 339 | AE3 | LMA18 | O | Wave memory address bus (Lower data memory) | |
| 243 | U25 | RDN | I | 340 | AE4 | LMA5 | O | | |
| 244 | U26 | WRN | I | 341 | AE5 | LMA7 | O | | |
| 245 | V1 | LMD7 | I/O | 342 | AE6 | LMA14 | O | Wave memory write enable | |
| 246 | V2 | LMD8 | I/O | 343 | AE7 | LMA10 | O | | |
| 247 | V3 | LMD15 | I/O | 344 | AE8 | MWEN | O | Wave memory data bus (Upper data memory) | |
| 248 | V4 | VDD5 | - | 345 | AE9 | HMD4 | I/O | | |
| 249 | V23 | VDDC | - | 346 | AE10 | HMD10 | I/O | Wave memory data bus (Upper data memory) | |
| 250 | V24 | TCK | I | 347 | AE11 | HMD13 | I/O | | |
| 251 | V25 | DREQo | O | 348 | AE12 | HMD14 | I/O | Wave memory data bus (Upper data memory) | |
| 252 | V26 | WAITo | O | 349 | AE13 | HMD8 | I/O | | |
| 253 | W1 | LMD0 | I/O | 350 | AE14 | HMA30 | O | Wave memory address bus (Upper data memory) | |
| 254 | W2 | LMA30 | O | 351 | AE15 | HMA27 | O | | |
| 255 | W3 | LMA29 | O | 352 | AE16 | HMA0 | O | | |
| 256 | W4 | VDD5 | - | 353 | AE17 | HMA23 | O | Wave memory address bus (Upper data memory) | |
| 257 | W23 | VDDC | - | 354 | AE18 | HMA20 | O | | |
| 258 | W24 | TMS | I | 355 | AE19 | HMA3 | O | Wave memory address bus (Upper data memory) | |
| 259 | W25 | SLAVE | I | 356 | AE20 | HMA17 | O | | |
| 260 | W26 | IRQo | O | 357 | AE21 | HMA6 | O | Ground | |
| 261 | Y1 | LMA28 | O | 358 | AE22 | HMA8 | O | | |
| 262 | Y2 | LMA27 | O | 359 | AE23 | HMA13 | O | Wave memory address bus (Lower data memory) | |
| 263 | Y3 | LMA26 | O | 360 | AE24 | HMA11 | O | | |
| 264 | Y4 | VDD5 | - | 361 | AE25 | VSS | - | Ground | |
| 265 | Y23 | VDDC | - | 362 | AE26 | VSS | - | | |
| 266 | Y24 | TDI | I | 363 | AF1 | VSS | - | Ground | |
| 267 | Y25 | KONTRGi | I | 364 | AF2 | VSS | - | | |
| 268 | Y26 | ICN | I | 365 | AF3 | LMA4 | O | Wave memory address bus (Lower data memory) | |
| 269 | AA1 | LMA25 | O | 366 | AF4 | LMA16 | O | | |
| 270 | AA2 | LMA0 | O | 367 | AF5 | LMA15 | O | | |
| 271 | AA3 | LMA24 | O | 368 | AF6 | LMA9 | O | Wave memory output enable | |
| 272 | AA4 | VDD5 | - | 369 | AF7 | LMA12 | O | | |
| 273 | AA23 | VDDC | - | 370 | AF8 | MOEN | O | Wave memory data bus (Upper data memory) | |
| 274 | AA24 | TDO | O | 371 | AF9 | HMD3 | I/O | | |
| 275 | AA25 | EIRQ | O | 372 | AF10 | HMD5 | I/O | Wave memory data bus (Upper data memory) | |
| 276 | AA26 | KONTRGo | O | 373 | AF11 | HMD6 | I/O | | |
| 277 | AB1 | LMA22 | O | 374 | AF12 | HMD1 | I/O | Wave memory data bus (Upper data memory) | |
| 278 | AB2 | LMA23 | O | 375 | AF13 | HMD15 | I/O | | |
| 279 | AB3 | LMA21 | O | 376 | AF14 | HMD0 | I/O | Ground | |
| 280 | AB4 | VSS | - | 377 | AF15 | HMA28 | O | | |
| 281 | AB23 | VSS | - | 378 | AF16 | HMA25 | O | Test pin | |
| 282 | AB24 | TMODE | I | 379 | AF17 | HMA22 | O | | |
| 283 | AB25 | ESDA | I/O | 380 | AF18 | HMA1 | O | E bus data | |
| 284 | AB26 | EICN | O | 381 | AF19 | HMA19 | O | | |
| 285 | AC1 | LMA1 | O | 382 | AF20 | HMA4 | O | Wave memory address bus (Upper data memory) | |
| 286 | AC2 | LMA20 | O | 383 | AF21 | HMA16 | O | | |
| 287 | AC3 | LMA2 | O | 384 | AF22 | HMA15 | O | Ground | |
| 288 | AC4 | VSS | - | 385 | AF23 | HMA9 | O | | |
| 289 | AC5 | VSS | - | 386 | AF24 | HMA12 | O | Ground | |
| 290 | AC6 | VDDC | - | 387 | AF25 | VSS | - | | |
| 291 | AC7 | VDDC | - | 388 | AF26 | VSS | - | Ground | |

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

MOX6: KEY-IF: IC701 / MOX8: LCD: IC801

| PIN NO. | NAME | I/O | FUNCTION | PIN NO. | NAME | I/O | FUNCTION |
|---------|------------------|-----|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---|
| 1 | P50/A8 | I/O | Port 5 / Higher address bus | 33 | P10/ANI0 | I | Port 1 / A/D converter analog input |
| 2 | P51/A9 | I/O | | 34 | AV _{REF} | I | |
| 3 | P52/A10 | I/O | | 35 | AV _{DD} | - | Analog power supply |
| 4 | P53/A11 | I/O | | 36 | RESET | I | System reset input |
| 5 | P54/A12 | I/O | | 37 | XT2 | - | Subsystem clock oscillation |
| 6 | P55/A13 | I/O | | 38 | XT1 | I | |
| 7 | P56/A14 | I/O | | 39 | IC | - | Internally connected |
| 8 | P57/A15 | I/O | | 40 | X2 | - | Main system clock oscillation |
| 9 | V _{SS0} | - | 41 | X1 | I | | |
| 10 | V _{DD0} | - | 42 | V _{SS1} | - | Ground | |
| 11 | P30 | I/O | Port 3 | 43 | P00/INTP0 | I/O | Port 0 / External interrupt request input |
| 12 | P31 | I/O | | 44 | P01/INTP1 | I/O | |
| 13 | P32/SDA0 | I/O | Port 3 / Serial data input/output | 45 | P02/INTP2 | I/O | Port 0 / External interrupt request input / Trigger signal input |
| 14 | P33/SCL0 | I/O | Port 3 / Serial clock input/output | 46 | P03/INTP3/ADTRG | I/O | |
| 15 | P34 | I/O | Port 3 | 47 | P70/T100/T00 | I/O | Port 7 / External count clock input / 16-bit timer/event counter 0 output |
| 16 | P35 | I/O | | 48 | P71/T101 | I/O | Port 7 / Capture trigger input |
| 17 | P36 | I/O | | 49 | P72/T150/T050 | I/O | Port 7 / External count clock input / 8-bit timer/event counter 50 output |
| 18 | P20/SI30 | I/O | | Port 2 / Serial data input | 50 | P73/T151/T051 | I/O |
| 19 | P21/SO30 | I/O | Port 2 / Serial data output | 51 | P74/PCL | I/O | Port 7 / Clock output |
| 20 | P22/SCK30 | I/O | Port 2 / Serial clock input/output | 52 | P75/BUZ | I/O | Port 7 / Buzzer output |
| 21 | P23/RxD0 | I/O | Port 2 / Serial data input | 53 | P64/RD | I/O | Port 6 / Strobe signal output for reading |
| 22 | P24/TxD0 | I/O | Port 2 / Serial data output | 54 | P65/WR | I/O | Port 6 / Strobe signal output for writing |
| 23 | P25/ASCK0 | I/O | Port 2 / Serial clock input/output | 55 | P66/WAIT | I/O | Port 6 / Wait insertion |
| 24 | V _{DD1} | - | Power supply | 56 | P67/ASTB | I/O | Port 6 / Strobe output |
| 25 | AV _{SS} | - | Ground | 57 | P40/AD0 | I/O | Port 4 / Lower address/data bus |
| 26 | P17/ANI7 | I | Port 1 / A/D converter analog input | 58 | P41/AD1 | I/O | |
| 27 | P16/ANI6 | I | | 59 | P42/AD2 | I/O | |
| 28 | P15/ANI5 | I | | 60 | P43/AD3 | I/O | |
| 29 | P14/ANI4 | I | | 61 | P44/AD4 | I/O | |
| 30 | P13/ANI3 | I | | 62 | P45/AD5 | I/O | |
| 31 | P12/ANI2 | I | | 63 | P46/AD6 | I/O | |
| 32 | P11/ANI1 | I | 64 | A47/AD7 | I/O | | |

● **μPD780031AYGK-N09 (XZ916300) E-PNS2a LED/SWITCH DRIVER**

PNA: IC601

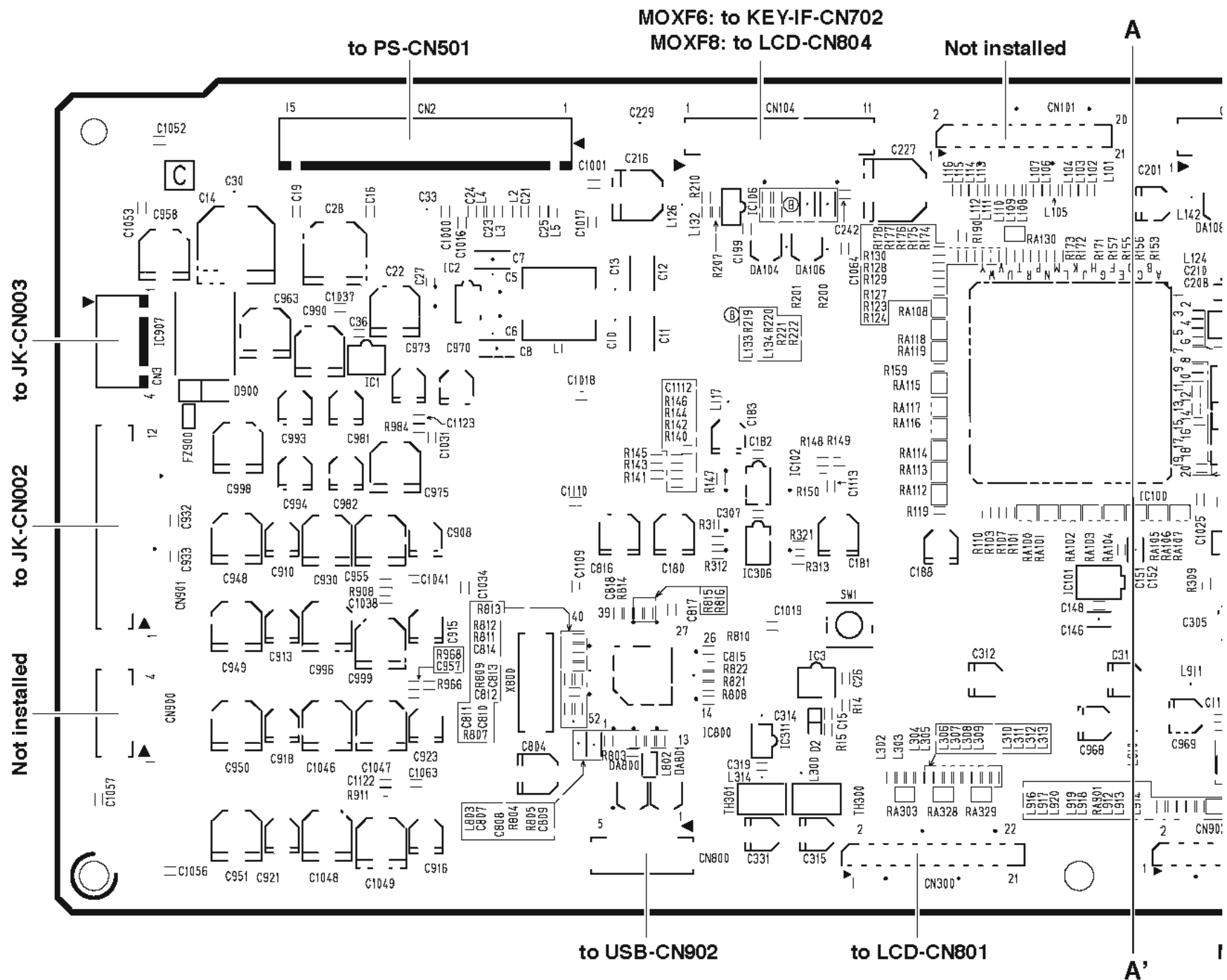
| PIN NO. | NAME | I/O | FUNCTION | PIN NO. | NAME | I/O | FUNCTION |
|---------|------------------|-----|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---|
| 1 | P50/A8 | I/O | Port 5 / Higher address bus | 33 | P10/ANI0 | I | Port 1 / A/D converter analog input |
| 2 | P51/A9 | I/O | | 34 | AV _{REF} | I | |
| 3 | P51/A10 | I/O | | 35 | AV _{DD} | - | Analog power supply +5 V |
| 4 | P53/A11 | I/O | | 36 | RESET | I | System reset input |
| 5 | P54/A12 | I/O | | 37 | XT2 | - | Subsystem clock oscillation |
| 6 | P55/A13 | I/O | | 38 | XT1 | I | |
| 7 | P56/A14 | I/O | | 39 | IC | - | Internally connected |
| 8 | P57/A15 | I/O | | 40 | X2 | - | Main system clock oscillation |
| 9 | V _{SS0} | - | 41 | X1 | I | | |
| 10 | V _{DD0} | - | 42 | V _{SS1} | - | Ground | |
| 11 | P30 | I/O | Port 3 | 43 | P00/INTP0 | I/O | Port 0 / External interrupt request input |
| 12 | P31 | I/O | | 44 | P01/INTP1 | I/O | |
| 13 | P32/SDA0 | I/O | Port 3 / Serial data input/output | 45 | P02/INTP2 | I/O | Port 0 / External interrupt request input / Trigger signal input |
| 14 | P33/SCL0 | I/O | Port 3 / Serial clock input/output | 46 | P03/INTP3/ADTRG | I/O | |
| 15 | P34 | I/O | Port 3 | 47 | P70/T100/T00 | I/O | Port 7 / External count clock input / 16-bit timer/event counter 0 output |
| 16 | P35 | I/O | | 48 | P71/T101 | I/O | Port 7 / Capture trigger input |
| 17 | P36 | I/O | | 49 | P72/T150/T050 | I/O | Port 7 / External count clock input / 8-bit timer/event counter 50 output |
| 18 | P20/SI30 | I/O | | Port 2 / Serial data input | 50 | P73/T151/T051 | I/O |
| 19 | P21/SO30 | I/O | Port 2 / Serial data output | 51 | P74/PCL | I/O | Port 7 / Clock output |
| 20 | P22/SCK30 | I/O | Port 2 / Serial clock input/output | 52 | P75/BUZ | I/O | Port 7 / Buzzer output |
| 21 | P23/RxD0 | I/O | Port 2 / Serial data input | 53 | P64/RD | I/O | Port 6 / Strobe signal output for reading |
| 22 | P24/TxD0 | I/O | Port 2 / Serial data output | 54 | P65/WR | I/O | Port 6 / Strobe signal output for writing |
| 23 | P25/ASCK0 | I/O | Port 2 / Serial clock input/output | 55 | P66/WAIT | I/O | Port 6 / Wait insertion |
| 24 | V _{DD1} | - | Power supply +5 V | 56 | P67/ASTB | I/O | Port 6 / Strobe output |
| 25 | AV _{SS} | - | Ground | 57 | P40/AD0 | I/O | Port 4 / Lower address/data bus |
| 26 | P17/ANI7 | I | Port 1 / A/D converter analog input | 58 | P41/AD1 | I/O | |
| 27 | P16/ANI6 | I | | 59 | P42/AD2 | I/O | |
| 28 | P15/ANI5 | I | | 60 | P43/AD3 | I/O | |
| 29 | P14/ANI4 | I | | 61 | P44/AD4 | I/O | |
| 30 | P13/ANI3 | I | | 62 | P45/AD5 | I/O | |
| 31 | P12/ANI2 | I | | 63 | P46/AD6 | I/O | |
| 32 | P11/ANI1 | I | 64 | A47/AD7 | I/O | | |

■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

| | |
|--|----|
| 61H Circuit Board (YD180B0) (MOXF6)..... | 62 |
| 61L Circuit Board (YD179B0) (MOXF6) | 64 |
| DM Circuit Board (YC529C0) | 44 |
| FFC Circuit Board (YC531D0) (MOXF8)..... | 46 |
| GHL88H Circuit Board (X6246D0) (MOXF8)..... | 59 |
| GHL88L Circuit Board (X6244D0) (MOXF8) | 60 |
| GHL88M Circuit Board (X6245G0) (MOXF8)..... | 61 |
| JK Circuit Board (YC533C0)..... | 56 |
| KEY-IF Circuit Board (YD125D0) (MOXF6)..... | 55 |
| LCD Circuit Board (YD125D0) | 55 |
| PNA Circuit Board (YD111C0) | 48 |
| PNB Circuit Board (YC531D0) | 52 |
| PNC Circuit Board (YC532C0) | 54 |
| PS Circuit Board (YD125D0) | 58 |
| USB Circuit Board (YD125D0) | 58 |

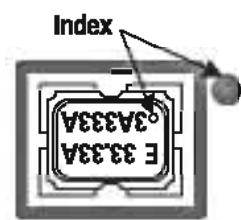
Note: See parts list for details of circuit board component parts.
 注) シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

• DM Circuit Board

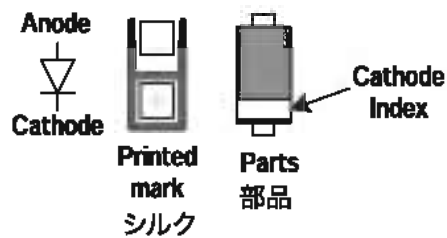


Parts Mount Direction
部品実装方向

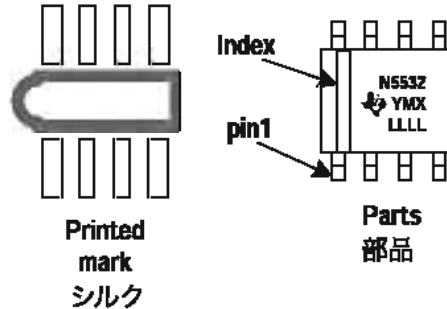
< X101, X900 >

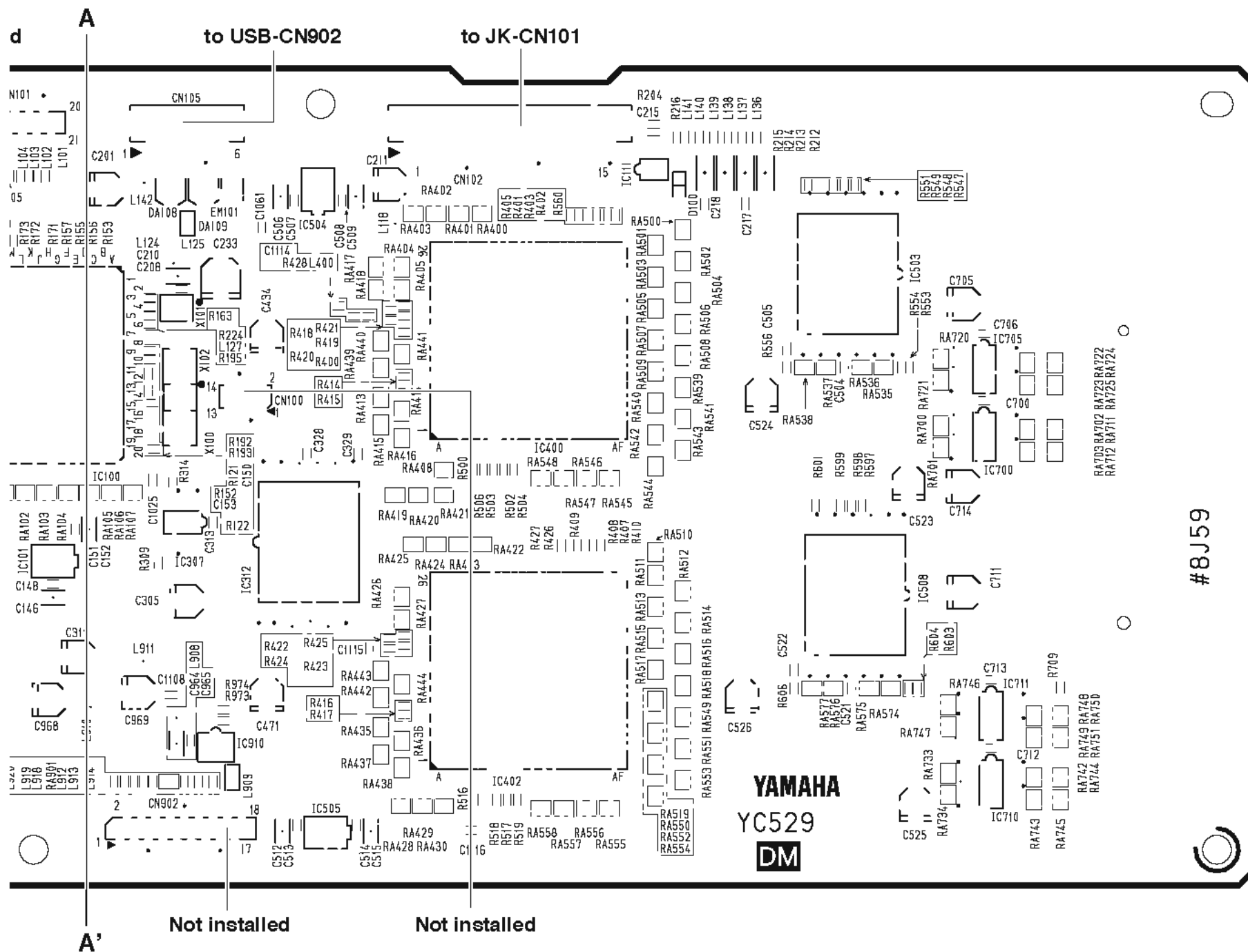


< Dxxx >



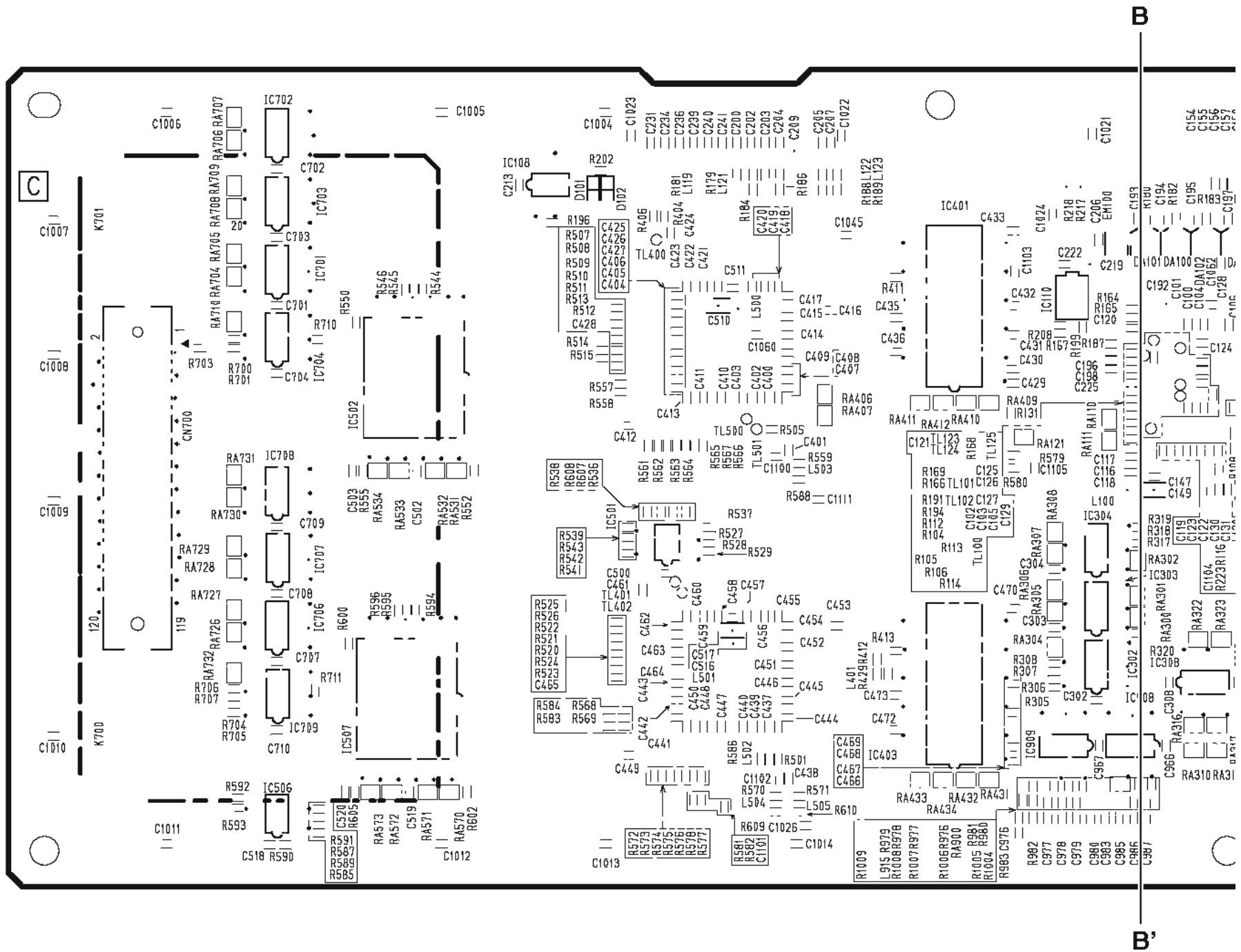
< IC903, 912 >





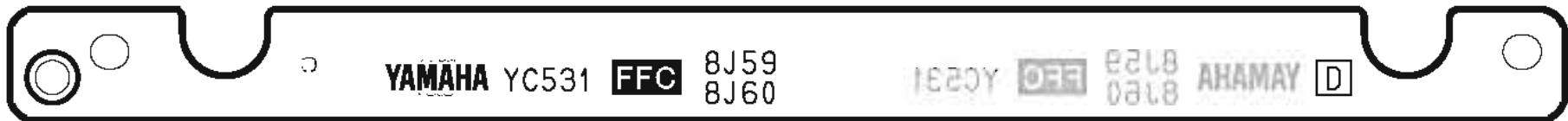
Component Side (部品側)

• DM Circuit Board





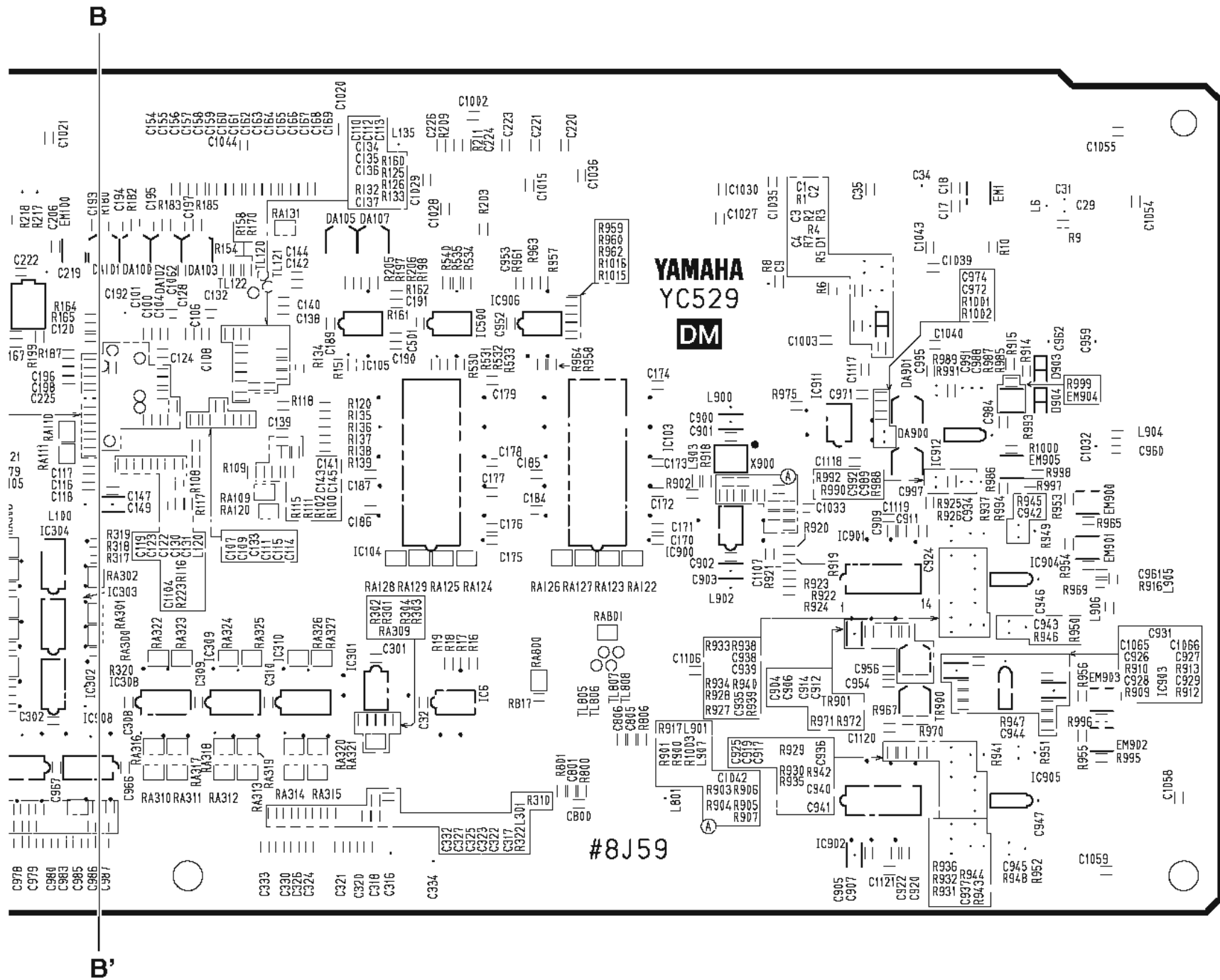
• FFC Circuit Board (MOXF8)

Scale: 95/100



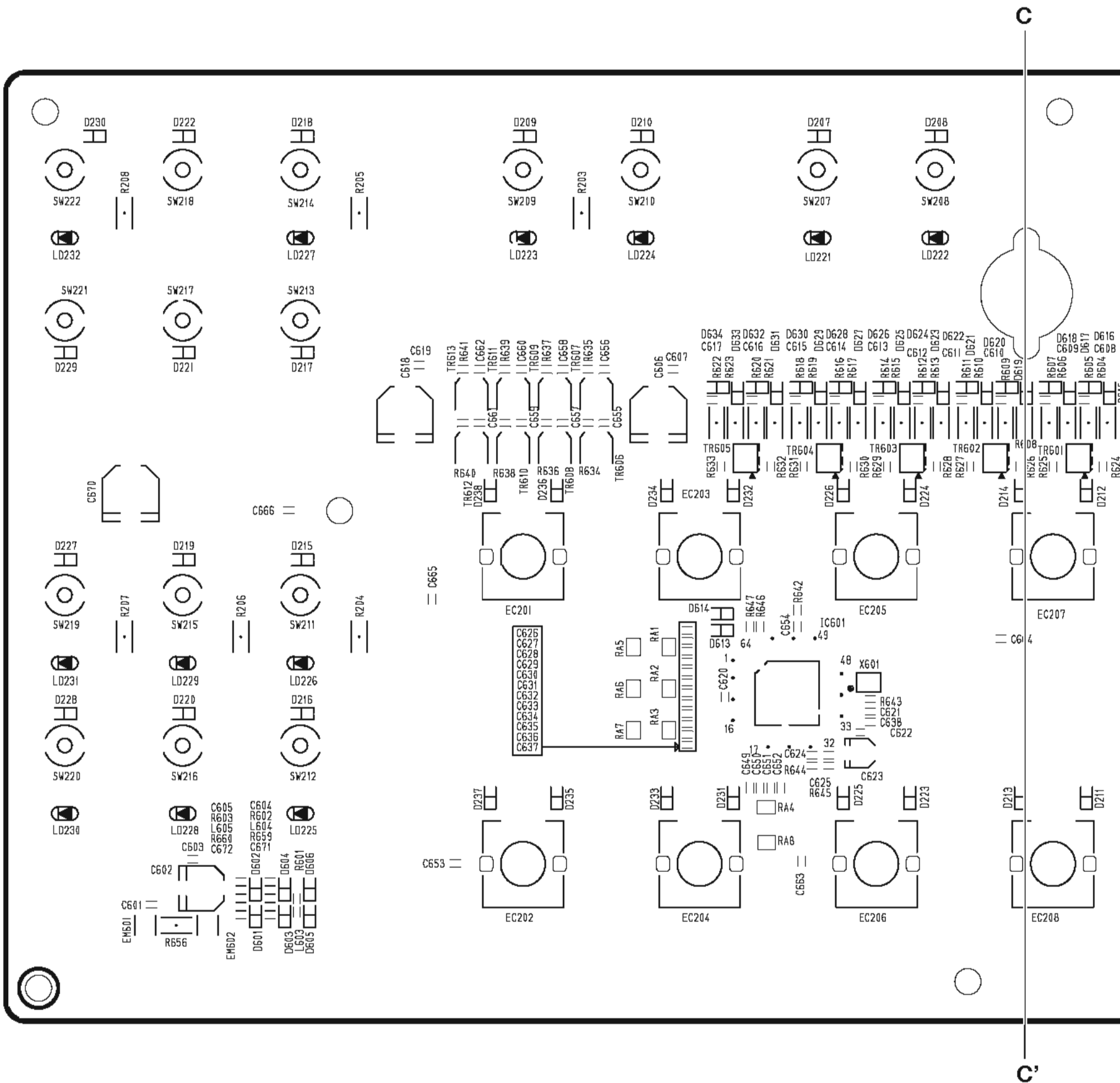
NOTE : MOXF8 only:
 FFC circuit board is used as a holder.
 注 : MOXF8のみ:
 FFCシートは、ホルダーとして使用します。

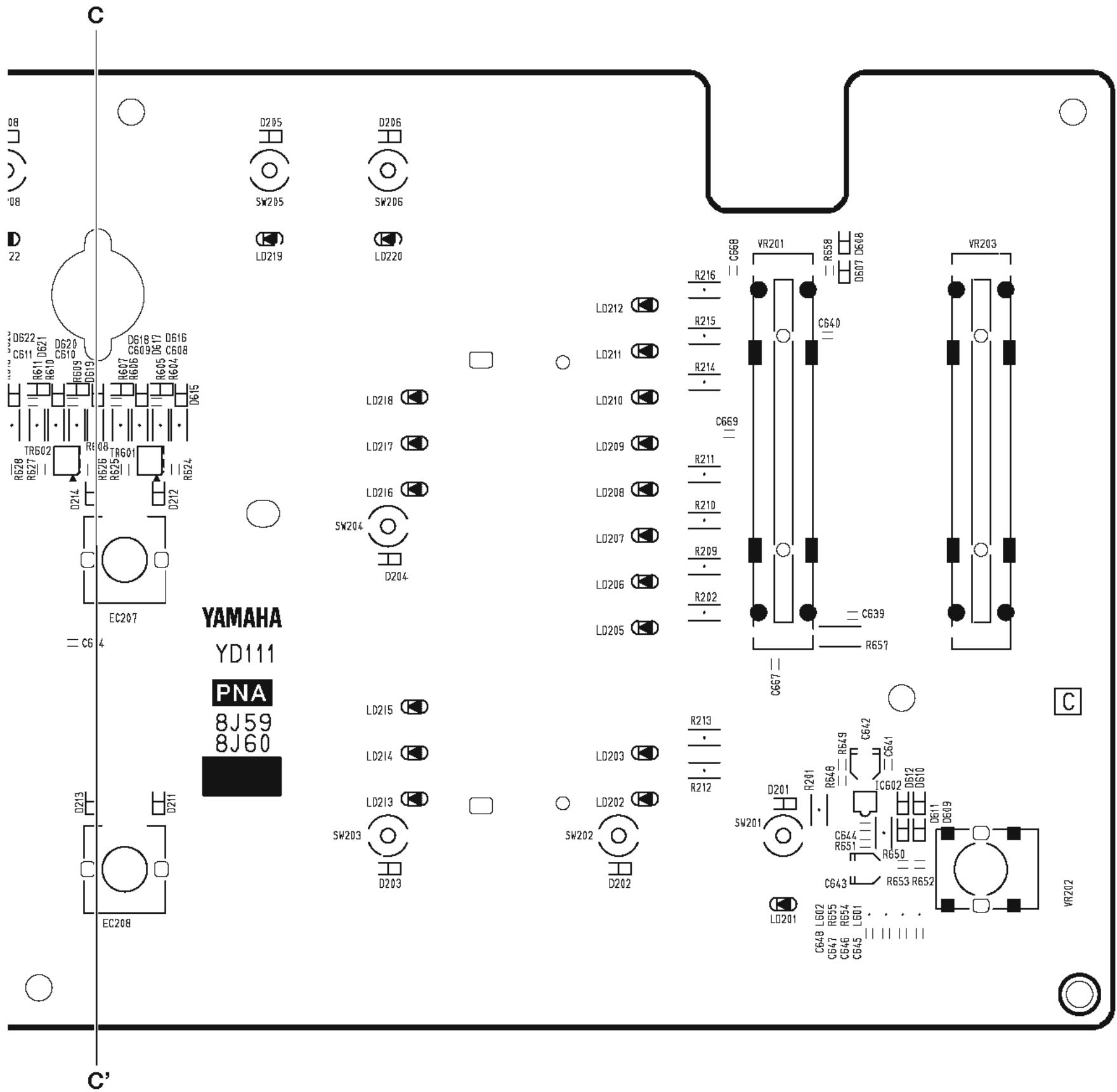
DM: 2NA-WU87060 
 FFC: 2NA-WU87090 



Pattern Side (パターン側)

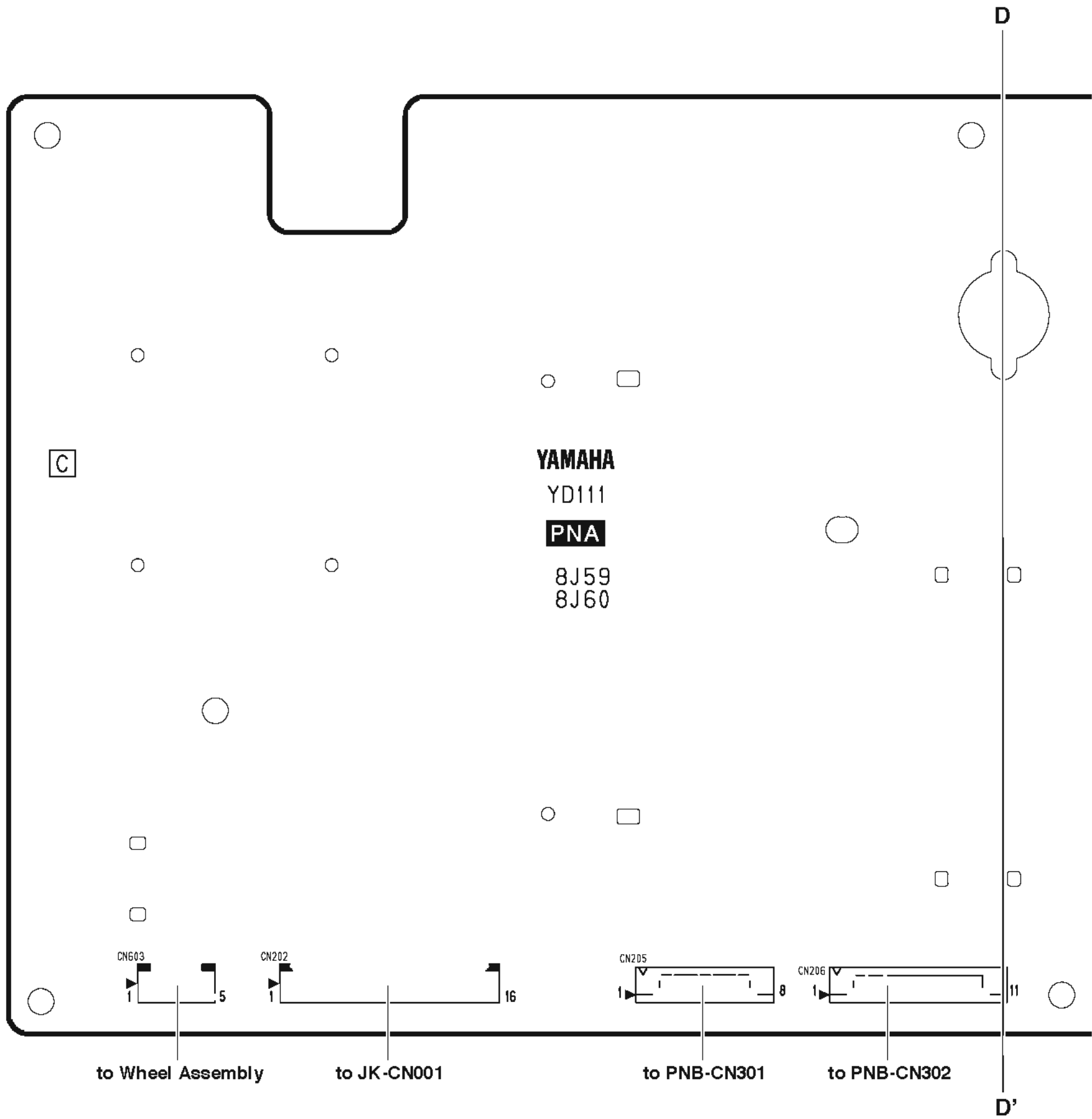
• PNA Circuit Board



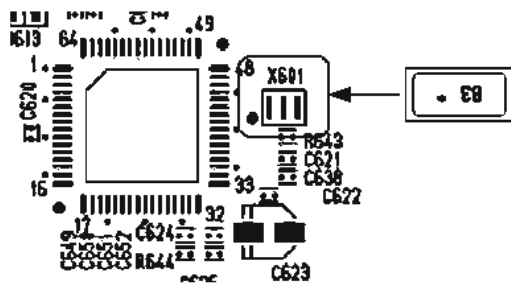


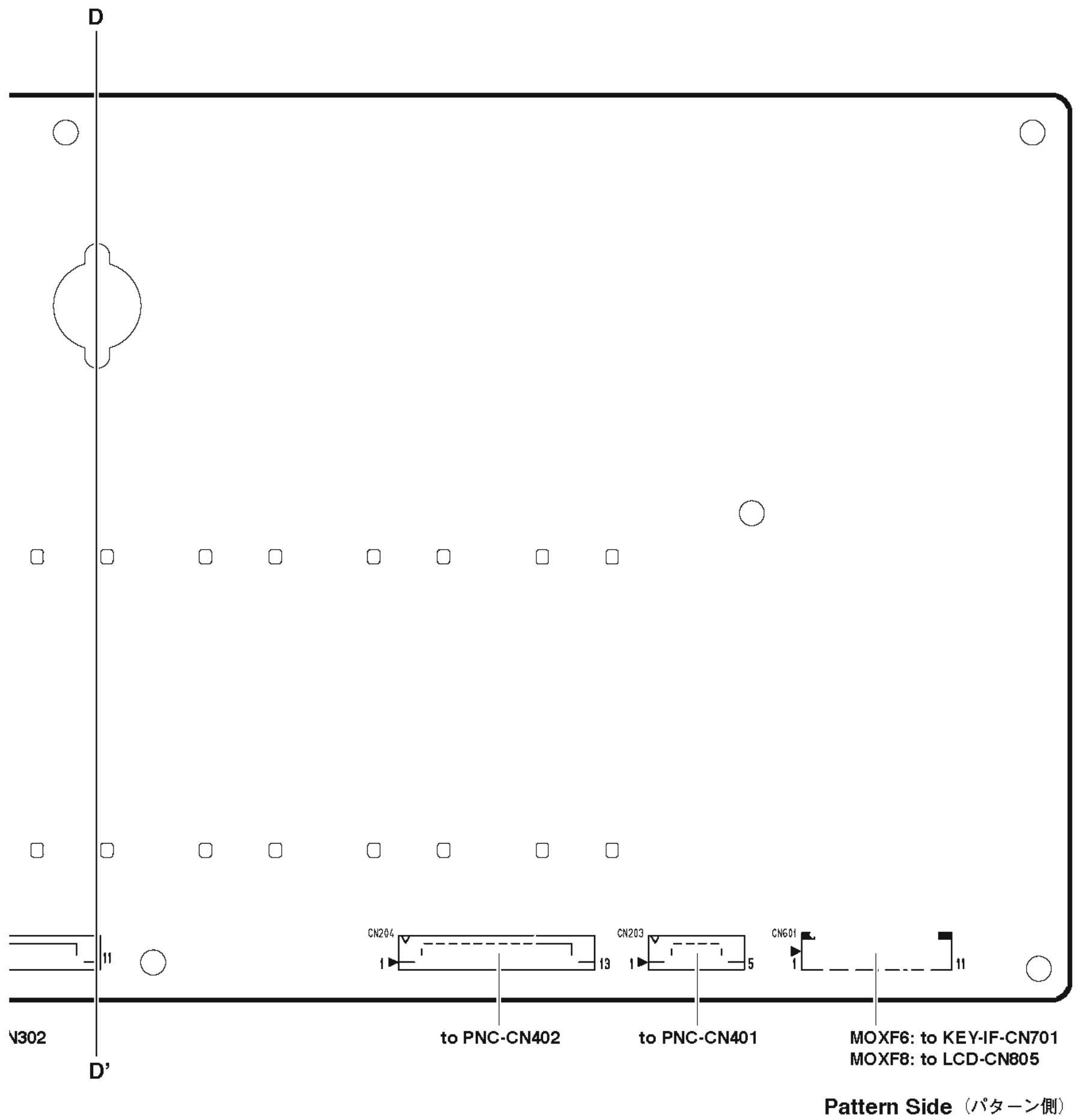
Component Side (部品側)

• PNA Circuit Board

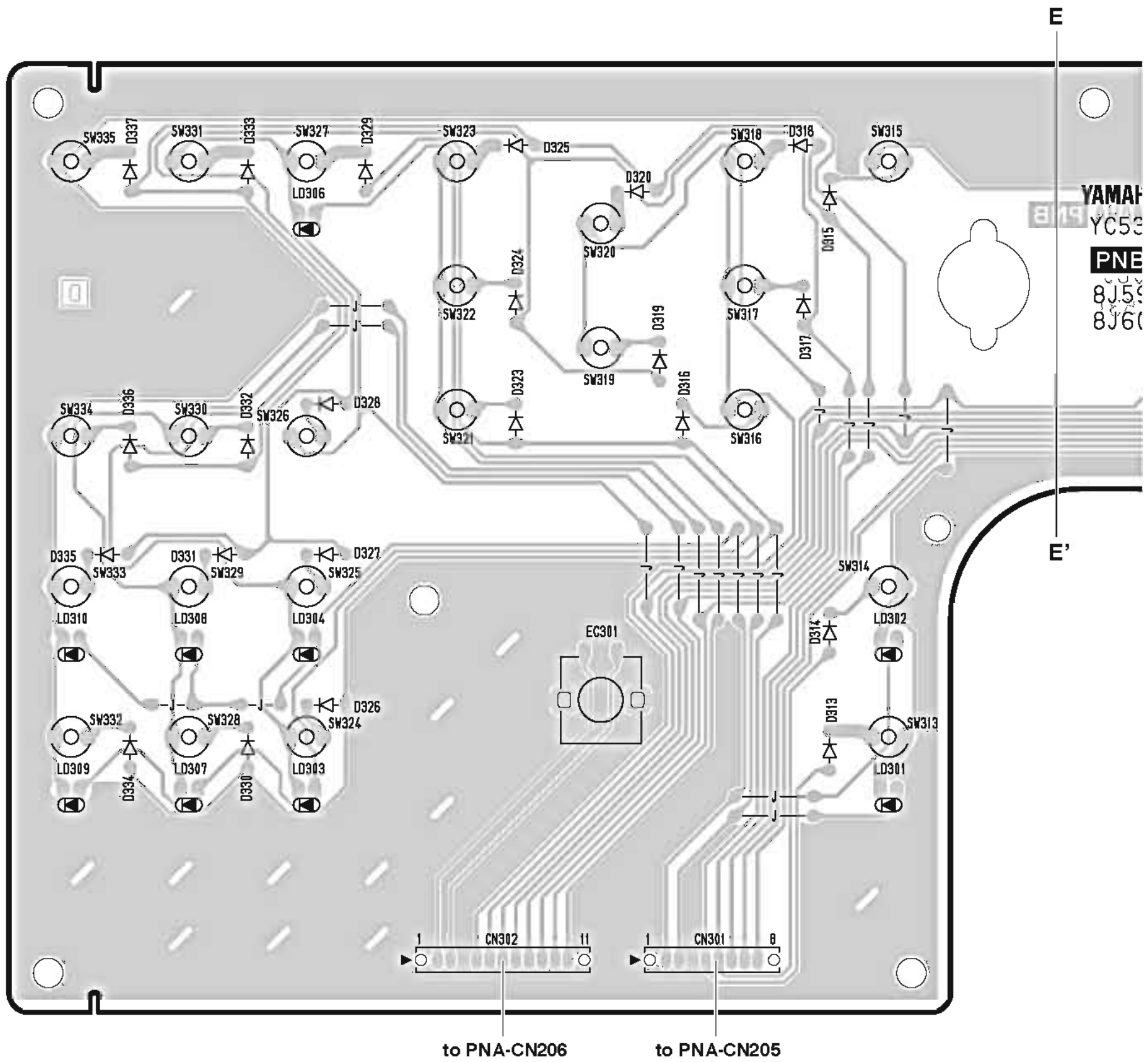


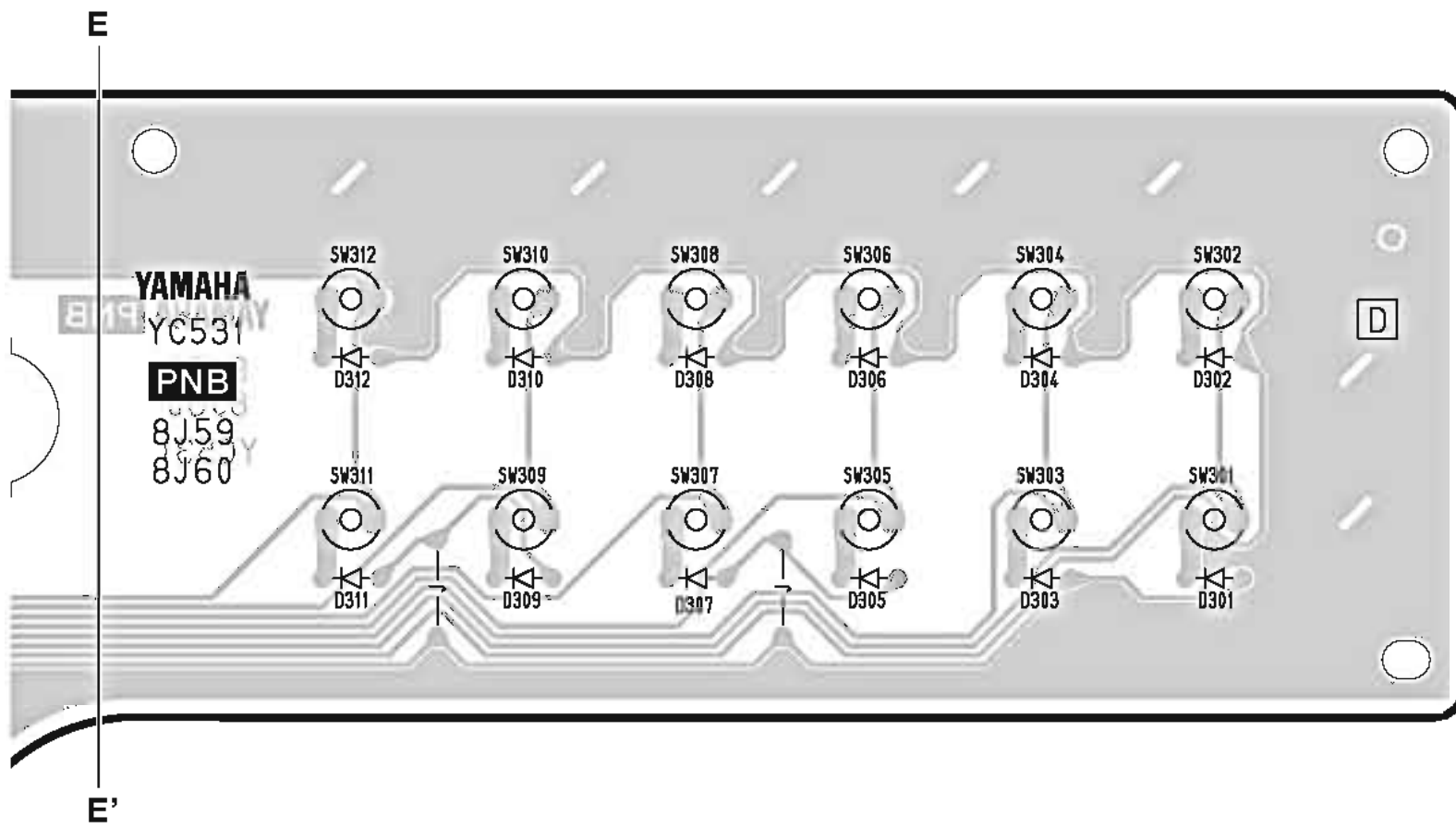
Details of the X601 attachment direction.
X601取り付け方向詳細





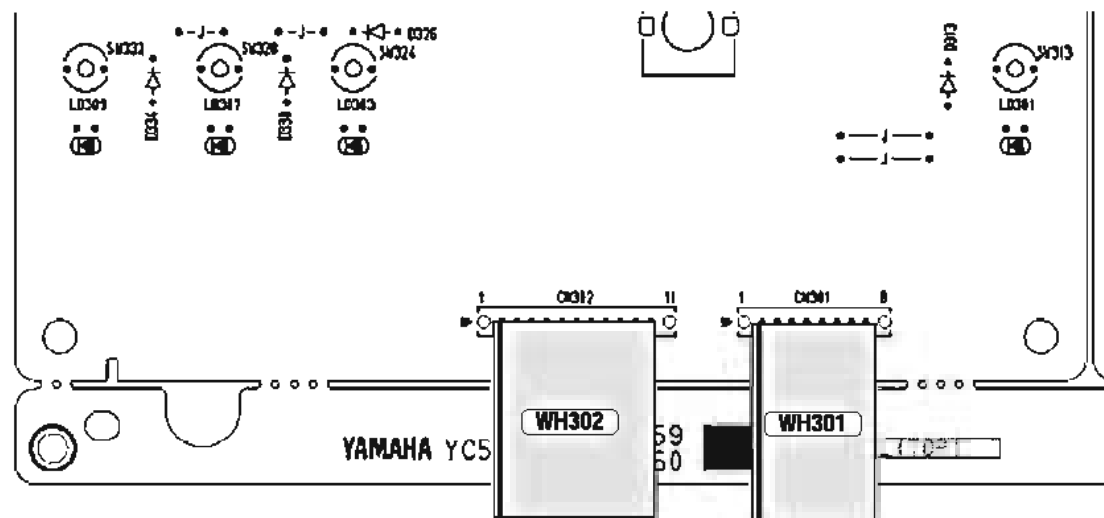
• PNB Circuit Board





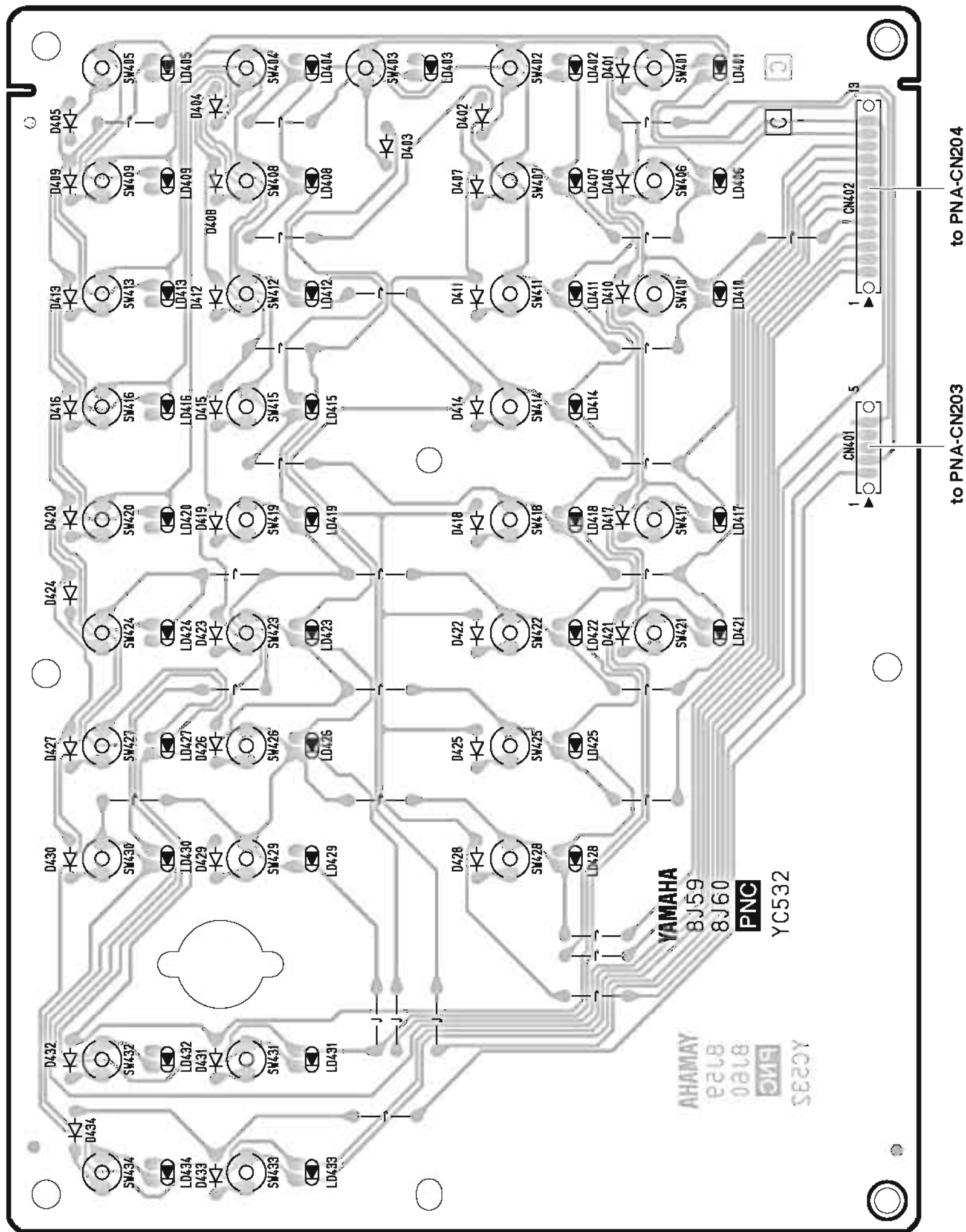
How to attach a assembly wiring. 束線の取付け方法。

- Edge mark is adjusted to Pin 1(△) mark.
エッジマークを1ピン側 (△) にする。
- Put the wire in after putting the cable holder in the PWB.
ケーブルホルダーを基板に取り付け後、束線を差し込む。



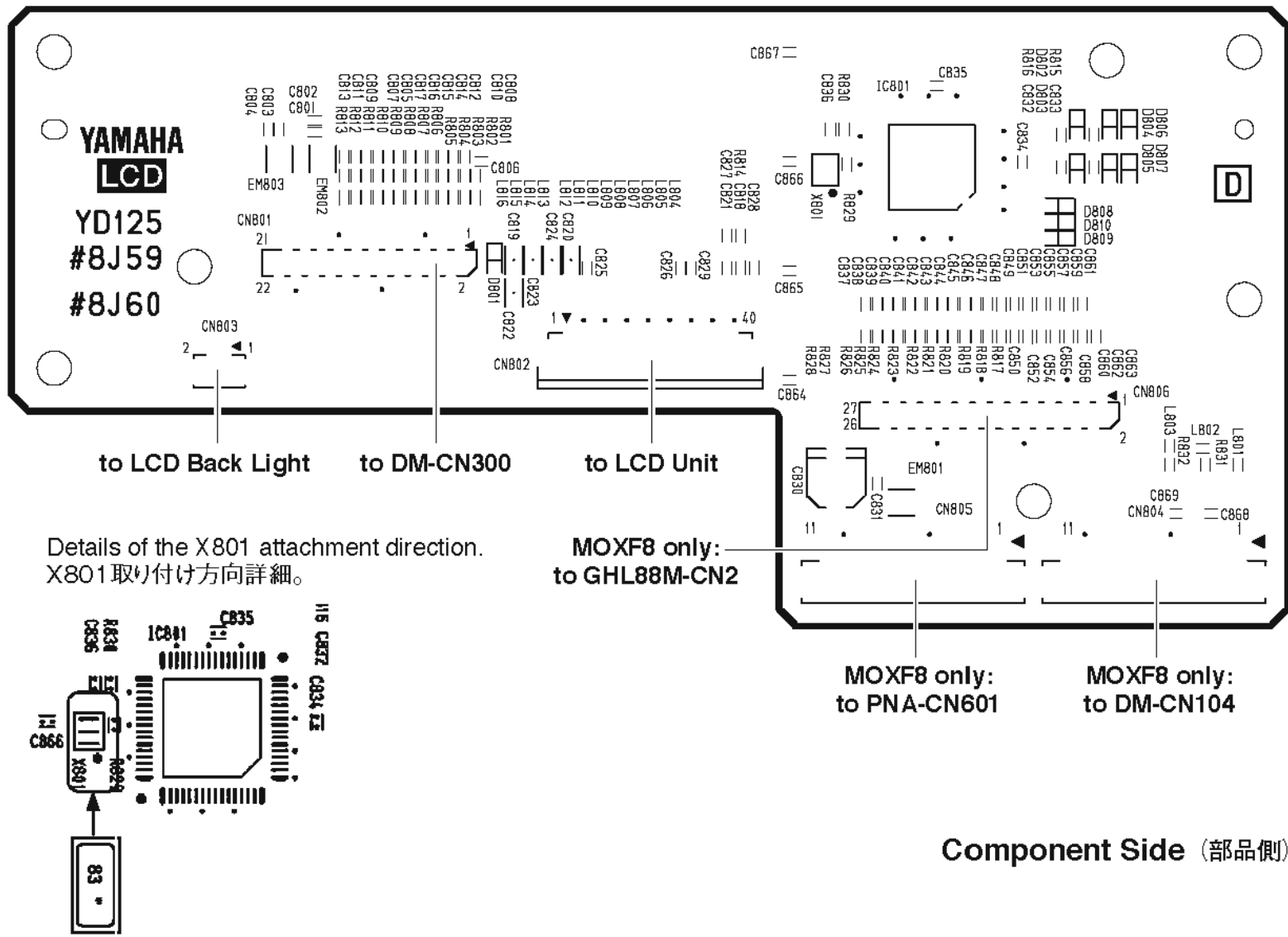
Component Side (部品側)

• PNC Circuit Board

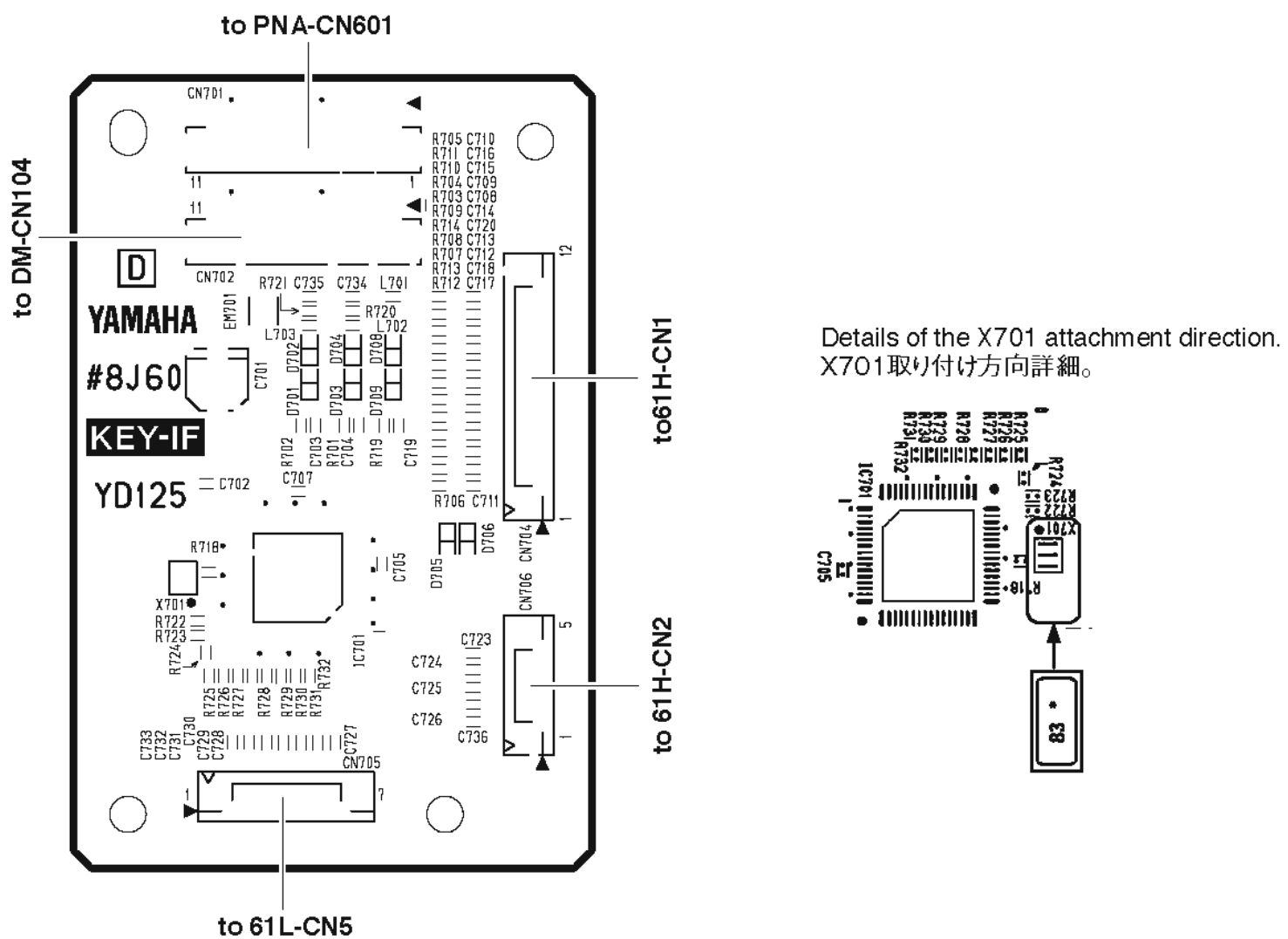


Component Side (部品側)

• LCD Circuit Board



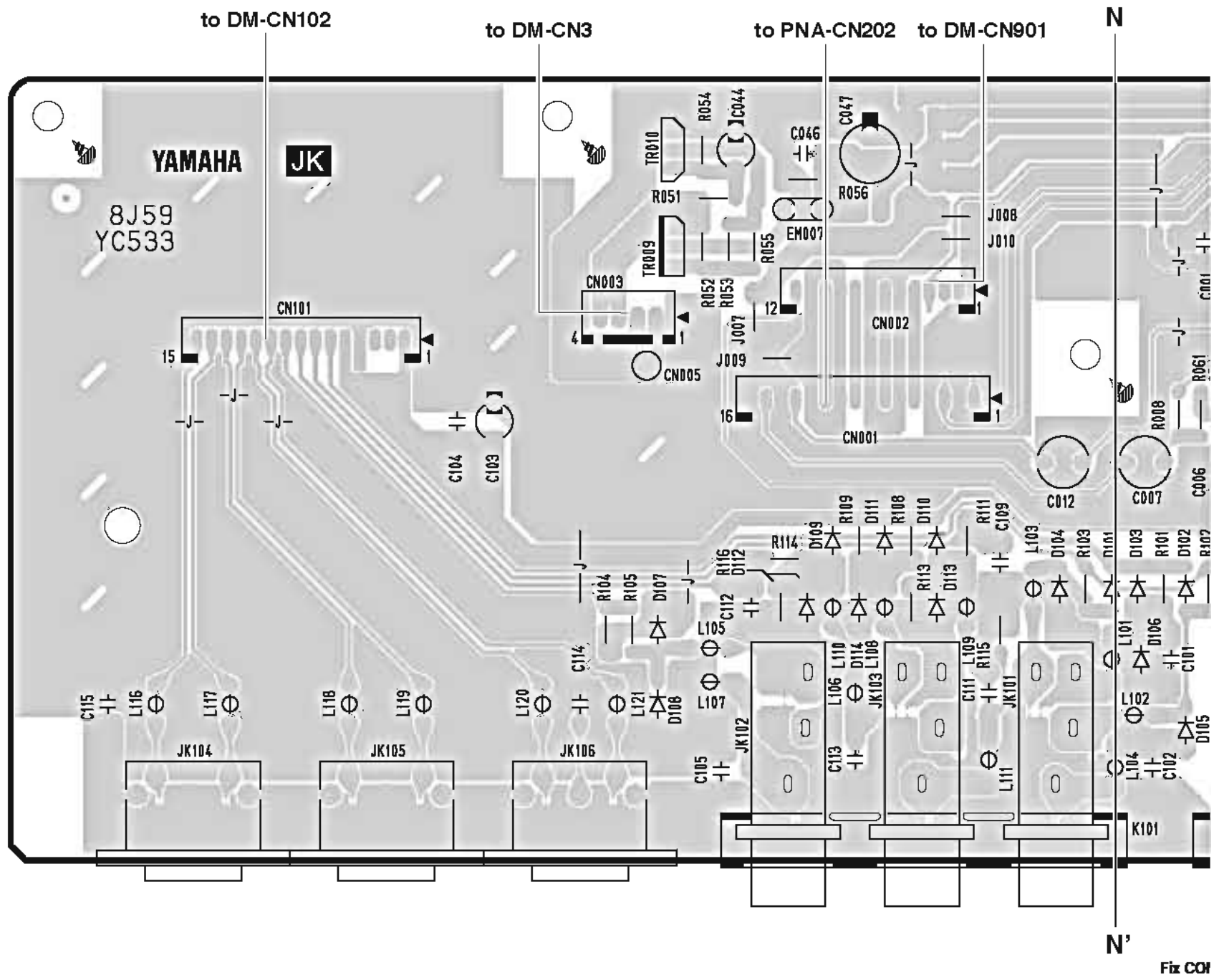
• KEY-IF Circuit Board (MOXF6)

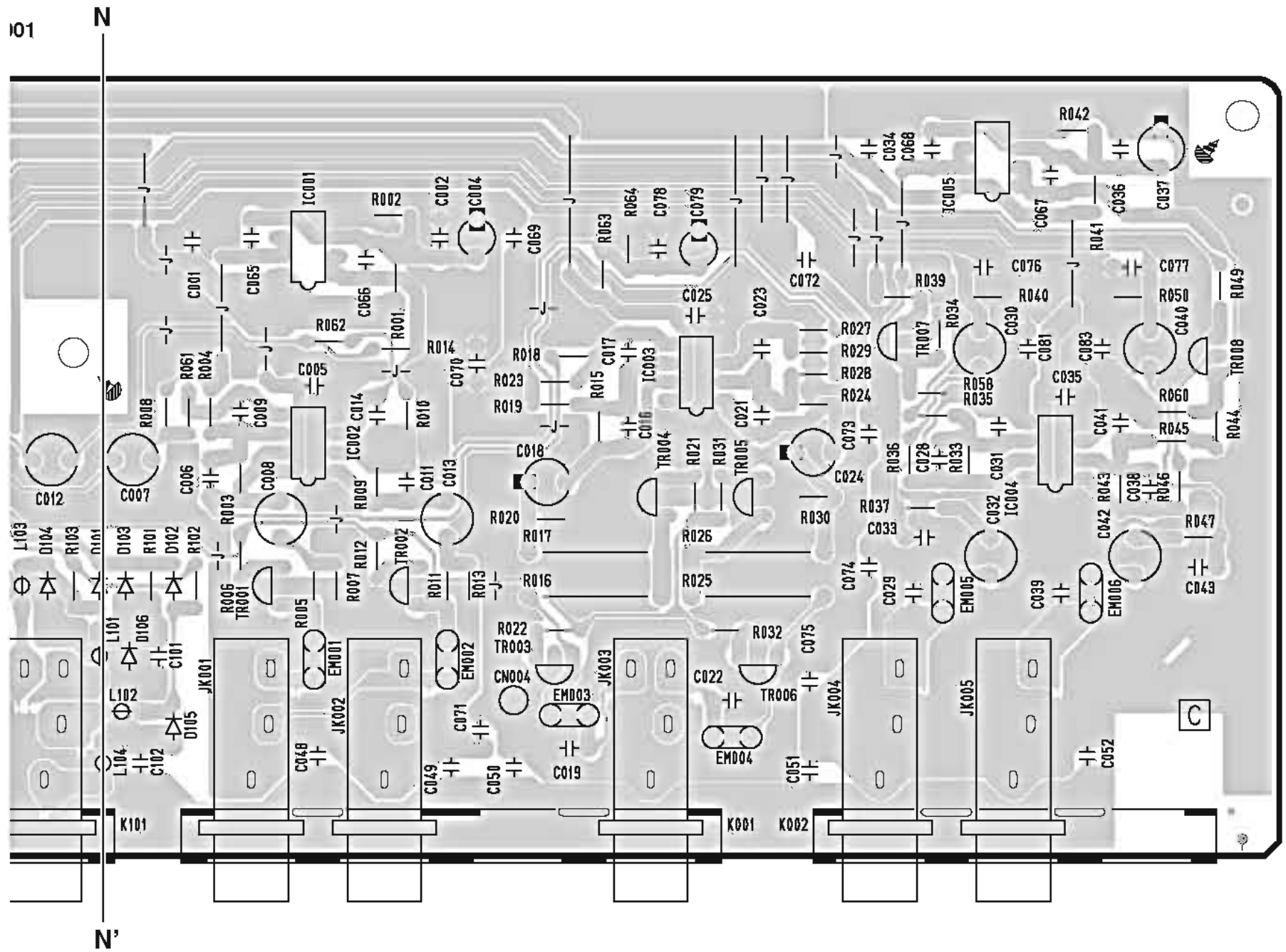


LCD: 2NA-WU87110

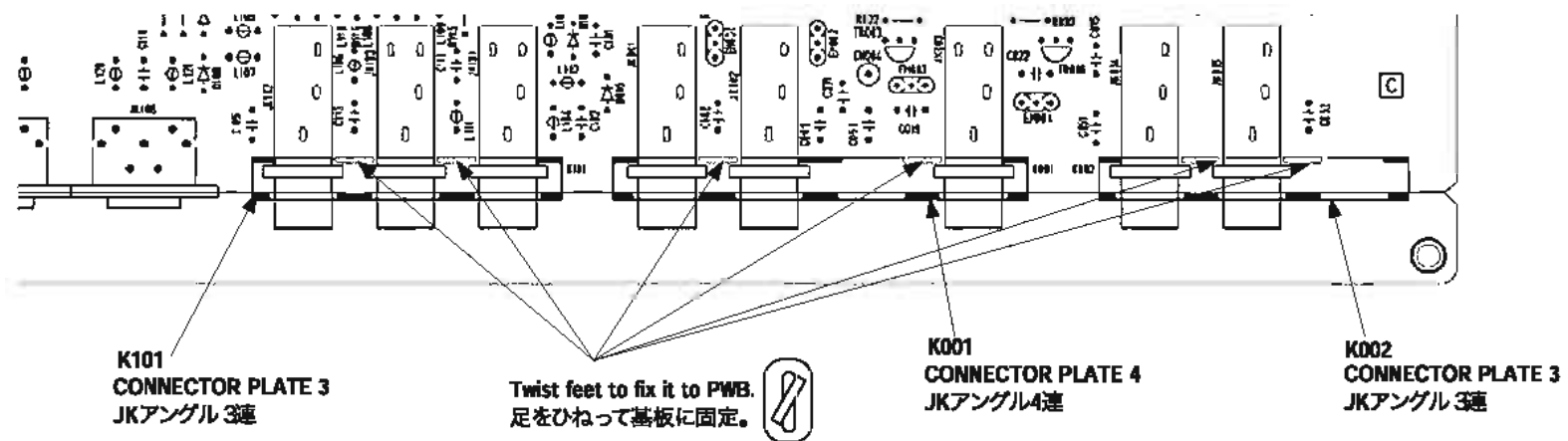
KEY-IF: 2NA-WU87110

•JK Circuit Board





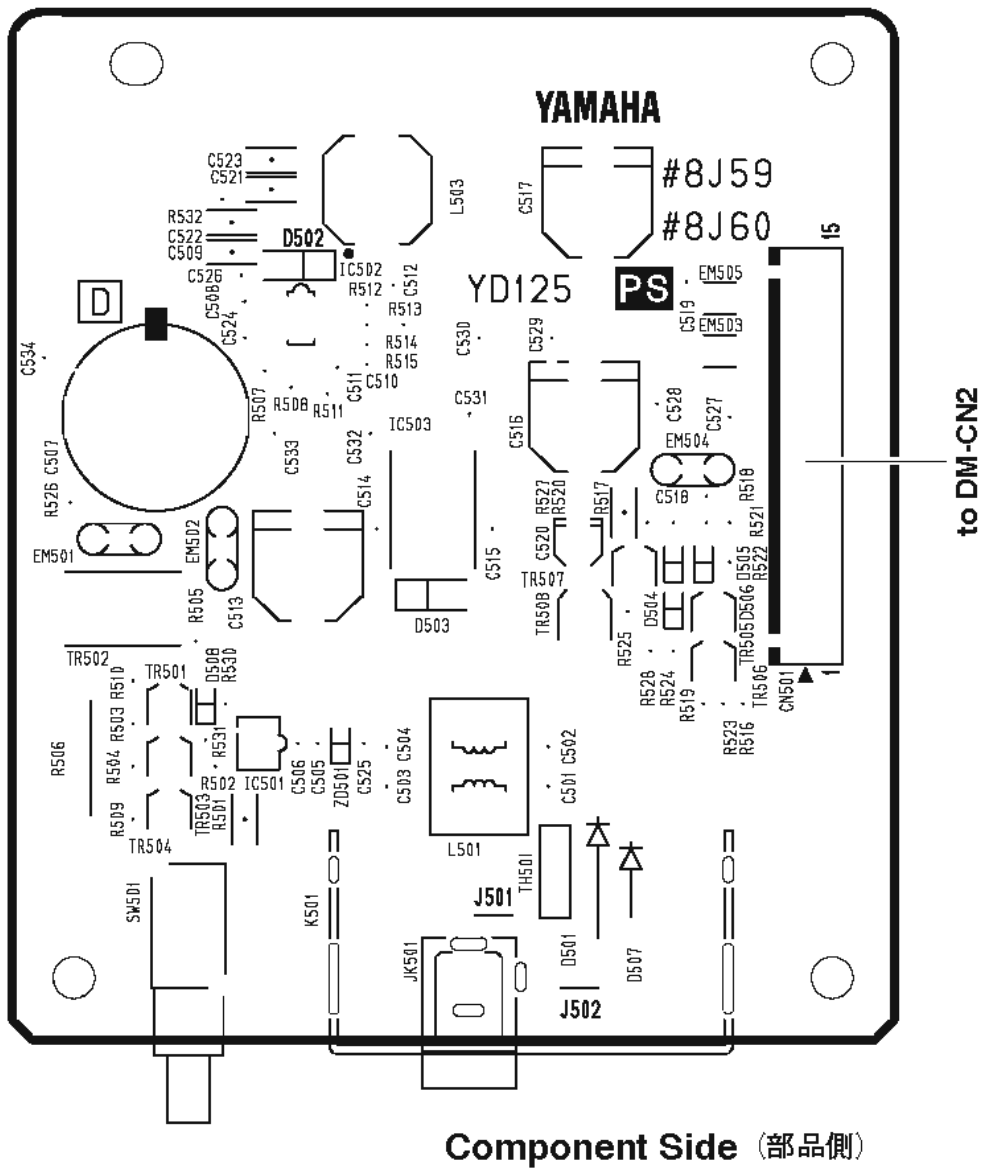
Fix CONNECTOR PLATE K001,K002 and K101 to PWB by twisting the feet.
 JKアングルK001.K002,K101は、足をひねって基板に固定する事。



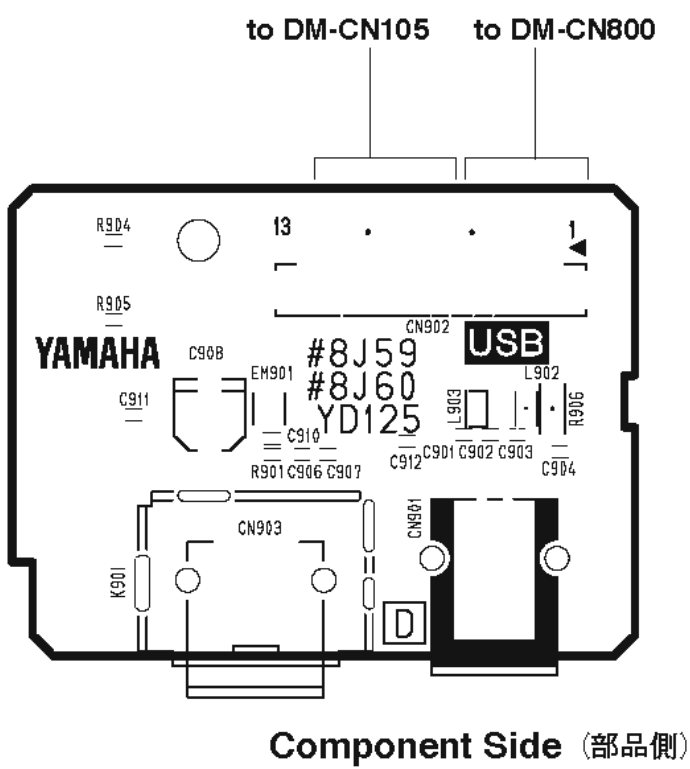
It is removed when solder trash sticks.
 ※半田カスが付着した場合は除去する事。

Component Side (部品側)

• PS Circuit Board

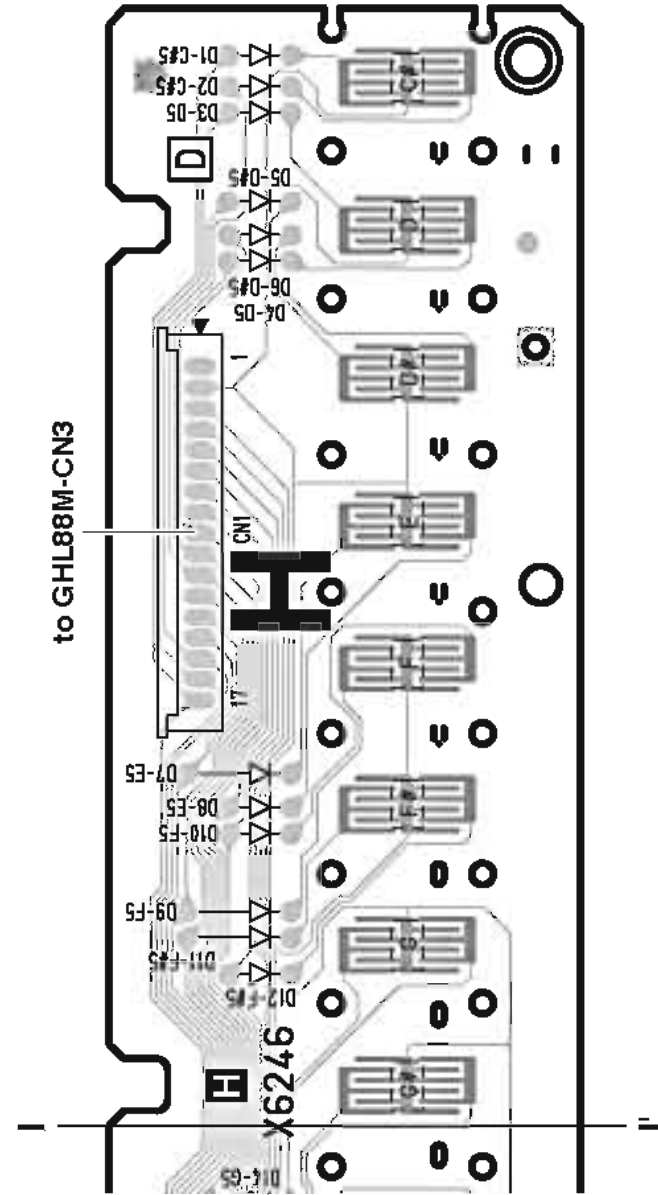
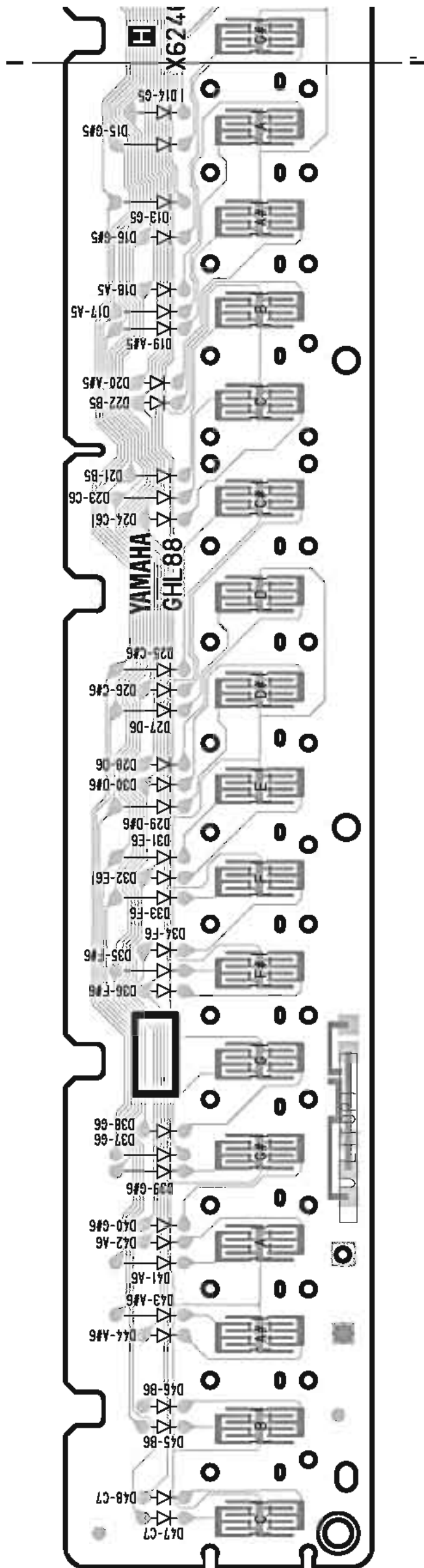


• USB Circuit Board



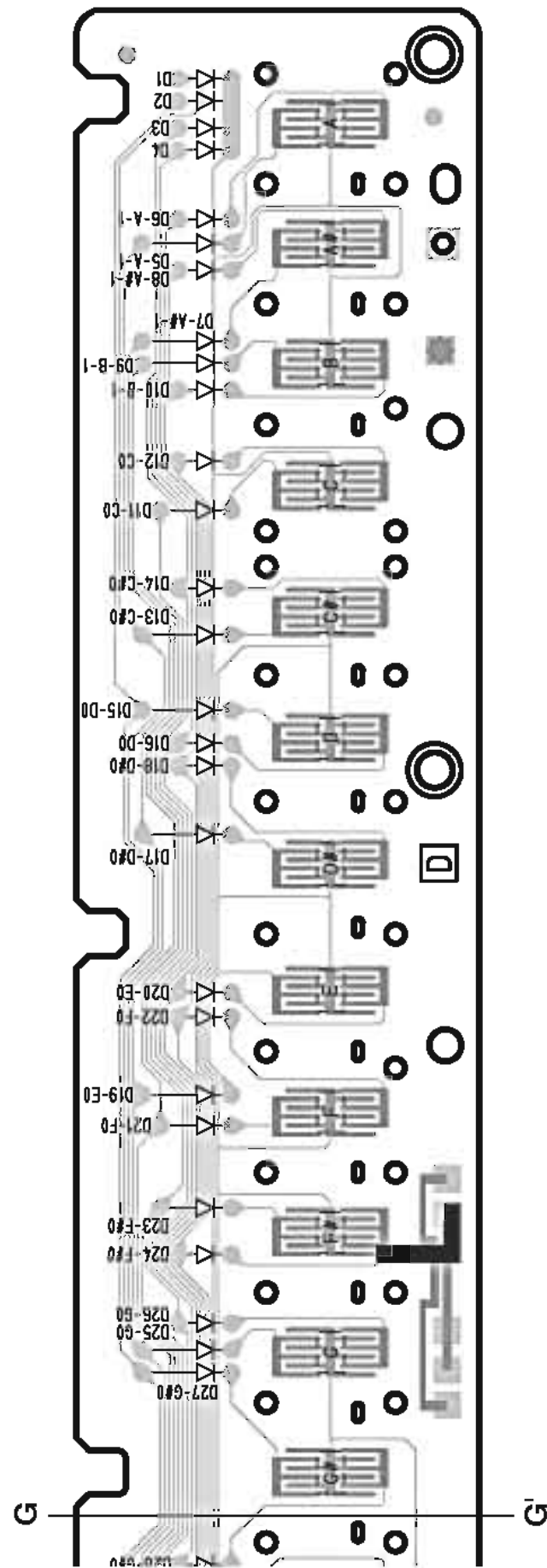
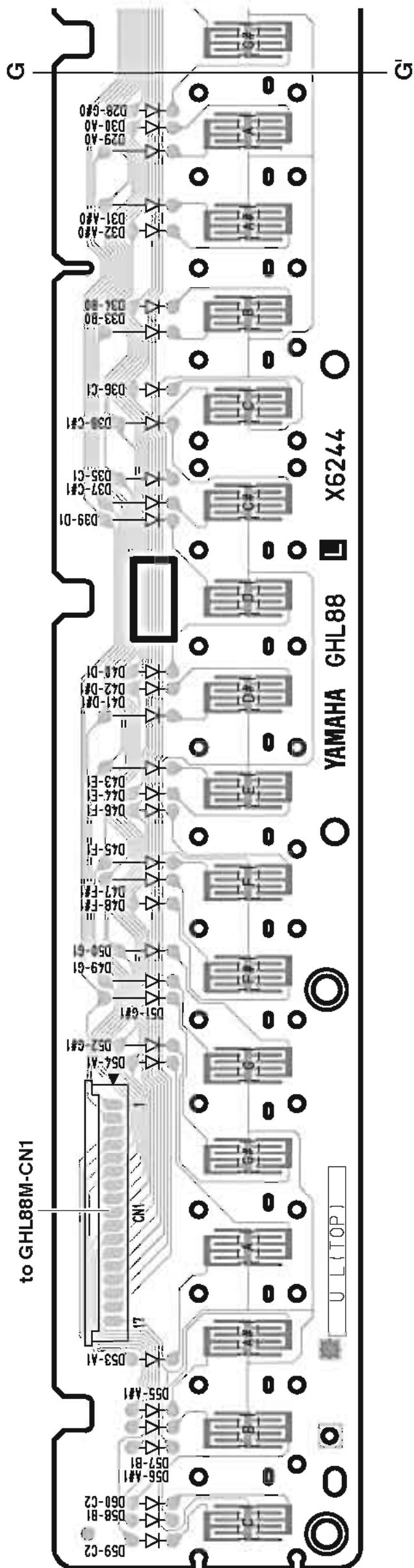
PS: 2NA-WU87110
 USB: 2NA-WU87110

• GHL88H Circuit Board (MOXF8)



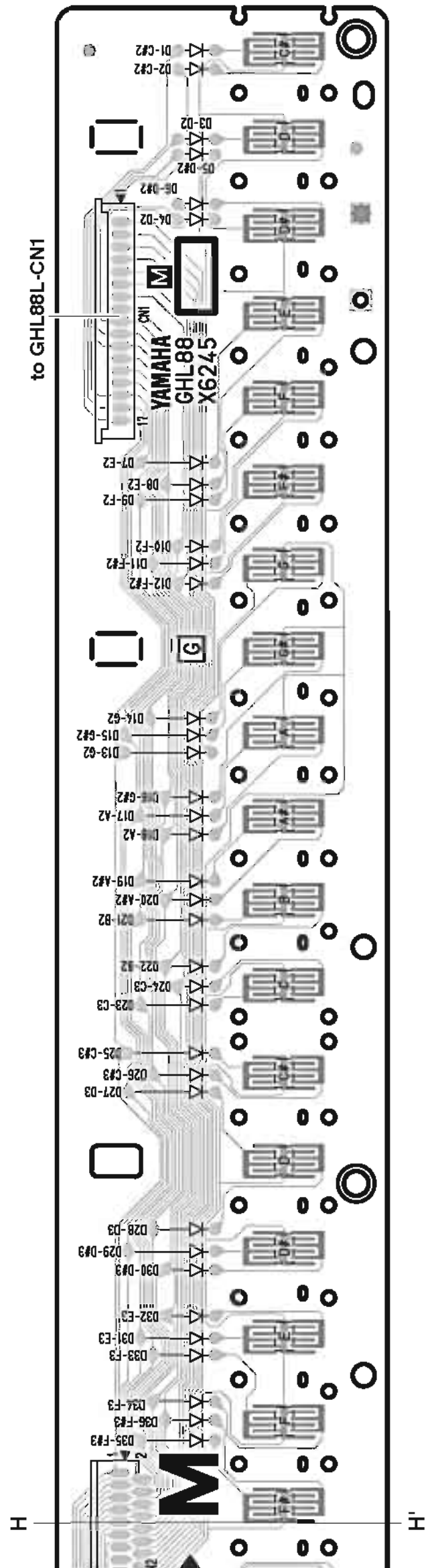
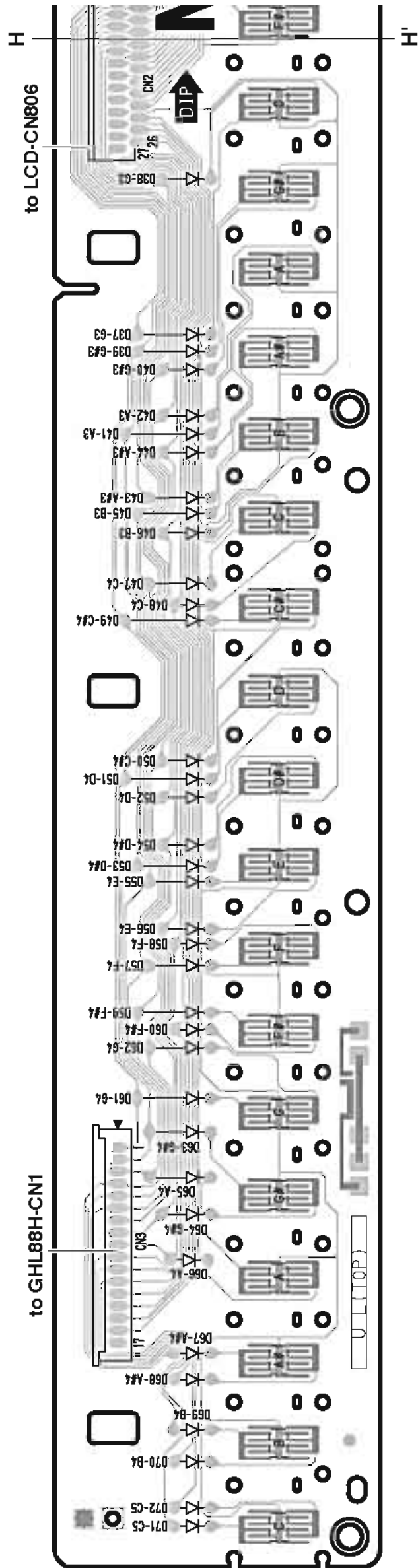
Component Side (部品側)

• GHL88L Circuit Board (MOXF8)



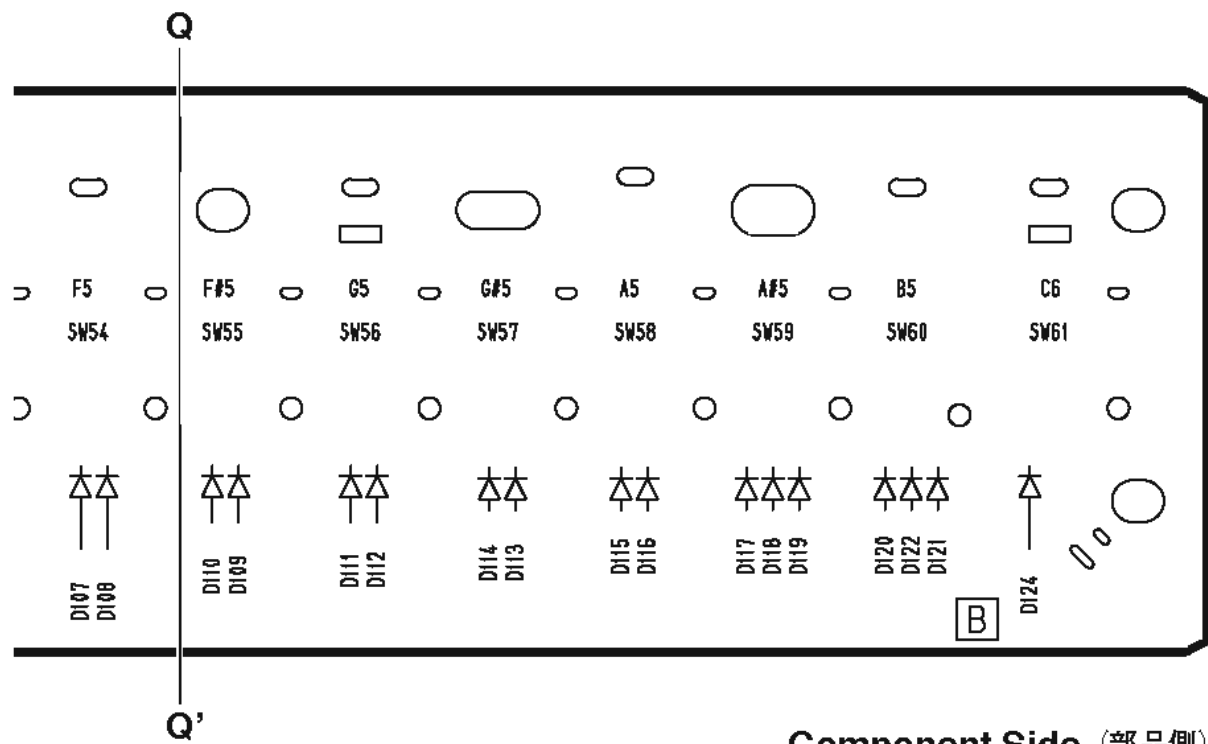
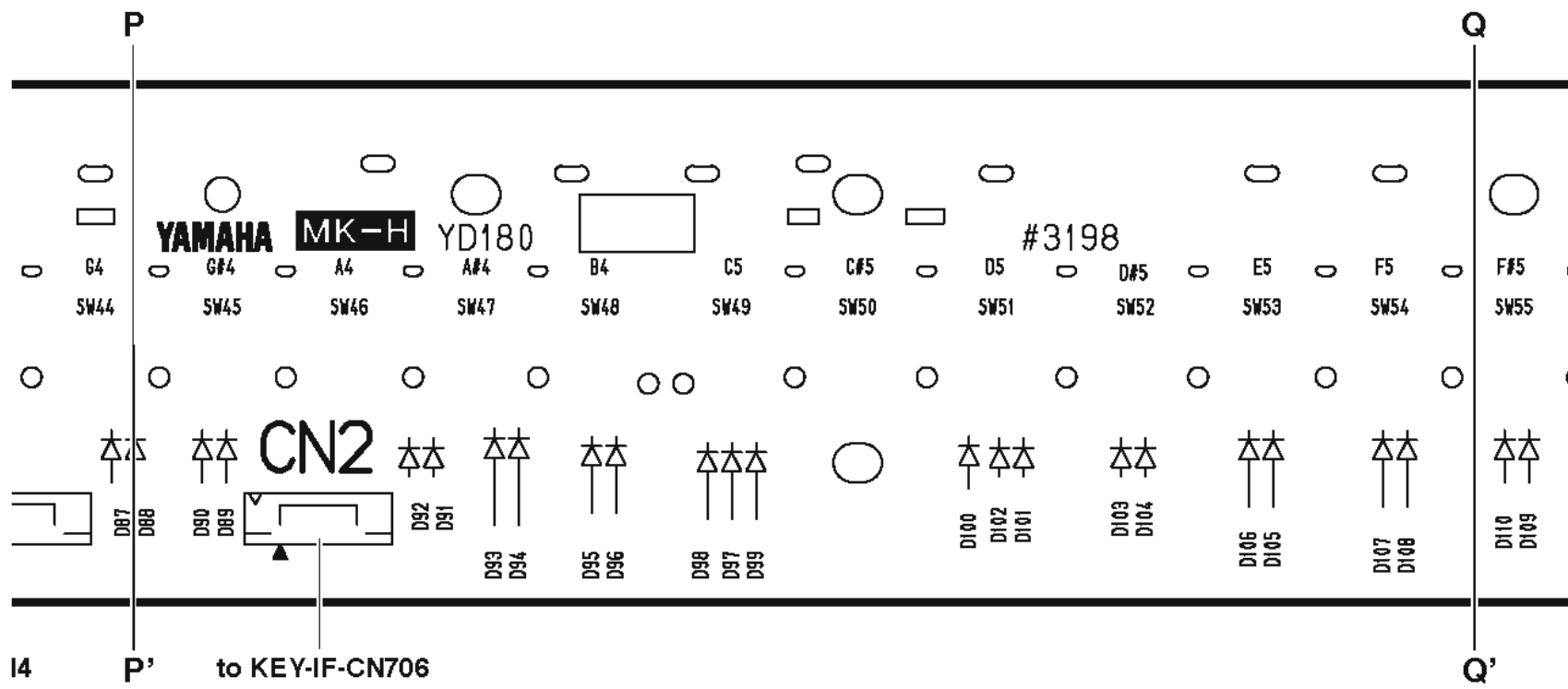
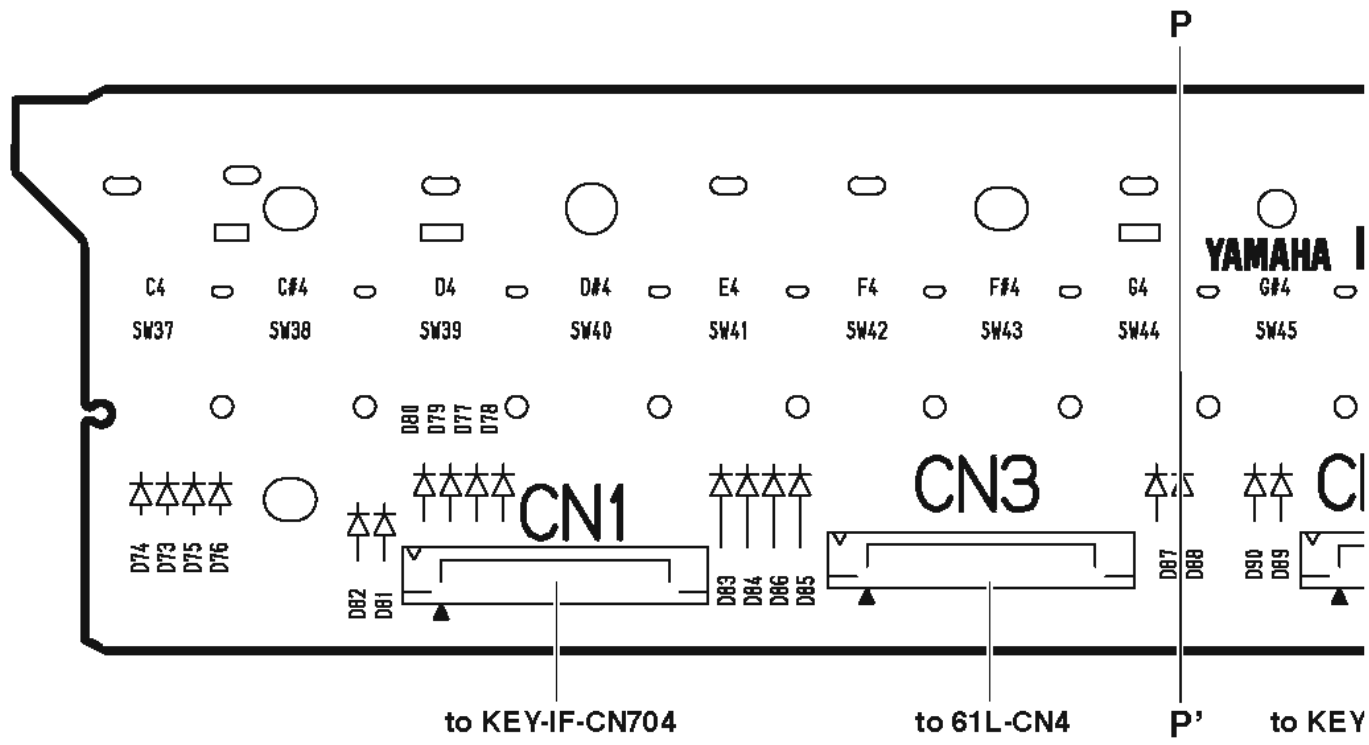
Component Side (部品側)

• GHL88M Circuit Board (MOXF8)



Component Side (部品側)

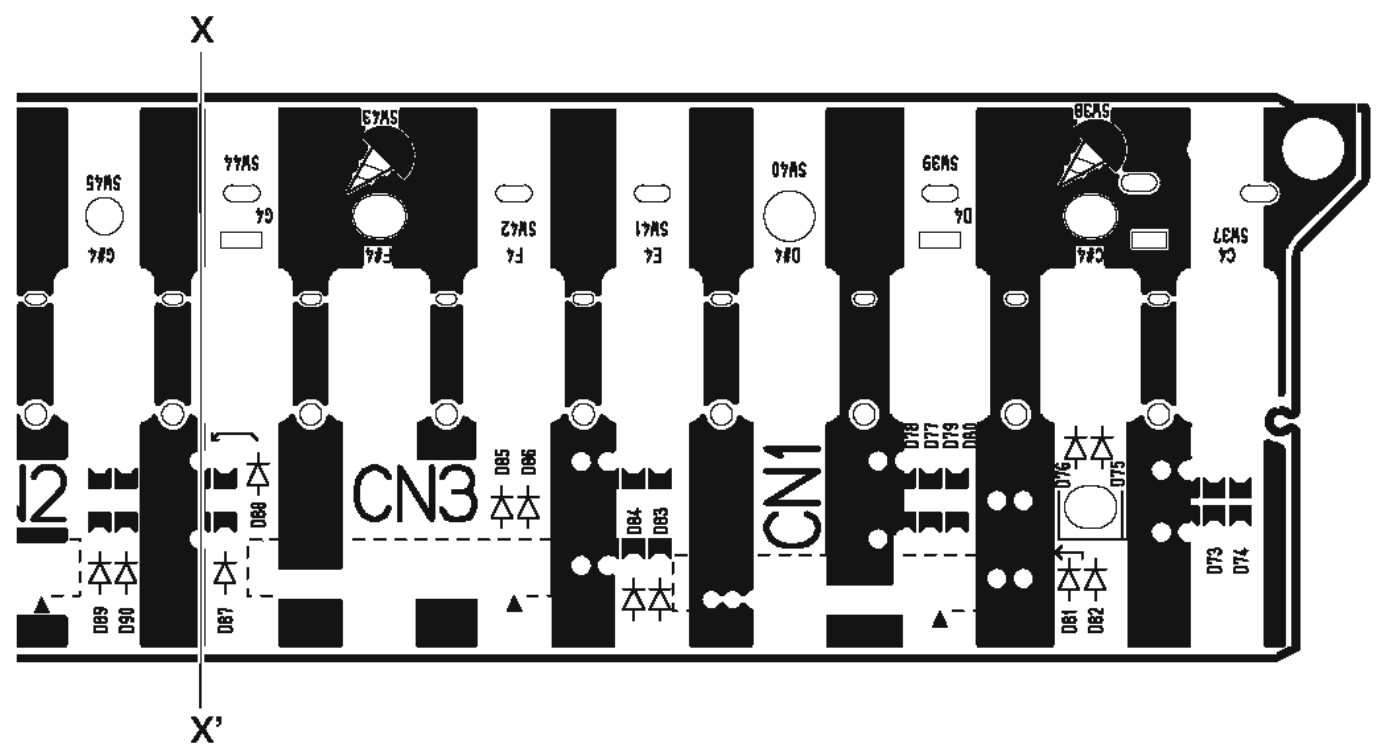
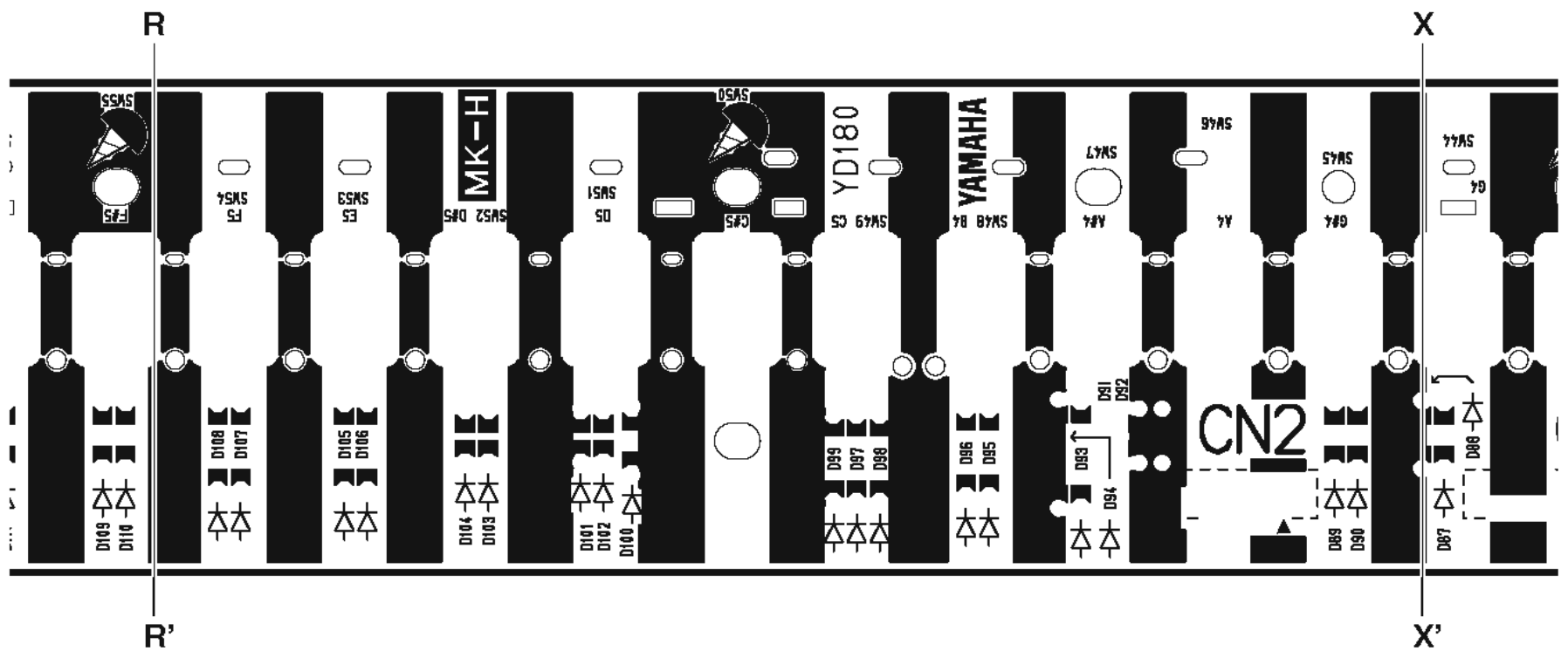
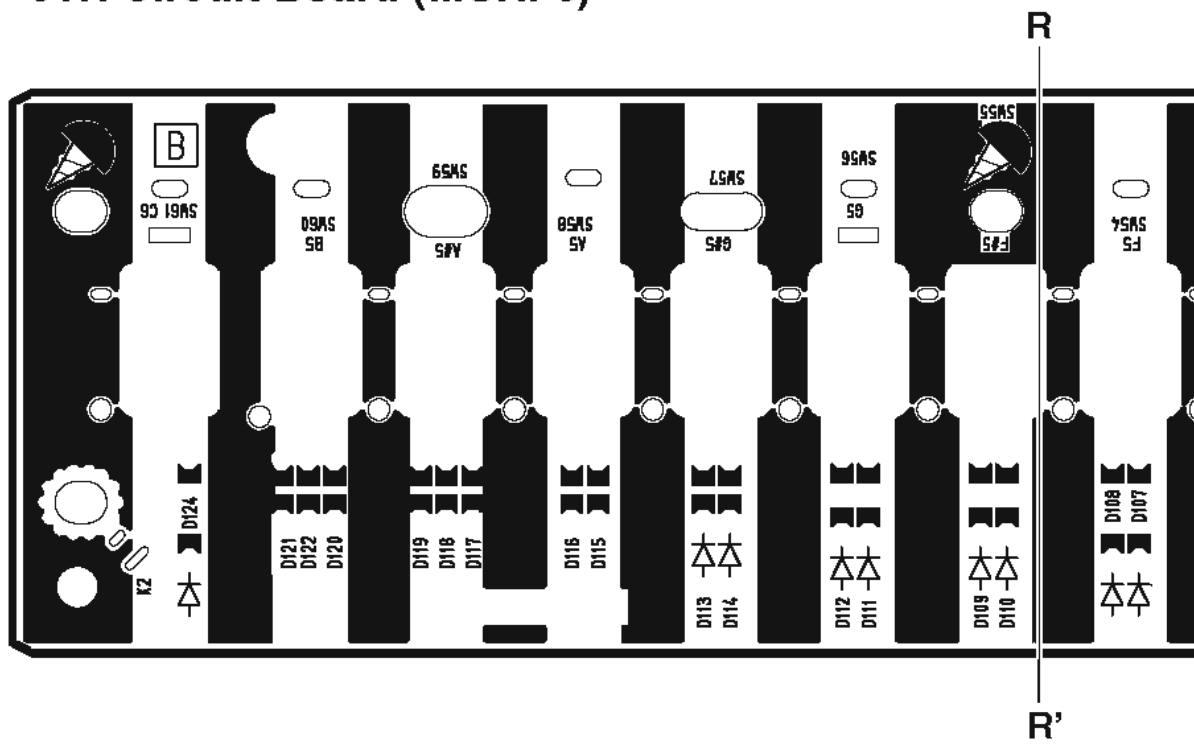
•61H Circuit Board (MOXF6)



Component Side (部品側)

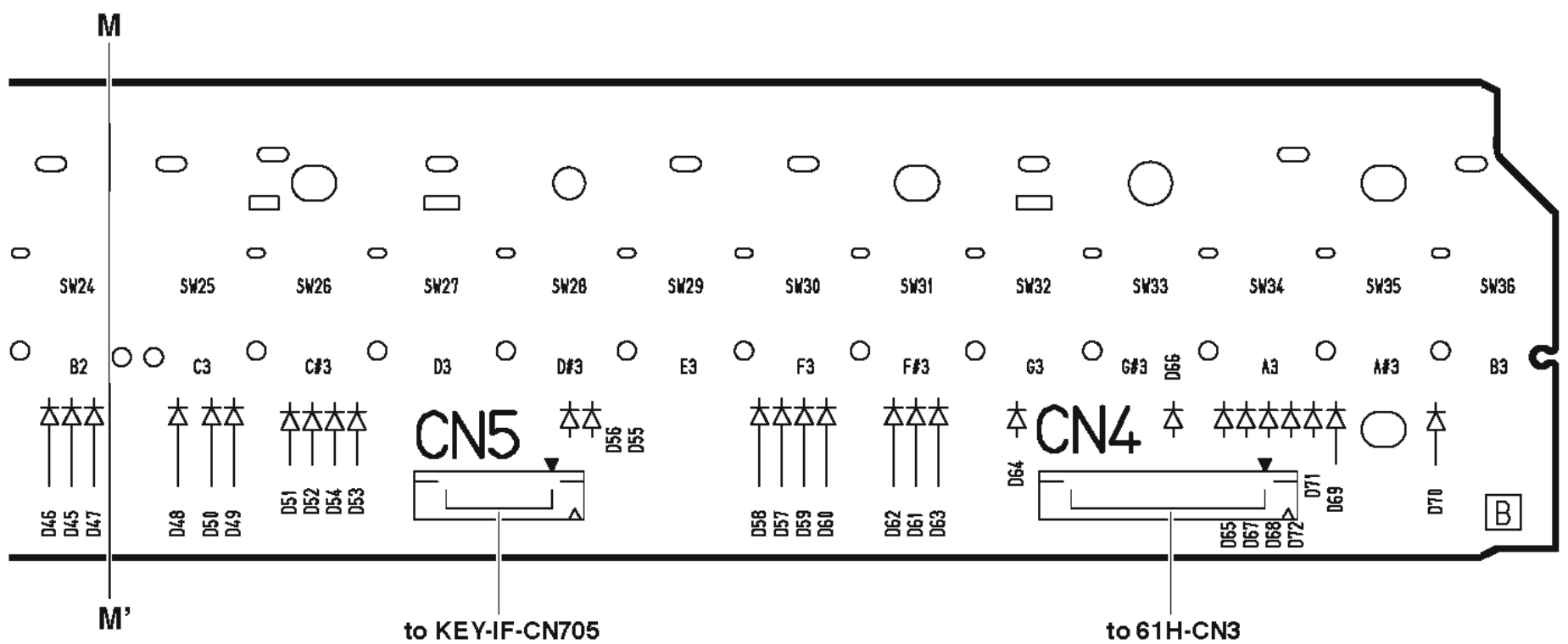
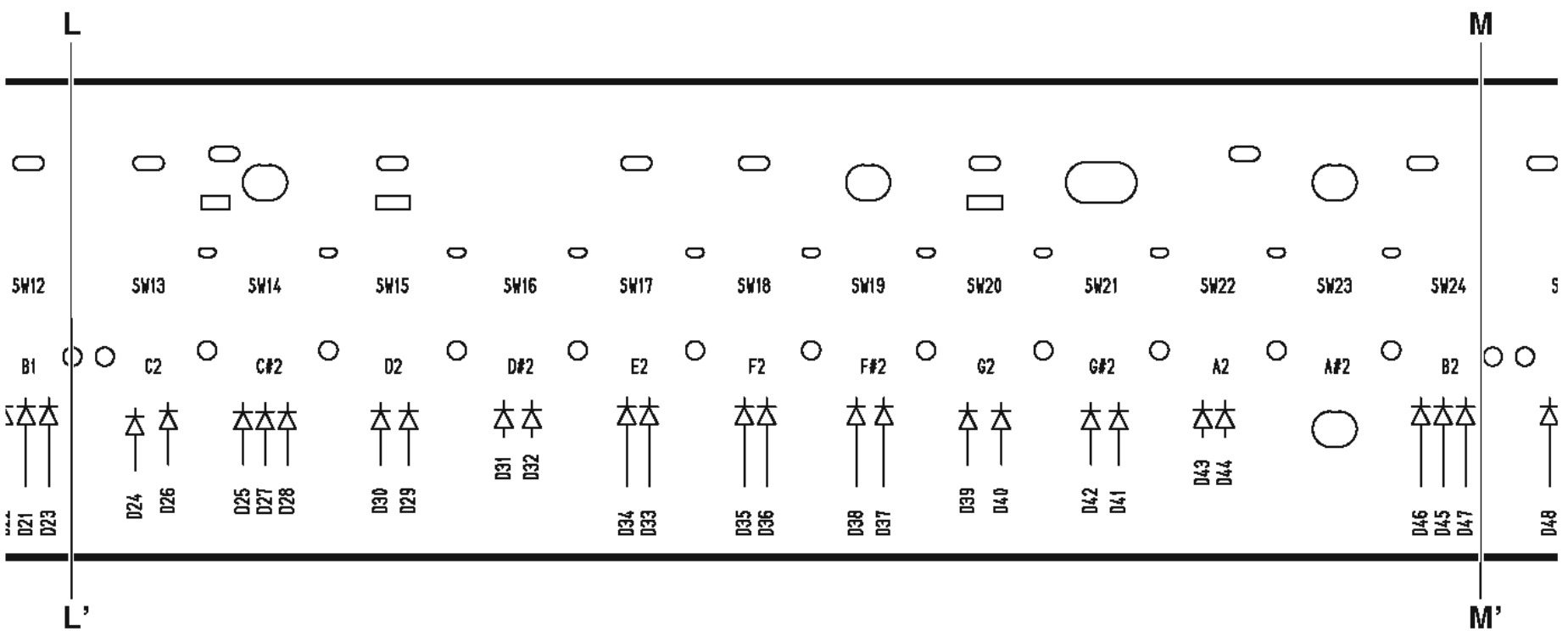
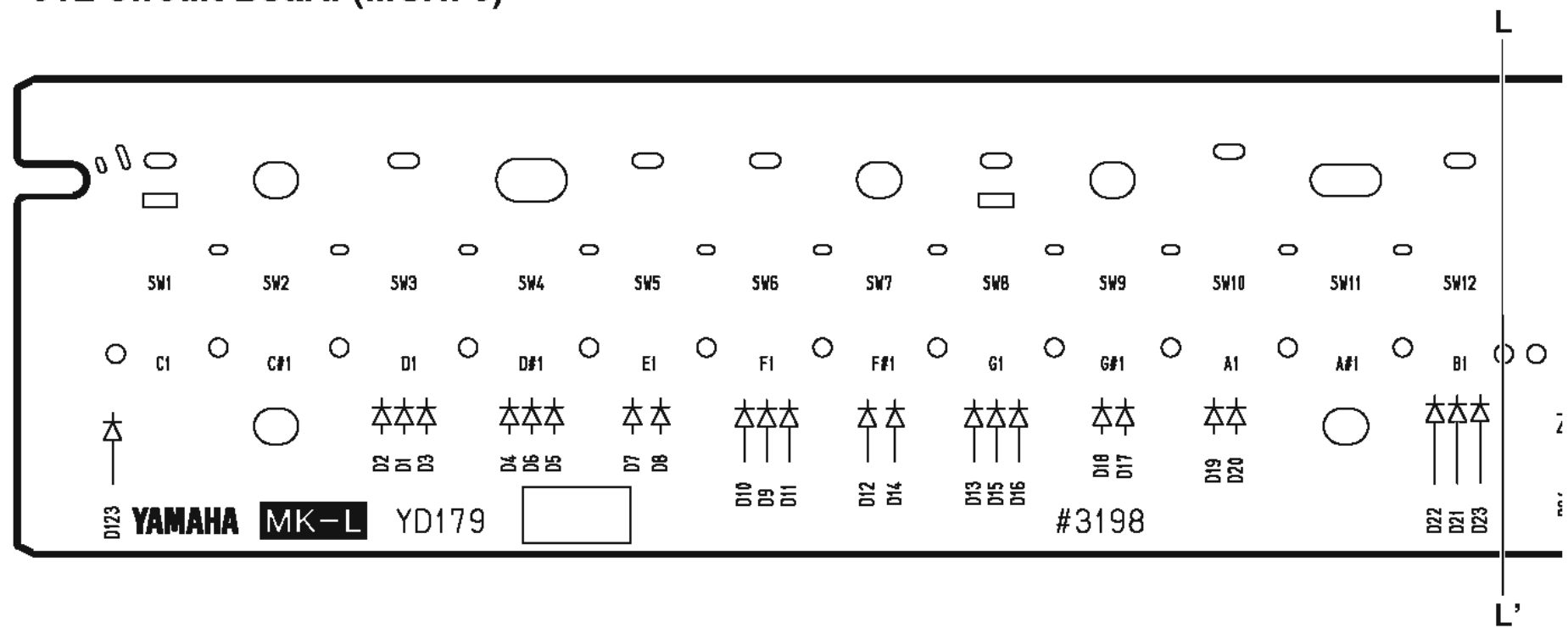
2NAK8-WW29280

•61H Circuit Board (MOXF6)



Pattern Side (パターン側)

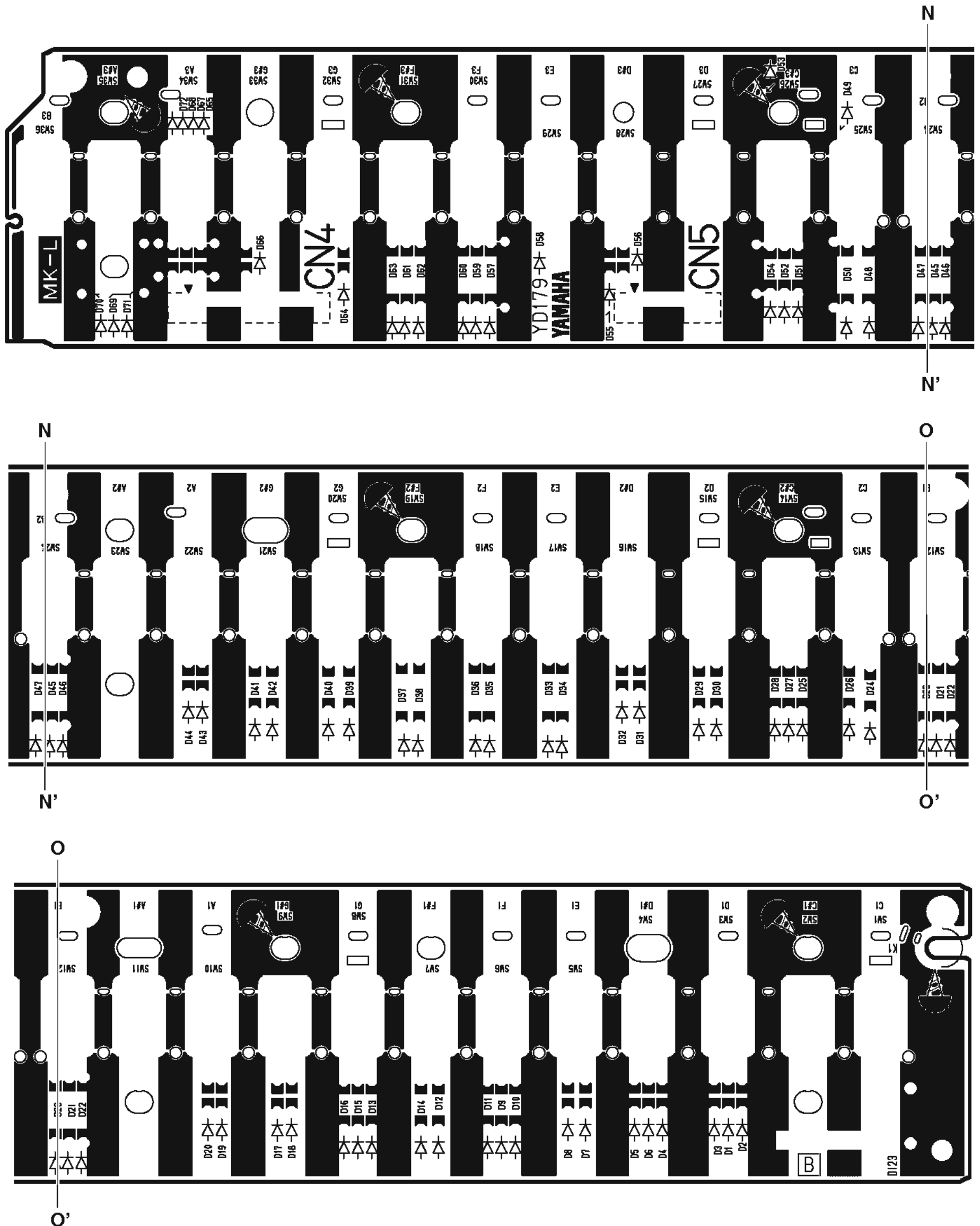
•61L Circuit Board (MOXF6)



Component Side (部品側)

2NAK8-W29270

•61L Circuit Board (MOXF6)



Pattern Side (パターン側)

2NAK8-W29270

■ TEST PROGRAM

* *If you execute the test no.47, Factory Set, the user's data may be lost.
Therefore, back up the user's data in advance.*

1. Measurement conditions

1-1 Power Supply

Use PA-150A or PA-150 (AC adaptor).

1-2 Measuring instruments

- Level meter (with a JIS-C filter)
- Frequency counter (The number of decimal places of measurable value is more than 3.)

Note: The input impedance of the measuring instrument is more than 1M ohm.

OUTPUT [L/MONO],[R] terminal: 10k ohm load

[PHONES] L/R terminal: 33 ohm load

1-3 Jigs

Foot pedal (FC-3), Foot switch (FC-4 or FC-5), Foot controller (FC-7 or FC-9), MIDI cable, USB cable (A type-B type), USB flash memory, Monitor speaker, MIDI monitor, Oscillator, PC(Personal Computer)(*1)

*1: The PC to be connected to the USB [TO HOST] terminal must have the following specifications.

- Terminal: Built in USB interface
- OS, CPU, Memory
 - OS: [Windows XP Professional SP3 / Windows XP Home Edition SP3]
 - CPU: Intel Pentium 2.0GHz or more
 - Memory: 512MB or more

 - OS: [Windows Vista SP1 (32/64bit)]
 - CPU: Intel Pentium 2.0GHz or more
 - Memory: 1GB or more

 - OS: [Windows 7 (32/64bit)]
 - CPU: Intel Pentium 2.0GHz or more
 - Memory: 1GB or more

- Drivers, Tools:

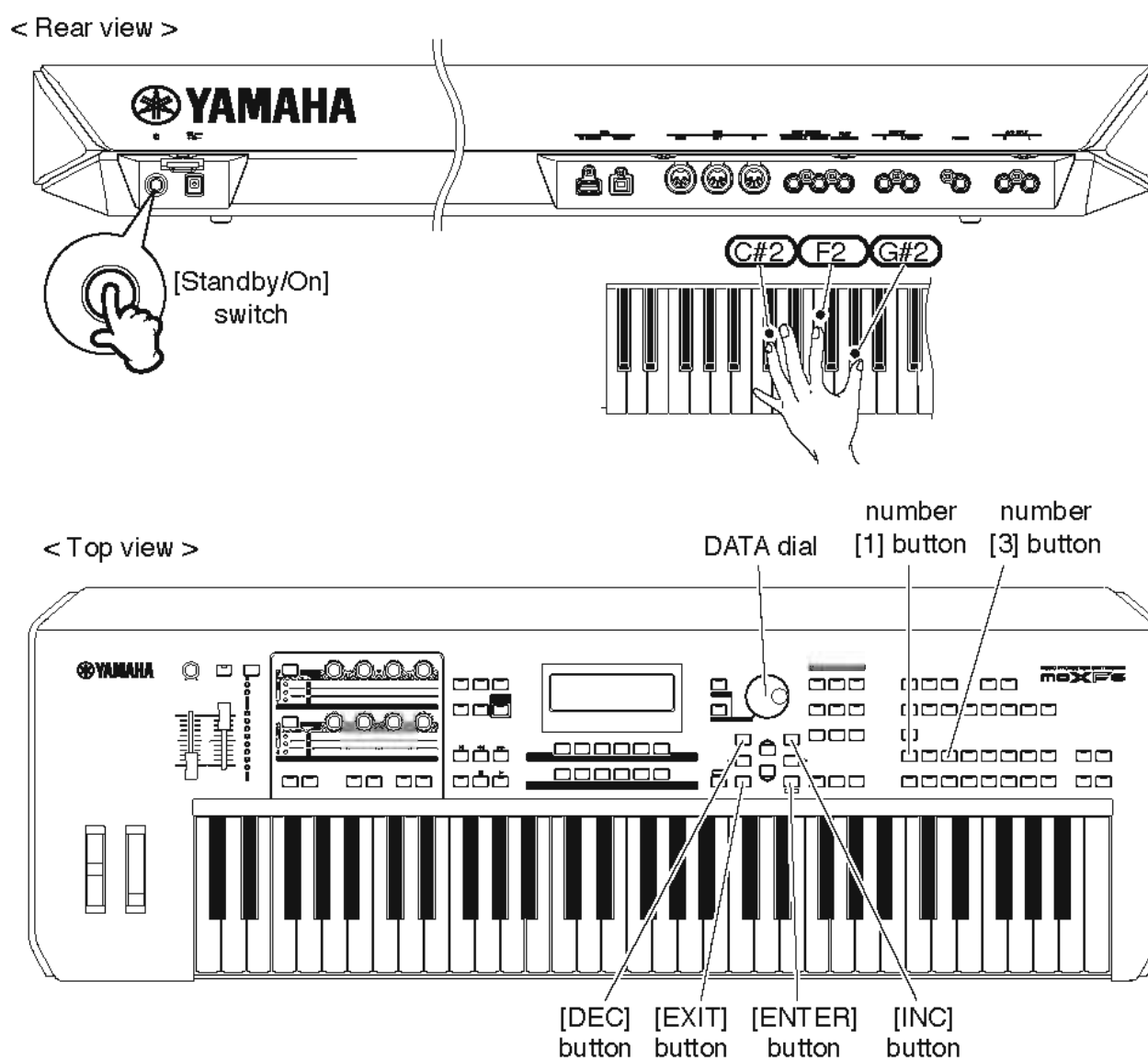
| No. | Software | Version | Supplier |
|-----|-----------------------------|----------|----------------|
| 1 | Yamaha Steinberg USB Driver | V1.8.0 | DMI Soft Group |
| 2 | AsioLoopBack.exe | V1.6.3.0 | DMI Soft Group |

2. How to enter the Test Program

While holding the [C#2], [F2] and [G#2] keys (C#2 major chord), turn the power on.

or

While holding the number [1] and number [3] buttons on the panel, turn the power on.



2-1 How to proceed the test

- 1) When the test program is activated, the sign "MOXF6/8 Test Program" is displayed on the LCD.
In such a condition, press the [ENTER] button to enter the test item selection mode.
- 2) Press the [INC] or [DEC] button, or turn the DATA dial to select a test item.
- 3) Press the [ENTER] button to execute a test.

- If the result is successful.

In the acceptable selection screen, an asterisk (*) will be displayed at the head, so that you can see later if it has already been checked.

If the result is successful, press the [EXIT] button to return to the test item selection screen.

- If the result is unacceptable, or under inspecting,

If the result is unacceptable or under inspecting, press the [EXIT] button to return to the test item selection screen.

3. Test program list

| TEST No. | LCD display | Test description, judging conditions, etc. |
|----------|----------------|---|
| 1 | 001 Version | Displays the ROM Version. Check the version of ROM (x.xx). ("Boot: x.xx" / "Firm: x.xx") |
| 2 | 002 ROM 1 | Checks the ROM. (Simple check) Check the ROM that is connected to the CPU. (Read operation. Check SUM comparison.) After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD. (OK:"OK", NG:"NG") Note: If the test no.6 (All memory simple check) is executed, this test can be skipped. |
| 3 | 003 RAM 1 | Checks the RAMs. (Simple check) Check the RAMs that are connected to the CPU. (Read/Write operation. Connection check.) After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD. (OK:"OK", NG:"NG") Note: If the test no.6 (All memory simple check) is executed, this test can be skipped. |
| 4 | 004 Wave ROM 1 | Checks the wave ROMs. (Simple check) Check the wave ROMs that are connected to the tone generator (Master/Slave). (Read operation. Check SUM comparison. Connection check.) After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD. (OK:"OK", NG:"NG") Note: If the test no.6 (All memory simple check) is executed, this test can be skipped. |
| 5 | 005 FX RAM 1 | Checks the effect RAMs. (Simple check) Check the effect RAMs that are connected to the tone generator (Master/Slave). (Read/Write operation. Connection check.) After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD. (OK:"OK", NG:"NG") Note: If the test no.6 (All memory simple check) is executed, this test can be skipped. |
| 6 | 006 All Memory | Checks all the ROMs and RAMs. (Simple check) Check all the ROM and RAMs connected to the CPU and the wave ROMs and the effect RAMs connected to the tone generator. After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD. (OK:"OK", NG:"ROM:NG"/"RAM:NG"/"WAVE ROM:NG"/"FX RAM:NG") (In case of NG, either of them becomes "NG".) Note: If the test result is OK, the test no.2 thru no.5 can be skipped. |
| 7 | 007 TG | Checks the tone generator. Automatically chromatic scales are output. (Sine wave: from C2 to G4 key, twice cycles) Confirm neither abnormal sound nor noise is heard. After executing the test, "END" is displayed on the LCD. |
| 8 | 008 Pitch | Checks the pitch accuracy. Connect a frequency counter to the [PHONES] terminal. (L or R) Confirm that sound is produced with 441Hz +/-0.2Hz sine wave. |
| 9 | 009 Output R | Checks the output level R. • Output Level and Cross Talk Level (PHONES) Connect a level meter to the [PHONES] terminal (L and R). Confirm each output level is as follows. PHONES L: -55.0dBu or less PHONES R: -2.9dBu +/-2dB • Output Level and Cross Talk Level (OUTPUT) Connect the level meter to the OUTPUT terminal ([L/MONO] and [R]). Insert the jacks to both the [L/MONO] and [R] terminals at the same time. Confirm each output level is as follows. OUTPUT L: -80.0dBu or less OUTPUT R: +1.4dBu +/-2dB |

| TEST No. | LCD display | Test description, judging conditions, etc. |
|----------|-------------------|--|
| 9 | | <ul style="list-style-type: none"> • Volume Attenuation Connect the level meter to the OUTPUT terminal ([L/MONO] and [R]). Insert the jacks to both the [L/MONO] and [R] terminals at the same time. Set the [MASTER VOLUME] slider to minimum, and measure the attenuation level. Confirm the output level is as follows. OUTPUT R: -80.0dBu or less |
| 10 | 010 Output L | Checks the output level L. <ul style="list-style-type: none"> • Output Level and Cross Talk Level (PHONES) Connect the level meter to the [PHONES] terminal (L and R). Confirm each output level is as follows. PHONES L: -2.9dBu +/-2dB PHONES R: -55.0dBu or less <ul style="list-style-type: none"> • Output Level and Cross Talk Level (OUTPUT) Connect the level meter to the OUTPUT terminal ([L/MONO] and [R]). Insert the jacks to both the [L/MONO] and [R] terminals at the same time. Confirm each output level is as follows. OUTPUT L: +1.4dBu +/-2dB OUTPUT R: -80.0dBu or less <ul style="list-style-type: none"> • MONO Output Level (OUTPUT) Pull out the jack on the [R] terminal. Confirm the output level is as follows. OUTPUT L: -4.6dBu +/-2dB <ul style="list-style-type: none"> • Volume Attenuation Connect the level meter to the OUTPUT terminal ([L/MONO] and [R]). Insert the jacks to both the [L/MONO] and [R] terminals at the same time. Set the [MASTER VOLUME] slider to minimum, and measure the attenuation level. Confirm the output level is as follows. OUTPUT L: -80.0dBu or less |
| 11 | 011 Line Out Mute | Checks the digital mute function. Connect the level meter to the OUTPUT terminal ([L/MONO] and [R]). Insert the jacks to both the [L/MONO] and [R] terminals at the same time. Press the [INC] switch, and the output signal is muted. Confirm "MUTE ON" is displayed on the LCD and the output sound is muted. Also, confirm each output level is as follows at that time. OUTPUT L: -85.0dBu or less OUTPUT R: -85.0dBu or less |
| 12 | 012 Mute | Checks the analog mute function. <ul style="list-style-type: none"> • Analog Mute (PHONES) Connect the level meter to the [PHONES] terminal (L and R). Press the [INC] switch, and the output signal is muted. Confirm "MUTE ON" is displayed on the LCD and the output sound is muted. Also, confirm each output level is as follows at that time. PHONES L: -26.0dBu or less PHONES R: -26.0dBu or less <ul style="list-style-type: none"> • Analog Mute (OUTPUT) Connect the level meter to the OUTPUT terminal ([L/MONO] and [R]). Insert the jacks to both the [L/MONO] and [R] terminals at the same time. Press the [INC] switch, and the output signal is muted. Confirm "MUTE ON" is displayed on the LCD and the output sound is muted. Also, confirm each output level is as follows at that time. OUTPUT L: -40.0dBu or less OUTPUT R: -40.0dBu or less |

| TEST No. | LCD display | Test description, judging conditions, etc. |
|----------|-------------------|--|
| 13 | 013 SW, LED | <p>Checks the panel switches and LEDs.</p> <p>Press the panel switch as indicated on the display. The corresponded LED lights.</p> <p>If there are two or more corresponded LED, press the panel switch repeatedly, and each LED lights.</p> <p>The corresponding pitch sound is output while pressing the panel switch. Refer to the "Switch Test Item List" (Table 1 on page 86) for the relationship between the switch number and the generated pitch.</p> <p>Every time each switch is pressed, confirm the following test items.</p> <ul style="list-style-type: none"> • The corresponding pitch sound is output normally. • "OK" is displayed on the LCD. • No key stick is existed. • Confirm the LEDs light one by one. <p>When the test is finished, "End" is displayed on the LCD.</p> <p>(OK:"OK:[***]", NG:"NG:O=xxxx([***) X=xxxx([***)]", If multiple switches are pressed together:"Over Two Sw")</p> <p>(*** = Panel switch name, xxxx = Panel switch code)</p> <p>If the [EXIT] switch is pressed twice, this inspection is cancelled and return to the test item selection mode.</p> |
| 14 | 014 All LED On | <p>Checks all LEDs on the panel.</p> <p>All the LEDs light together. Confirm all the panel LEDs light normally.</p> |
| 15 | 015 Red LED On | <p>Checks all the red LEDs on the panel.</p> <p>All the red LEDs light together. Confirm all the lighting LEDs are red.</p> |
| 16 | 016 Green LED On | <p>Checks all the green LEDs on the panel.</p> <p>All the green LEDs light together. Confirm all the lighting LEDs are green.</p> |
| 17 | 017 Orange LED On | <p>Checks all the orange LEDs on the panel.</p> <p>All the orange LEDs light together. Confirm all the lighting LEDs are orange.</p> |
| 18 | 018 LCD On | <p>Checks all dots of LCD.</p> <p>All dots of LCD are turned on.</p> <p>Confirm the whole LCD screen becomes black.</p> |
| 19 | 019 LCD Off | <p>Checks all dots of LCD.</p> <p>All dots of LCD are turned off.</p> <p>Confirm the whole LCD screen becomes white.</p> |
| 20 | 020 Slider | <p>Checks the [DAW LEVEL] slider.</p> <p>Set the [DAW LEVEL] slider to minimum. Then, set the slider to maximum.</p> <p>Confirm the slider moves smoothly.</p> <p>After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD.</p> <p>("[DAW LEVEL]:<xx>yy" xx:Target value, yy:Current value)</p> <p>(OK:"OK")</p> |
| 21 | 021 Encoder | <p>Checks the encoders.</p> <p>Turn an encoder clockwise, with increasing count number up to "+8". Then turn it counterclockwise, with decreasing count number down to "-8".</p> <p>Thereby "OK" is displayed for the encoder.</p> <p>Execute the above procedures for all the encoders one by one. The order of inspection is not constrained.</p> <p>Confirm each encoder moves smoothly.</p> <p>After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD.</p> <p>(Indication for each encoder:"<xx>yy" xx:Target value yy:Current value)</p> <p>(OK:"OK")</p> |

| TEST No. | LCD display | Test description, judging conditions, etc. |
|----------|---------------------|--|
| 22 | 022 Pitch Bend | <p>Checks the pitch bend wheel.</p> <p>Rotate the pitch bend wheel up to maximum, and the C3 note is output.</p> <p>Then, rotate the wheel down to minimum, and the G3 note is output.</p> <p>Finally, rotate the wheel to the center position, and the C4 note is output.</p> <p>Confirm the wheel moves smoothly.</p> <p>After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD.</p> <p>("PitchBendUp:yy", "PitchBendDown:yy", "PitchBendCenter:yy" yy:Current value)</p> <p>(OK:"OK")</p> |
| 23 | 023 Modulation | <p>Checks the modulation wheel.</p> <p>Rotate the modulation wheel up to maximum, and the C3 note is output.</p> <p>Then, rotate the wheel down to minimum, and the G3 note is output.</p> <p>Confirm the wheel moves smoothly.</p> <p>After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD.</p> <p>("ModWheelUp:yy", "ModWheelDown:yy" yy:Current value)</p> <p>(OK:"OK")</p> |
| 24 | 024 Foot Controller | <p>Checks the foot controller.</p> <p>Before executing the test, connect a foot controller (FC7) to the [FOOT CONTROLLER] terminal.</p> <p>Press the pedal down up to maximum, and the C3 note is output.</p> <p>Then, pull the pedal up to minimum, and the G3 note is output.</p> <p>After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD.</p> <p>("FC Down:yy", "FC Up:yy" yy:Current value)</p> <p>(OK:"OK")</p> |
| 25 | 025 FootSw (Assign) | <p>Checks the foot switch.</p> <p>Before executing the test, connect a foot switch (FC4/FC5) to the FOOT SWITCH [ASSIGNABLE] terminal.</p> <p>Press the pedal, and the C3 note is output.</p> <p>Then, release the pedal, and the G3 note is output.</p> <p>After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD.</p> <p>("FS As Down:yy", "FS As Up:yy" yy:Current value)</p> <p>(OK:"OK")</p> |
| 26 | 026 Sustain | <p>Checks the sustain pedal.</p> <p>Start the test without connecting any foot pedal to the FOOT SWITCH [SUSTAIN] terminal.</p> <p>After starting the test, connect a foot pedal (FC3) to the FOOT SWITCH [SUSTAIN] terminal.</p> <p>Press the pedal, and the C3 note is output.</p> <p>Then, release the pedal, and the G3 note is output.</p> <p>After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD.</p> <p>("FS Down:yy", "FS Up:yy" yy:Current value)</p> <p>(OK:"OK")</p> |
| 27 | 027 Mic Input | <p>Checks the A/D input (Mic).</p> <p>Connect a level meter to the OUTPUT terminals ([L/MONO] and [R]). Insert the jacks to both the [L/MONO] and [R] terminals at the same time.</p> <p>Connect an oscillator to the A/D INPUT terminals ([L] and [R]), and input a sine wave (1kHz +/-5Hz, -24.5dBu).</p> <p>Confirm each output level is as follows at that time.</p> <p>OUTPUT L: +1.4dBu +/-2dB</p> <p>OUTPUT R: +1.4dBu +/-2dB</p> <p>Terminate each of the A/D INPUT terminals [L] and [R] by 150 ohm resistors.</p> <p>Confirm each output level is as follows at that time.</p> <p>OUTPUT L: -70.0dBu or less</p> <p>OUTPUT R: -70.0dBu or less</p> |

| TEST No. | LCD display | Test description, judging conditions, etc. |
|----------|------------------|--|
| 28 | 028 Line Input | <p>Checks the A/D input (Line).</p> <p>Connect the level meter to the OUTPUT terminals ([L/MONO] and [R]). Insert the jacks to both the [L/MONO] and [R] terminals at the same time.</p> <p>Connect the oscillator to the A/D INPUT terminal ([L] and [R]), and input a sine wave (1kHz +/-5Hz, -3.5dBu).</p> <p>Confirm each output level is as follows at that time.</p> <p>OUTPUT L: +1.4dBu +/-2dB</p> <p>OUTPUT R: +1.4dBu +/-2dB</p> <p>Terminate each of the A/D INPUT terminals [L] and [R] by 150 ohm resistors.</p> <p>Confirm each output level is as follows at that time.</p> <p>OUTPUT L: -85.0dBu or less</p> <p>OUTPUT R: -85.0dBu or less</p> |
| 29 | 029 MIDI | <p>Checks the MIDI terminals.</p> <p>Before starting the test, connect the MIDI [IN] and [OUT] terminals using a MIDI cable, and connect a MIDI monitor to the MIDI [THRU] terminal.</p> <p>When executing the test, confirm the C4 note is output.</p> <p>After executing the test, confirm "OK" is displayed on the LCD.</p> <p>(OK:"OK", NG:"NG")</p> <p>Notes:</p> <p>In case of inspecting by the MIDI operation, the test for MIDI [IN] and [OUT] terminals is unnecessary. For the [THRU] terminal, input the MIDI code "A8,00,00" from [IN] terminal, and confirm the same code is detected by the MIDI monitor connected to the [THRU] terminal at any time.</p> |
| 30 | 030 USB Connect | <p>Checks the USB connection.</p> <p>When executing the test, "Connect Device - Host" is displayed on the LCD.</p> <p>Connect the USB [TO HOST] and [TO DEVICE] terminals using a USB cable.</p> <p>After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD.</p> <p>When the result is "OK", "Connect USB Storage" is displayed.</p> <p>Then, connect a USB storage device to the USB [TO DEVICE] terminal.</p> <p>Confirm "OK" is displayed on the LCD.</p> |
| 31 | 031 USB Function | <p>Checks the USB communication between the USB [TO HOST] terminal and the PC.</p> <p>Before starting the test, connect the USB [TO HOST] terminal and the PC using a USB cable.</p> <p>Then, start up the test tool "AsioLoopBack.exe" on the PC.</p> <p>First, the CPU tries the communication test with the USB controller IC on the PCB.</p> <p>At that time, confirm "MIDI:OK" is displayed on the LCD and the communication test is passed.</p> <p>(OK:"MIDI:OK", NG:"MIDI:NG(Serial)" / "MIDI:NG(GPIO FULL-CN)" / "MIDI:NG(GPIO HIDMIDI-SUS)")</p> <p>Then, the C3 note is output to the PC with the audio channel 1 on USB.</p> <p>The signal is loopbacked from the PC, and output from the OUTPUT [L/MONO] and [R] terminals.</p> <p>Confirm the C3 note is output with the audio channel 1 at that time.</p> <p>Press the [INC] switch, and the G3 note is output to the PC with the audio channel 2.</p> <p>Confirm the G3 note is output with the audio channel 2 at that time.</p> |
| 32 | 032 USB Storage | <p>Checks if the USB device is recognized.</p> <p>Start the test without connection to the USB [TO DEVICE] terminal.</p> <p>When executing the test, "Connect USB Storage" is displayed on the LCD.</p> <p>Connect a USB storage device to the USB [TO DEVICE] terminal. (Device Recognition Test)</p> <p>After executing the test, confirm "OK" is displayed on the LCD.</p> <p>(OK:"OK", NG:"NG")</p> |

| TEST No. | LCD display | Test description, judging conditions, etc. |
|----------|--|---|
| 33 | 033 KeyBoardType | Checks if the keyboard type is correct. The Keyboard type is recognized. Confirm the correct type is displayed as follows. (OK:"OK(GHS)" for MOXF8, "OK(16N)" for MOXF6, NG:"NG") |
| 34 | 034 Expansion Module (Test for factory inspection.) | Checks the Flash Expansion Module. Check the Flash Expansion Module for testing. |
| 35 | 035 ROM 2 (Full) | Checks the ROM. (Full check) Check the ROM that is connected to the CPU. (Read/Write operation. Full Address Check SUM comparison.) After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD. (OK:"OK", NG:"NG") Note: If the test no.6 (All memory simple check) is executed, this test can be skipped. |
| 36 | 036 RAM 2 (Full) | Checks the RAMs. (Full check) Check the RAMs that are connected to the CPU. (Read/Write operation for all area.) After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD. (OK:"OK", NG:"NG") Note: If the test no.6 (All memory simple check) is executed, this test can be skipped. |
| 37 | 037 WaveROM 2(Full) | Checks the wave ROMs. (Full check) Check the wave ROMs that are connected to the tone generator. (Read operation. Full Address Check SUM comparison.) It takes about 450 seconds. After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD. (OK:"OK", NG:"NG") Note: If the test no.6 (All memory simple check) is executed, this test can be skipped. |
| 38 | 038 FX RAM 2(Full) | Checks the effect RAMs. (Full check) Check the effect RAMs that are connected to the tone generator. (Read/Write operation for all area.) It takes about 100 seconds. After executing the test, confirm that "OK" is displayed on the LCD. (OK:"OK", NG:"NG") Note: If the test no.6 (All memory simple check) is executed, this test can be skipped. |
| 39 | 039 PANEL A (Sw) | Checks the panel switches and LEDs on the PNA circuit board. It is the same as the test no.13. (Refer to the test no.13 for more details.) |
| 40 | 040 PANEL B (Sw) | Checks the panel switches and LEDs on the PNB circuit board. It is the same as the test no.13. (Refer to the test no.13 for more details.) |
| 41 | 041 PANEL C (Sw) | Checks the panel switches and LEDs on the PNC circuit board. It is the same as the test no.13. (Refer to the test no.13 for more details.) |
| 42 | 042 PANEL A (Enc) | Checks the encoders on the PNA circuit board. (Knobs 1-8) It is the same as the test no.21. (Refer to the test no.21 for more details.) |
| 43 | 043 PANEL B (Enc) | Checks the encoder on the PNB circuit board. (DATA dial) It is the same as the test no.21. (Refer to the test no.21 for more details.) |
| 44 | 044 Power Off | Checks the auto power off function. Execute the test. The power is down automatically. Confirm the LCD displays nothing and the LCD backlight is turned off at that time. Press the [STANDBY/ON] switch again to release the latch of the switch. |
| 45 | 045 Output Full R | Full Level Output R Check Outputs the signal with full level (0 dBFS) from the OUTPUT [R] terminal. |
| 46 | 046 Output Full L | Full Level Output L Check Outputs the signal with full level (0 dBFS) from the OUTPUT [L/MONO] terminal. |
| 47 | 047 Factory Set | Factory Set All data is reset to the factory default. After executing the factory set, "OK" is displayed on the LCD. (OK:"OK") |

| TEST No. | LCD display | Test description, judging conditions, etc. |
|----------|---------------|--|
| 48 | 048 Test Exit | Test Exit Exits from the test mode, and reboots to the normal mode. <i>Caution: Keep the power on during the top screen displayed.</i> |
| | | |

4. Other Inspections

Turn on the [STANDBY/ON] switch to start up on the normal mode.

Pop-Noise (PHONES)

Connect the oscilloscope to the [PHONES] terminal (L and R).

Turn on and off the [STANDBY/ON] switch sequentially.

Confirm each Pop-Noise level is as follows at that time.

PHONES L: 500mVp-p or less

PHONES R: 500mVp-p or less

Pop-Noise (OUTPUT)

Connect the oscilloscope to the OUTPUT terminals ([L/MONO] and [R]).

Insert the jacks to both the [L/MONO] and [R] terminals at the same time.

Turn on and off the [STANDBY/ON] switch sequentially.

Confirm each Pop-Noise level is as follows at that time.

OUTPUT L: 500mVp-p or less

OUTPUT R: 500mVp-p or less

Noise Level (PHONES)

Connect the level meter to the [PHONES] terminal (L and R).

Make sure the A/D INPUT [ON/OFF] switch is turned off (The LED is off).

Confirm each output level is as follows at that time.

PHONES L: -85.0dBu or less

PHONES R: -85.0dBu or less

Noise Level (OUTPUT)

Connect the level meter to the OUTPUT terminals ([L/MONO] and [R]).

Insert the jacks to both the [L/MONO] and [R] terminals at the same time.

Make sure the A/D INPUT [ON/OFF] switch is turned off (The LED is off).

Confirm each output level is as follows at that time.

OUTPUT L: -85.0dBu or less

OUTPUT R: -85.0dBu or less

5. Initial Settings

Set each controller to the factory default settings as follows.

[STANDBY/ON]: OFF

[MASTER VOLUME]: Min.

[DAW LEVEL]: Min.

A/D INPUT [GAIN]: Min.

MODULATION WHEEL: Min.

■ テストプログラム

テストナンバー 47 の Factory Set を実行すると、ユーザーデータが失われます。
事前にユーザーデータのバックアップを行って下さい。

1. 測定条件

1-1 電源

AC アダプターは、PA-150A を使用します。

1-2 測定器

- レベル計 (JIS-C フィルタ使用)
 - 周波数カウンター (小数点以下 3 桁以上測定可能な事)
- 注) 測定器の入力インピーダンスは 1M Ω 以上あること。

OUTPUT [L/MONO],[R] 端子: 10k Ω 負荷
[PHONES] 端子 L,R: 33 Ω 負荷

1-3 治具

フットペダル (FC-3)、フットスイッチ (FC-4 又は FC-5)、フットコントローラー (FC-7 又は FC-9)、MIDI ケーブル、USB ケーブル (A タイプ -B タイプ)、USB フラッシュメモリ、アンプ付スピーカ、MIDI モニター、発振器、PC (※1)

※1: USB [TO HOST] 端子に接続する PC は、以下の仕様である事。

- 端子 : 内臓 USB インターフェース
- OS、CPU、Memory
 - OS: [Windows XP Professional SP3 / Windows XP Home Edition SP3]
 - CPU: Intel Pentium 2.0GHz 以上
 - Memory: 512MB 以上

 - OS: [Windows Vista SP1 (32/64bit)]
 - CPU: Intel Pentium 2.0GHz 以上
 - Memory: 1GB 以上

 - OS: [Windows 7 (32/64bit)]
 - CPU: Intel Pentium 2.0GHz 以上
 - Memory: 1GB 以上

- Drivers、Tools:

| No. | Software | Version | Supplier |
|-----|-----------------------------|----------|----------------|
| 1 | Yamaha Steinberg USB Driver | V1.8.0 | DMI Soft Group |
| 2 | AsioLoopBack.exe | V1.6.3.0 | DMI Soft Group |

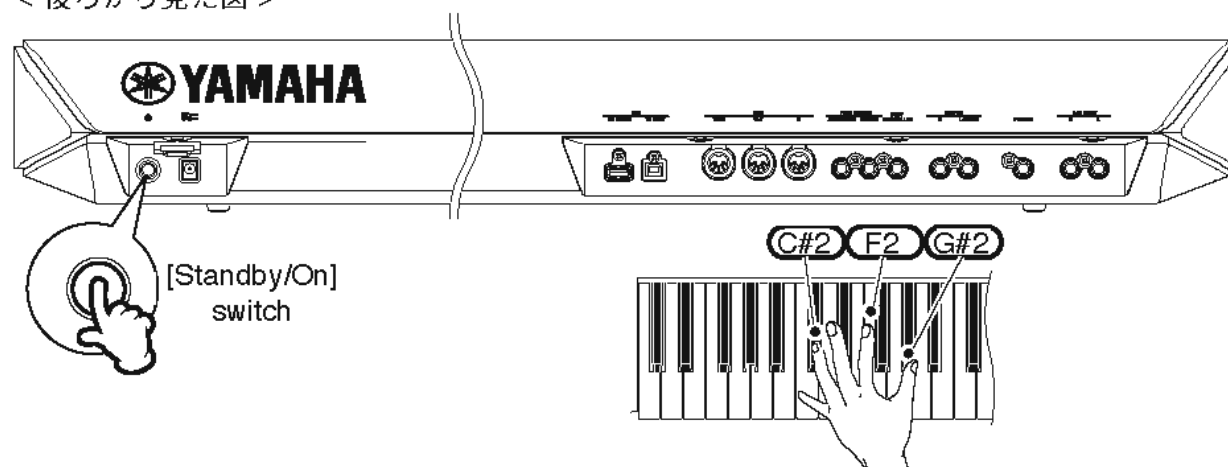
2. テストプログラムの起動

鍵盤の [C#2],[F2],[G#2] (C#2 メジャーコード) を押しながら、[STANDBY/ON] スイッチを入れます。

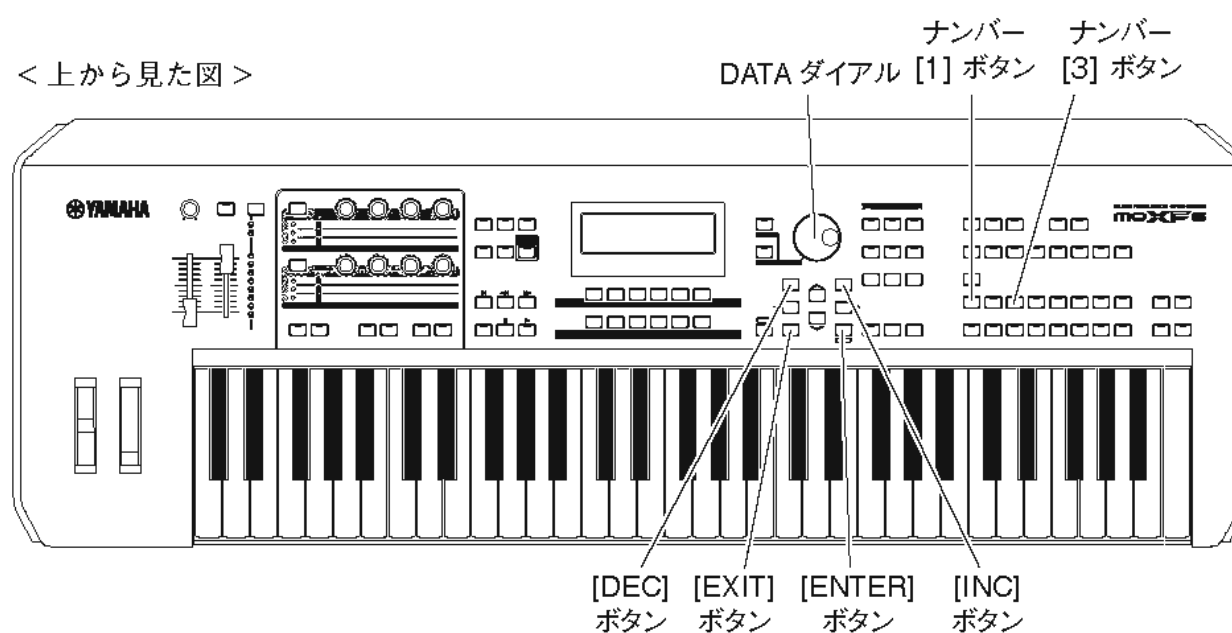
又は、

パネルのナンバー [1] と [3] のボタンを押しながら、[STANDBY/ON] スイッチを入れます。

< 後ろから見た図 >



< 上から見た図 >



2-1 テストの進め方

- 1) テストプログラムが起動されると、LCD 上に "MOXF6/8 Test Program" が表示されます。
"MOXF6/8 Test Program" が表示されている状態で [ENTER] ボタンを押し、項目選択モードに入ります。
- 2) [INC]/[DEC] ボタン、または DATA ダイヤルでテスト項目を選択します。
- 3) [ENTER] ボタンを押して、テストを実行します。

• 結果が OK の場合

OK だった選択画面は、テスト No. の先頭に "*" 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。
結果が OK の場合は、[EXIT] ボタンにて選択画面に戻ります。

• 結果が NG の場合、または検査中

結果が NG の場合、または検査中も、[EXIT] ボタンにて選択画面に戻ります。

3. テスト一覧

| テスト No. | LCD 表示 | テスト内容及び判定条件 |
|---------|----------------|--|
| 1 | 001 Version | バージョン表示 ROMのバージョン(x.xx)を確認します。 ("Boot: x.xx"/"Firm: x.xx") |
| 2 | 002 ROM 1 | ROM簡易チェック CPUに接続されるROMを検査します。(リード動作。チェックサム比較) テスト実行後、LCD上に"OK"が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"NG") 注：テストNo.6(全メモリ簡易チェック)をすれば、このテストは省略出来ます。 |
| 3 | 003 RAM 1 | RAM簡易チェック CPUに接続されるRAMを検査します。(リード/ライト動作。結線検査) テスト実行後、LCD上に"OK"が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"NG") 注：テストNo.6(全メモリ簡易チェック)をすれば、このテストは省略出来ます。 |
| 4 | 004 Wave ROM 1 | Wave ROM簡易チェック 音源(Master/Slave)に接続されるWave ROMを検査します。 (リード動作。チェックサム比較。結線検査) テスト実行後、LCD上に"OK"が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"NG") 注：テストNo.6(全メモリ簡易チェック)をすれば、このテストは省略出来ます。 |
| 5 | 005 FX RAM 1 | FX RAM簡易チェック 音源(Master/Slave)に接続されるEffect RAMを検査します。 (リード/ライト動作。結線検査) テスト実行後、LCD上に"OK"が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"NG") 注：テストNo.6(全メモリ簡易チェック)をすれば、このテストは省略出来ます。 |
| 6 | 006 All Memory | 全メモリ簡易チェック CPUに接続されるROM、RAM、および音源に接続されるWave ROM、Effect RAM を検査します。 テスト実行後、LCD上に"OK"が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"ROM:NG"/"RAM:NG"/"WAVE ROM:NG"/"FX RAM:NG") (NGの場合、上記いずれかがNGとなります。) 注：結果がOKの場合は、テストNo.2、3、4、5の検査は省略可能です。 |
| 7 | 007 TG | 音源発音チェック 自動的に半音ずつスケーリング発音されます。(サイン波C2からG4までのスケーリ ングが2回実行されます。) 異音、ノイズが無い事を確認します。 実行後、"END"が表示されます。 |
| 8 | 008 Pitch | ピッチ精度チェック [PHONES]端子に周波数カウンタを接続します。(LまたはR) 441Hz +/-0.2Hzの正弦波が発音されることを確認します。 |
| 9 | 009 Output R | OUTPUT R端子チェック • 出力レベルとクロストーク量(PHONES) [PHONES]端子のL、Rにレベル計を接続します。 出力レベルが下記の通りであることを確認します。 PHONES L側：-55.0dBu以下 PHONES R側：-2.9dBu +/-2dB • 出力レベルとクロストーク量(OUTPUT) OUTPUT端子[L/MONO]、[R]にレベル計を接続します。 ジャックは[L/MONO]、[R]両方同時に挿入します。 出力レベルが下記の通りであることを確認します。 |

| テスト No. | LCD 表示 | テスト内容及び判定条件 |
|---------|-------------------|--|
| 9 | | OUTPUT L 側: -80.0dBu 以下 OUTPUT R 側: +1.4dBu +/-2dB ・ボリューム減衰量 OUTPUT 端子 [L/MONO]、[R] にレベル計を接続します。 ジャックは [L/MONO]、[R] 両方同時に挿入します。 [MASTER VOLUME] スライダーを最小にし、減衰時のレベルを測定します。 出力レベルが下記の通りであることを確認します。 OUTPUT R 側: -80.0dBu 以下 |
| 10 | 010 Output L | OUTPUT L 端子チェック ・出力レベルとクロストーク量 (PHONES) [PHONES] 端子の L、R にレベル計を接続します。 出力レベルが下記の通りであることを確認します。 PHONES L 側: -2.9dBu +/-2dB PHONES R 側: -55.0dBu 以下 ・出力レベルとクロストーク量 (OUTPUT) OUTPUT 端子 [L/MONO]、[R] にレベル計を接続します。 ジャックは [L/MONO]、[R] 両方同時に挿入します。 出力レベルが下記の通りであることを確認します。 OUTPUT L 側: +1.4dBu +/-2dB OUTPUT R 側: -80.0dBu 以下 ・MONO 出力レベル (OUTPUT) R 側のジャックを抜きます。 出力レベルが下記の通りであることを確認します。 OUTPUT L 側: -4.6dBu +/-2dB ・ボリューム減衰量 OUTPUT 端子 [L/MONO]、[R] にレベル計を接続します。 ジャックは [L/MONO]、[R] 両方同時に挿入します [MASTER VOLUME] スライダーを最小にし、減衰時のレベルを測定します。 出力レベルが下記の通りであることを確認します。 OUTPUT L 側: -80.0dBu 以下 |
| 11 | 011 Line Out Mute | デジタルミュートチェック OUTPUT 端子 [L/MONO]、[R] にレベル計を接続します。 ジャックは [L/MONO]、[R] 両方同時に挿入します。 [INC] スイッチを押し、出力をミュートさせます。 LCD 上に "MUTE ON" の表示が出て、音が消えることを確認します。 この時、出力レベルが下記の通りであることを確認します。 OUTPUT L 側: -85.0dBu 以下 OUTPUT R 側: -85.0dBu 以下 |
| 12 | 012 Mute | アナログミュートチェック ・アナログミュート (PHONES) [PHONES] 端子の L、R にレベル計を接続します。 [INC] スイッチを押し、出力をミュートさせます。 LCD 上に "MUTE ON" の表示が出て、音が消えることを確認します。 この時、出力レベルが下記の通りであることを確認します。 PHONES L 側: -26.0dBu 以下 PHONES R 側: -26.0dBu 以下 ・アナログミュート (OUTPUT) OUTPUT 端子 [L/MONO]、[R] にレベル計を接続します。 ジャックは [L/MONO]、[R] 両方同時に挿入します。 [INC] スイッチを押し、出力をミュートさせます。 LCD 上に "MUTE ON" の表示が出て、音が消えることを確認します。 この時、出力レベルが下記の通りであることを確認します。 |

| テスト No. | LCD 表示 | テスト内容及び判定条件 |
|---------|-------------------|--|
| 12 | | OUTPUT L 側 : -40.0dBu 以下 OUTPUT R 側 : -40.0dBu 以下 |
| 13 | 013 SW、LED | SW&LED チェック 画面に表示されたパネルスイッチを指示通りに押します。パネルスイッチに対応した LED が点灯します。 対応する LED が複数ある場合は、同じスイッチを複数回押して各 LED を点灯させます。スイッチを押している間、対応する音程で発音されます。 スイッチ番号と発音音程の関係は、「SW テスト一覧表」(表 1(P.86)) を参照して下さい。 各スイッチを押す毎に、正しく発音すること、LCD 上に "OK" が出ること、キーステイク (引っ掛かり等の動作不良) が無いことを確認します。一つずつ LED が正しく点灯することも確認します。 テストが終了すると、LCD 上に "End" が表示されます。 (OK:"OK:[***]"、NG:"NG:O=xxxx([**]) X=xxxx([**])"、複数の SW が同時に押された場合:"Over Two Sw") (*** = パネルスイッチ名、xxxx = パネルスイッチコード) 検査を途中で中止する時は、[EXIT] を 2 回押します。 |
| 14 | 014 All LED On | LED 全点灯チェック 全 LED が同時に点灯します。 全 LED が正しく点灯することを確認します。 |
| 15 | 015 Red LED On | 赤色 LED 全点灯チェック 全ての赤色 LED が同時に点灯します。 点灯 LED が全て赤色であることを確認します。 |
| 16 | 016 Green LED On | 緑色 LED 全点灯チェック 全ての緑色 LED が同時に点灯します。 点灯 LED が全て緑色であることを確認します。 |
| 17 | 017 Orange LED On | 橙色 LED 全点灯チェック 全ての橙色 LED が同時に点灯します。 点灯 LED が全て橙色であることを確認します。 |
| 18 | 018 LCD On | LCD 全点灯チェック LCD の全ドットが点灯します。 LCD 画面全体が黒くなることを確認します。 |
| 19 | 019 LCD Off | LCD 全消灯チェック LCD の全ドットが消灯します。 LCD 画面全体が白くなることを確認します。 |
| 20 | 020 Slider | スライダーチェック [DAW LEVEL] スライダーを、最小に合わせます。次に最大に合わせます。 スライダーが引っ掛かりがなく滑らかに動くことを確認します。 テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 ("[DAW LEVEL]:<xx>yy" xx: 目標値、yy: 現在値) (OK:"OK") |
| 21 | 021 Encoder | エンコーダーチェック 数値が "+8" に増加するまでエンコーダーを時計方向に回します。 さらに数値が "-8" に減少するまでエンコーダーを反時計方向に回します。 すると、そのエンコーダーに対して "OK" が表示されます。 一つずつ、全てのエンコーダーに対して上記の操作を実行します。 検査順は任意です。 各エンコーダーが引っ掛かりがなく滑らかに動くことを確認します。 テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 (各エンコーダーに対しての表示:"<xx>yy" xx: 目標値、yy: 現在値) (OK:"OK") |

| テスト No. | LCD 表示 | テスト内容及び判定条件 |
|------------|---------------------|---|
| 22 | 022 Pitch Bend | <p>ピッチベンドチェック ピッチベンドホイールを最大まで上方へ回すと、C3 が発音されます。 次に、最小まで下方へ回すと、G3 が発音されます。 最後に、中心位置まで回すと、C4 が発音されます。 引っ掛かりがなく滑らかに動くことを確認します。 テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 ("PitchBendUp:yy", "PitchBendDown:yy", "PitchBendCenter:yy" yy: 現在値) (OK:"OK")</p> |
| 23 | 023 Modulation | <p>モジュレーションホイールチェック モジュレーションホイールを最大まで上方へ回すと、C3 が発音されます。 次に、最小まで下方へ回すと、G3 が発音されます。 引っ掛かりがなく滑らかに動くことを確認します。 テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 ("ModWheelUp:yy", "ModWheelDown:yy" yy: 現在値) (OK:"OK")</p> |
| 24 | 024 Foot Controller | <p>フットコントローラーチェック フットコントローラー (FC7) を [FOOT CONTROLLER] 端子に予め接続しておきます。 最大までペダルを倒すと、C3 が発音されます。 次に、最小までペダルを起こすと、G3 が発音されます。 テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 ("FC Down:yy", "FC Up:yy" yy: 現在値) (OK:"OK")</p> |
| 25 | 025 FootSw (Assign) | <p>フットスイッチチェック フットスイッチ (FC4/FC5) を FOOT SWITCH [ASSIGNABLE] 端子に予め接続しておきます。 フットスイッチを押すと、C3 が発音されます。 次に、放すと、G3 が発音されます。 テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 ("FS As Down:yy", "FS As Up:yy" yy: 現在値) (OK:"OK")</p> |
| 26 | 026 Sustain | <p>サスティンペダルチェック FOOT SWITCH [SUSTAIN] 端子には、何も接続せずに検査を開します。検査開始後、フットペダル (FC3) を接続します。 フットペダルを押すと、C3 が発音されます。 次に、放すと、G3 が発音されます。 テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 ("FS Down:yy", "FS Up:yy" yy: 現在値)</p> |
| 27 | 027 Mic Input | <p>A/D インプット (Mic) チェック OUTPUT 端子 [L/MONO]、[R] にレベル計を接続します。 ジャックは [L/MONO]、[R] 両方同時に挿入しておきます。 A/D INPUT 端子 [L]、[R] に発振器を接続し、1kHz±5Hz、-24.5dBu の正弦波を入力します。 この時、出力レベルが下記の通りであることを確認します。 OUTPUT L 側 : +1.4dBu +/-2dB OUTPUT R 側 : +1.4dBu +/-2dB A/D INPUT 端子 [L]、[R] をそれぞれ 150Ω 抵抗で終端します。 この時、出力レベルが下記の通りであることを確認します。 OUTPUT L 側 : -70.0dBu 以下 OUTPUT R 側 : -70.0dBu 以下</p> |

| テスト No. | LCD 表示 | テスト内容及び判定条件 |
|---------|------------------|---|
| 28 | 028 Line Input | <p>A/D インプット (Line) チェック</p> <p>OUTPUT 端子 [L/MONO]、[R] にレベル計を接続します。 ジャックは [L/MONO]、[R] 両方同時に挿入しておきます。</p> <p>A/D INPUT 端子 [L]、[R] に発振器を接続し、1kHz±5Hz、-3.5dBu の正弦波を入力します。</p> <p>この時、出力レベルが下記の通りであることを確認します。</p> <p>OUTPUT L 側 : +1.4dBu +/-2dB OUTPUT R 側 : +1.4dBu +/-2dB</p> <p>A/D INPUT 端子 [L]、[R] をそれぞれ 150Ω 抵抗で終端します。</p> <p>この時、出力レベルが下記の通りであることを確認します。</p> <p>OUTPUT L 側 : -85.0dBu 以下 OUTPUT R 側 : -85.0dBu 以下</p> |
| 29 | 029 MIDI | <p>MIDI チェック</p> <p>テストに先立ち、MIDI [IN]、[OUT] 端子をケーブルで接続しておきます。</p> <p>また、MIDI [THRU] 端子を MIDI モニタ機器に接続します。</p> <p>テスト実行時、C4 が発音されることを確認します。</p> <p>テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"NG")</p> <p>注：MIDI 制御によって検査を行っている場合は、敢えて MIDI [IN]、[OUT] 端子の検査を行う必要はありません。</p> <p>[THRU] 端子の検査は、任意の状態、MIDI [IN] から "A8,00,00" を入力し、[THRU] に接続した MIDI モニタにて同じコードを検出する事で確認します。</p> |
| 30 | 030 USB Connect | <p>USB 接続チェック</p> <p>テストを実行すると、"Connect Device - Host" が表示されます。</p> <p>USB [TO HOST] 端子と [TO DEVICE] 端子を USB ケーブルで接続します。</p> <p>LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。</p> <p>結果が "OK" なら、続いて "Connect USB Storage" が表示されます。</p> <p>USB ストレージデバイスを USB [TO DEVICE] 端子に接続します。</p> <p>LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。</p> |
| 31 | 031 USB Function | <p>USB to Host チェック</p> <p>テストに先立ち、USB [TO HOST] 端子と PC を USB ケーブルで接続し、PC 上でテストツール "AsioLoopBack.exe" を起動しておきます。</p> <p>最初に、CPU は基板上の USB コントローラー IC と通信テストを行います。</p> <p>この時、LCD 上に "MIDI:OK" が表示され通信テストに合格することを確認します。 (OK:"MIDI:OK"、NG:"MIDI:NG(Serial)"/"MIDI:NG(GPIO FULL-CN)"/"MIDI:NG(GPIO HIDMIDI-SUS)")</p> <p>次に、C3 音を、USB のオーディオ Ch1 を使って、PC に出力します。信号は PC からループバックされ、本体の OUTPUT [L/MONO]、[R] から出力されます。</p> <p>この時、オーディオ Ch1 を使って C3 が発音されることを確認します。</p> <p>[INC] スイッチを押すと、G3 音が、オーディオ Ch2 を使って、PC に出力されます。</p> <p>この時、オーディオ Ch2 を使って G3 が発音されることを確認します。</p> |
| 32 | 032 USB Storage | <p>USB to Device チェック</p> <p>USB [TO DEVICE] 端子には、何も接続せずに検査を開します。</p> <p>テストを実行すると、"Connect USB Storage" が表示されます。</p> <p>USB ストレージデバイスを USB [TO DEVICE] 端子に挿入します。 (デバイス認識チェック)</p> <p>テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"NG")</p> |

| テスト No. | LCD 表示 | テスト内容及び判定条件 |
|---------|---------------------------------------|--|
| 33 | 033 KeyBoardType | 鍵盤種別チェック 鍵盤種別を認識します。 正しい種別が表示されていることを確認します。 (OK:"OK(GHS)" for MOXF8 / "OK(16N)" for MOXF6、NG:"NG") |
| 34 | 034 Expansion Module (工場専用のテストです。) | Flash 拡張モジュールチェック テスト専用 Flash 拡張モジュールにて I/F を検査します。 |
| 35 | 035 ROM 2 (Full) | ROM フルチェック CPU に接続される ROM を検査します。(リード/ライト動作。フルアドレスのチェックサム比較) テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"NG") 注：テスト No.6 (全メモリ簡易チェック) をすれば、このテストは省略出来ます。 |
| 36 | 036 RAM 2 (Full) | RAM フルチェック CPU に接続される RAM を検査します。(全領域でのリード/ライト動作) テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"NG") 注：テスト No.6 (全メモリ簡易チェック) をすれば、このテストは省略出来ます。 |
| 37 | 037 Wave ROM 2(Full) | Wave ROM フルチェック 音源に接続される Wave ROM を検査します。(リード動作。フルアドレスのチェックサム比較) 約7分30秒かかります。テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"NG") 注：テスト No.6 (全メモリ簡易チェック) をすれば、このテストは省略出来ます。 |
| 38 | 038 FX RAM 2(Full) | FX RAM フルチェック 音源に接続される Effect RAM を検査します。(全領域でのリード/ライト動作。) 約100秒かかります。テスト実行後、LCD 上に "OK" が表示されることを確認します。 (OK:"OK"、NG:"NG") 注：テスト No.6 (全メモリ簡易チェック) をすれば、このテストは省略出来ます。 |
| 39 | 039 PANEL A (Sw) | PNA シートの SW&LED チェック テスト No.13 と同様にテストをします。(詳しくはテスト No.13 参照。) |
| 40 | 040 PANEL B (Sw) | PNB シートの SW&LED チェック テスト No.13 と同様にテストをします。(詳しくはテスト No.13 参照。) |
| 41 | 041 PANEL C (Sw) | PNC シートの SW&LED チェック テスト No.13 と同様にテストをします。(詳しくはテスト No.13 参照。) |
| 42 | 042 PANEL A (Enc) | PNA シートのエンコーダチェック (ノブ 1~8) テスト No.21 と同様にテストをします。(詳しくはテスト No.21 参照。) |
| 43 | 043 PANEL B (Enc) | PNB シートのエンコーダチェック (DATA ダイアル) テスト No.21 と同様にテストをします。(詳しくはテスト No.21 参照。) |
| 44 | 044 Power Off | 電源自動オフチェック テストを実行します。自動的に電源が切られます。 この時、LCD に何も表示されておらず、バックライトが消えていることを確認します。 [STANDBY/ON] スイッチを押して、スイッチのロックを解除します。 |
| 45 | 045 Output Full R | フルレベル出力 R チェック OUTPUT 端子 [R] からフルレベルの信号 (0dBFS) を出力します。 |
| 46 | 046 Output Full L | フルレベル出力 L チェック OUTPUT 端子 [L/MONO] からフルレベルの信号 (0dBFS) を出力します。 |
| 47 | 047 Factory Set | ファクトリーセット データを初期化し、工場出荷時設定にします。 実行後、LCD 上に "OK" が表示されます。 (OK:"OK") |

| テスト No. | LCD 表示 | テスト内容及び判定条件 |
|------------|---------------|---|
| 48 | 048 Test Exit | テスト終了 テストモードを終了し、再起動します。 注：メイン画面が表示されるまでは電源を絶対切らないで下さい。 |
| | | |

4. その他の検査

[STANDBY/ON] スイッチを押して通常モードで起動します。

ポップノイズ (PHONES)

オシロスコープを [PHONES] 端子の L、R に接続します。

[STANDBY/ON] SW を続けて ON/OFF します。

ポップノイズレベルが下記の通りであることを確認します。

PHONES L 側： 500mV_{p-p} 以下

PHONES R 側： 500mV_{p-p} 以下

ポップノイズ (OUTPUT)

オシロスコープを [OUTPUT] 端子の [L/MONO]、[R] に接続します。

ジャックは [L/MONO]、[R] 両方同時に挿入します。

[STANDBY/ON] SW を続けて ON/OFF します。

ポップノイズレベルが下記の通りであることを確認します。

OUTPUT L 側： 500mV_{p-p} 以下

OUTPUT R 側： 500mV_{p-p} 以下

ノイズレベル (PHONES)

[PHONES] 端子の L、R にレベル計を接続します。

A/D INPUT[ON/OFF] スイッチが OFF (LED 消灯) であることを確認します。

出力レベルが下記の通りであることを確認します。

PHONES L 側： -85.0dBu 以下

PHONES R 側： -85.0dBu 以下

ノイズレベル (OUTPUT)

[OUTPUT] 端子 [L/MONO]、[R] にレベル計を接続します。

ジャックは [L/MONO]、[R] 両方同時に挿入します。

A/D INPUT[ON/OFF] スイッチが OFF (LED 消灯) であることを確認します。

出力レベルが下記の通りであることを確認します。

OUTPUT L 側： -85.0dBu 以下

OUTPUT R 側： -85.0dBu 以下

5. 工場出荷時の設定

出荷時は下記の状態にセットされています。

[STADBY/ON]： OFF

[MASTER VOLUME]： 最小

[DAW LEVEL]： 最小

A/D INPUT [GAIN]： 最小

MODULATION WHEEL： 最小

Table 1 **Switch Test Item List**
 (表1) (SWテスト一覧表)

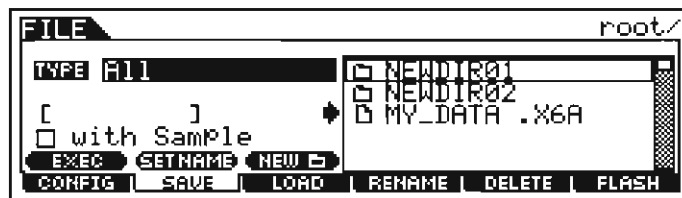
| No. (順序) | Switch Name (SW名) | Display (表示) | SW Code (HEX) (SWコード(16進)) | LED to be lit (点灯させるLED) | Note Code ノートコード | Note (HEX) ノート(16進) |
|-------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|
| 1 | A/D INPUT [ON/OFF] | AD INPUT ON/OFF | 0768 | <belong to SW> | C2 | 30 |
| 2 | METER SELECT | METER SELECT | 0765 | [A/D INPUT] | C#2 | 31 |
| 3 | METER SELECT | METER SELECT | 0765 | [MIXED] | C#2 | 31 |
| 4 | METER SELECT | METER SELECT | 0765 | METER1(RED) | C#2 | 31 |
| 5 | METER SELECT | METER SELECT | 0765 | METER2(ORANGE) | C#2 | 31 |
| 6 | METER SELECT | METER SELECT | 0765 | METER3(ORANGE) | C#2 | 31 |
| 7 | METER SELECT | METER SELECT | 0765 | METER4(ORANGE) | C#2 | 31 |
| 8 | METER SELECT | METER SELECT | 0765 | METER5(GREEN) | C#2 | 31 |
| 9 | METER SELECT | METER SELECT | 0765 | METER6(GREEN) | C#2 | 31 |
| 10 | METER SELECT | METER SELECT | 0765 | METER7(GREEN) | C#2 | 31 |
| 11 | METER SELECT | METER SELECT | 0765 | METER8(GREEN) | C#2 | 31 |
| 12 | TONE SELECT | TONE SELECT | 0764 | [TONE 1] | D2 | 32 |
| 13 | TONE SELECT | TONE SELECT | 0764 | [TONE 2] | D2 | 32 |
| 14 | TONE SELECT | TONE SELECT | 0764 | [TONE 3] | D2 | 32 |
| 15 | EQ SELECT | EQ SELECT | 0769 | [EQ] | D#2 | 33 |
| 16 | EQ SELECT | EQ SELECT | 0769 | [EFFECT] | D#2 | 33 |
| 17 | EQ SELECT | EQ SELECT | 0769 | [ARP] | D#2 | 33 |
| 18 | ASSIGNABLE FUNCTION [1] | ASSIGN FUNC 1 | 072F | <belong to SW> | E2 | 34 |
| 19 | ASSIGNABLE FUNCTION [2] | ASSIGN FUNC 2 | 072E | <belong to SW> | F2 | 35 |
| 20 | OCTAVE [-] | OCTAVE (-) | 072D | <belong to SW> | F#2 | 36 |
| 21 | OCTAVE [+] | OCTAVE (+) | 072C | <belong to SW> | G2 | 37 |
| 22 | TRANSEPOSE [-] | TRANSEPOSE (-) | 072B | <belong to SW> | G#2 | 38 |
| 23 | TRANSEPOSE [+] | TRANSEPOSE (+) | 0757 | <belong to SW> | A2 | 39 |
| 24 | EFFECT [INSERTION] | EFFECT INSERTION | 0720 | <belong to SW> | A#2 | 3A |
| 25 | EFFECT [SYSTEM] | EFFECT SYSTEM | 071F | <belong to SW> | B2 | 3B |
| 26 | EFFECT [MASTER] | EFFECT MASTER | 071E | <belong to SW> | C3 | 3C |
| 27 | ARP [ON/OFF] | ARP ON/OFF | 0716 | <belong to SW> | C#3 | 3D |
| 28 | ARP [EDIT] | ARP EDIT | 0715 | <belong to SW> | D3 | 3E |
| 29 | [DAW REMOTE] | DAW REMOTE | 0714 | <belong to SW> | D#3 | 3F |
| 30 | [<] | TOP (<) | 070C | - | E3 | 40 |
| 31 | [<<] | RWD (<<) | 070B | - | F3 | 41 |
| 32 | [>>] | FWD (>>) | 070A | - | F#3 | 42 |
| 33 | [REC] | REC | 0706 | <belong to SW> | G3 | 43 |
| 34 | [■] | STOP | 0707 | - | G#3 | 44 |
| 35 | [>] | PLAY | 0705 | <belong to SW> | A3 | 45 |
| 36 | [SF1] | SF 1 | 0751 | - | C2 | 30 |
| 37 | [SF2] | SF 2 | 0752 | - | C#2 | 31 |
| 38 | [SF3] | SF 3 | 0753 | - | D2 | 32 |
| 39 | [SF4] | SF 4 | 0754 | - | D#2 | 33 |
| 40 | [SF5] | SF 5 | 0755 | - | E2 | 34 |
| 41 | [SF6] | SF 6 | 0756 | - | F2 | 35 |
| 42 | [F1] | F 1 | 075B | - | F#2 | 36 |
| 43 | [F2] | F 2 | 075C | - | G2 | 37 |
| 44 | [F3] | F 3 | 075D | - | G#2 | 38 |
| 45 | [F4] | F 4 | 075E | - | A2 | 39 |
| 46 | [F5] | F 5 | 075F | - | A#2 | 3A |
| 47 | [F6] | F 6 | 0760 | - | B2 | 3B |
| 48 | [CATEGORY SEARCH] | CATEGORY | 074C | <belong to SW> | C3 | 3C |
| 49 | [FAVORITE] | FAVORITE | 0742 | <belong to SW> | C#3 | 3D |
| 50 | [DEC] | DEC | 074D | - | D3 | 3E |
| 51 | [INC] | INC | 0746 | - | D#3 | 3F |
| 52 | UP | UP | 0740 | - | E3 | 40 |

| No. (順序) | Switch Name (SW名) | Display (表示) | SW Code (HEX) (SWコード(16進)) | LED to be lit (点灯させるLED) | Note Code ノートコード | Note (HEX) ノート(16進) |
|-------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|
| 53 | LEFT | LEFT | 0743 | - | F3 | 41 |
| 54 | RIGHT | RIGHT | 073C | - | F#3 | 42 |
| 55 | DOWN | DOWN | 0736 | - | G3 | 43 |
| 56 | [SHIFT] | SHIFT | 0738 | - | G#3 | 44 |
| 57 | [EXIT] | EXIT | 0739 | - | A3 | 45 |
| 58 | [ENTER] | ENTER | 0732 | - | A#3 | 46 |
| 59 | MODE [VOICE] | VOICE | 0749 | <belong to SW> | B3 | 47 |
| 60 | MODE [PERFORM] | PERF | 0748 | <belong to SW> | C4 | 48 |
| 61 | MODE [MASTER] | MASTER | 0747 | <belong to SW> | C#4 | 49 |
| 62 | MODE [SONG] | SONG | 073F | <belong to SW> | D4 | 4A |
| 63 | MODE [PATTERN] | PATTERN | 073E | <belong to SW> | D#4 | 4B |
| 64 | MODE [MIXING] | MIX | 073D | <belong to SW> | E4 | 4C |
| 65 | MODE [FILE] | FILE | 0741 | - | F4 | 4D |
| 66 | MODE [UTILITY] | UTILITY | 0734 | - | F#4 | 4E |
| 67 | MODE [QUICK SETUP] | QUICK SETUP | 0733 | - | G4 | 4F |
| 68 | MODE [EDIT] | EDIT | 074B | <belong to SW> | G#4 | 50 |
| 69 | MODE [JOB] | JOB | 0737 | - | A4 | 51 |
| 70 | MODE [STORE] | STORE | 0735 | - | A#4 | 52 |
| 71 | [LAYER] | LAYER | 076E | <belong to SW> | C2 | 30 |
| 72 | [SPLIT] | SPLIT | 076F | <belong to SW> | C#2 | 31 |
| 73 | [DRUM ASSIGN] | DRUM ASSIGN | 0770 | <belong to SW> | D2 | 32 |
| 74 | BANK SELECT [DEC] | BANK DEC | 0771 | <belong to SW> | D#2 | 33 |
| 75 | BANK SELECT [INC] | BANK INC | 0772 | <belong to SW> | E2 | 34 |
| 76 | GROUP [A] | A | 0778 | <belong to SW> | F2 | 35 |
| 77 | GROUP [B] | B | 0779 | <belong to SW> | F#2 | 36 |
| 78 | GROUP [C] | C | 077A | <belong to SW> | G2 | 37 |
| 79 | GROUP [D] | D | 077B | <belong to SW> | G#2 | 38 |
| 80 | GROUP [E] | E | 077C | <belong to SW> | A2 | 39 |
| 81 | GROUP [F] | F | 077D | <belong to SW> | A#2 | 3A |
| 82 | GROUP [G] | G | 077E | <belong to SW> | B2 | 3B |
| 83 | GROUP [H] | H | 077F | <belong to SW> | C3 | 3C |
| 84 | [COMMON] | COMMON | 0782 | <belong to SW> | C#3 | 3D |
| 85 | NUMBER [1] | 1 | 0783 | <belong to SW> | D3 | 3E |
| 86 | NUMBER [2] | 2 | 0784 | <belong to SW> | D#3 | 3F |
| 87 | NUMBER [3] | 3 | 0785 | <belong to SW> | E3 | 40 |
| 88 | NUMBER [4] | 4 | 0786 | <belong to SW> | F3 | 41 |
| 89 | NUMBER [5] | 5 | 0787 | <belong to SW> | F#3 | 42 |
| 90 | NUMBER [6] | 6 | 0788 | <belong to SW> | G3 | 43 |
| 91 | NUMBER [7] | 7 | 0789 | <belong to SW> | G#3 | 44 |
| 92 | NUMBER [8] | 8 | 0775 | <belong to SW> | A3 | 45 |
| 93 | [PATTERN SECTION] | SECTION | 0773 | <belong to SW> | A#3 | 46 |
| 94 | [TRACK] | TRACK | 075A | <belong to SW> | B3 | 47 |
| 95 | NUMBER [9] | 9 | 0796 | <belong to SW> | C4 | 48 |
| 96 | NUMBER [10] | 10 | 0797 | <belong to SW> | C#4 | 49 |
| 97 | NUMBER [11] | 11 | 0798 | <belong to SW> | D4 | 4A |
| 98 | NUMBER [12] | 12 | 0799 | <belong to SW> | D#4 | 4B |
| 99 | NUMBER [13] | 13 | 079A | <belong to SW> | E4 | 4C |
| 100 | NUMBER [14] | 14 | 079B | <belong to SW> | F4 | 4D |
| 101 | NUMBER [15] | 15 | 079C | <belong to SW> | F#4 | 4E |
| 102 | NUMBER [16] | 16 | 079D | <belong to SW> | G4 | 4F |
| 103 | [MUTE] | MUTE | 0774 | <belong to SW> | G#4 | 50 |
| 104 | [SOLO] | SOLO | 0761 | <belong to SW> | A4 | 51 |

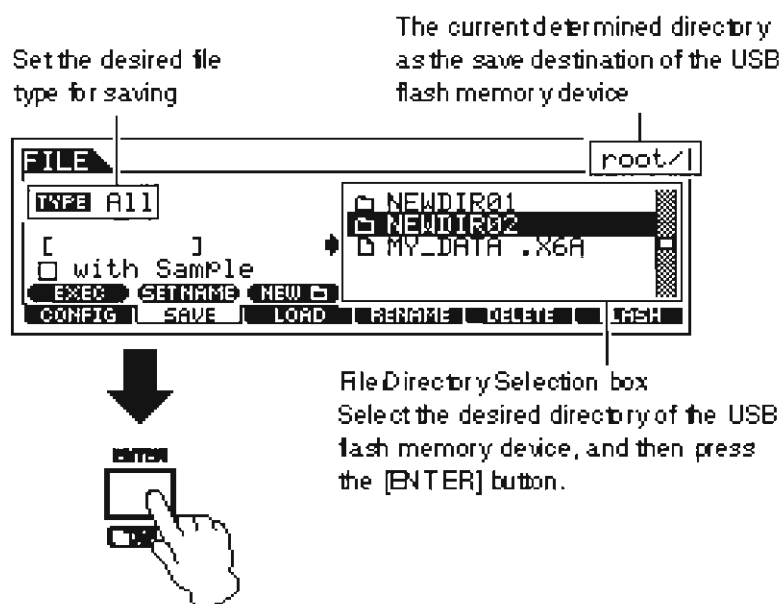
DATA BACKUP

Saving the settings to a USB flash memory device

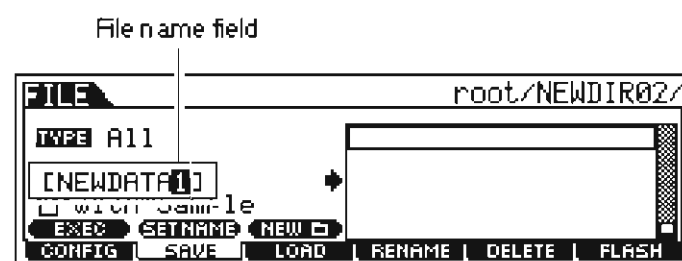
- 1 Connect a USB flash memory device to the USB [TO DEVICE] terminal of this instrument.
- 2 Press the [FILE] button, and then press the [F2] SAVE button.
The SAVE display appears in the File mode.



- 3 Set "TYPE" to "All," and then select the desired directory of the device. After that, press the [ENTER] button.
If storing the root directory, keep the directory set to "root" without pressing the [ENTER] button. If you want to make a new directory, press the [SF3] NEW button.



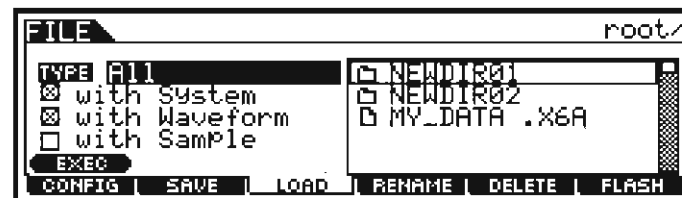
- 4 Use the Cursor [←]/[→] buttons to move the cursor to the file name field, assign a name to the file, and then press the [ENTER] button.
Move to the desired location in the file name field by using the Cursor [←]/[→] buttons, and then select the desired characters by using the [DATA] dial or the [INC]/[DEC] button to enter the selected character. By pressing the [SF6] button, you can assign the name in the Character List display. By pressing the [SF2] SET NAME button, the file/directory name which selected in the file/directory selection box is copied to the file name field.



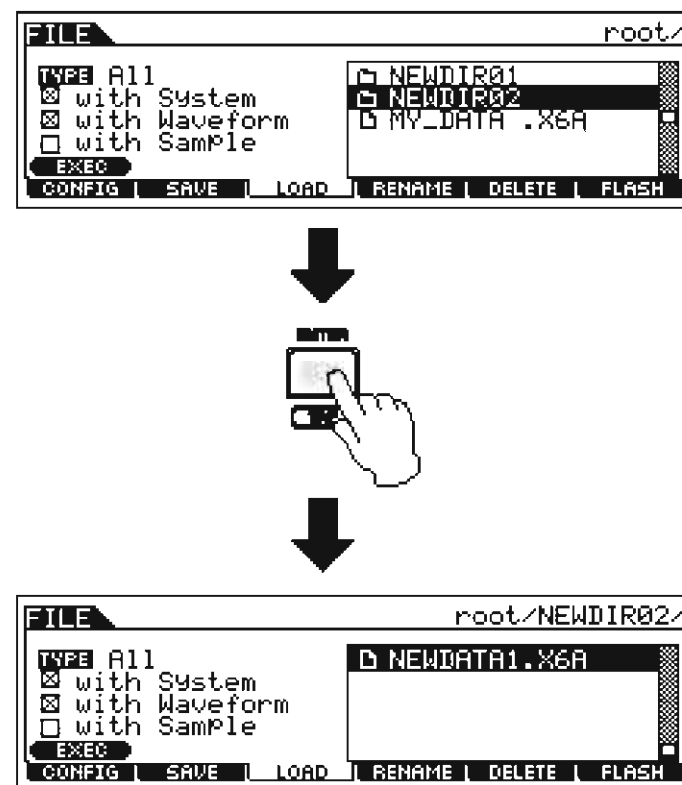
- 5 Press the [SF1] EXEC button to save the file.

Loading the settings from a USB flash memory device

- 1 Connect a USB flash memory device to the USB [TO DEVICE] terminal of this instrument.
- 2 Press the [FILE] button, and then press the [F3] LOAD button.
The LOAD display appears in the File mode.



- 3 Set "TYPE" to "All," and then select the file (extension: X6A) of the memory.
Select the directory which has desired file in the file/directory selection box, and then press the [ENTER] button. After that, select the desired file.



- 4 Press the [SF1] EXEC button to load the file.

NOTICE

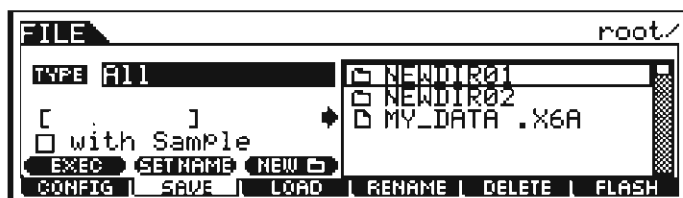
The Load operation overwrites any data previously existing in the specified destination internal memory. Important data should always be saved to a USB flash memory device connected to the USB [TO DEVICE] terminal.

Avoid frequently turning the power on/off to the USB flash memory device, or connecting/disconnecting the memory too often. Doing so may result in the operation of the instrument "freezing" or hanging up. While the instrument is accessing data (such as during Save, Copy, Delete, Load and Format operations) or is mounting the USB flash memory device (shortly after the connection), do NOT unplug the USB connector, do NOT remove the device from the instrument, and do NOT turn the power off to either the instrument or the USB flash memory device. Doing so may corrupt the data on either or both.

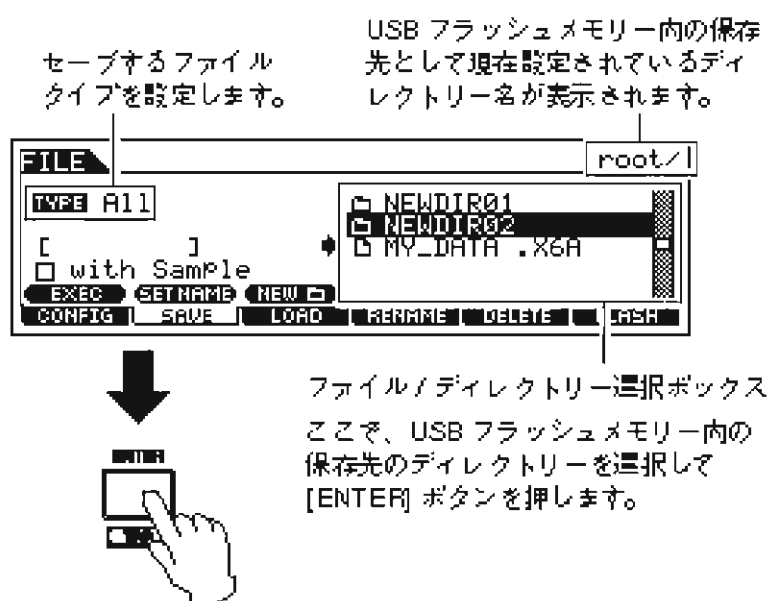
■ データのバックアップ

本体の設定をUSBフラッシュメモリーにセーブする

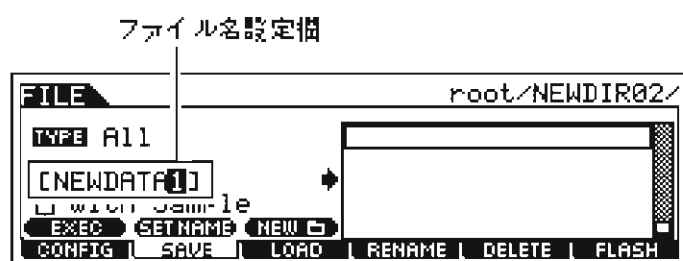
- 1 USBフラッシュメモリーをMOXF6/MOXF8のUSB [TO DEVICE]端子に接続します。
- 2 [FILE]ボタンを押してから[F2] SAVEを押します。ファイルモードのSAVE画面が表示されます。



- 3 [TYPE] を [All] に設定し、保存先のUSBフラッシュメモリーのディレクトリーを選択し[ENTER]ボタンを押します。
ルートディレクトリー (root)に保存する場合は、[ENTER]ボタンを押さずにディレクトリーを [root] のままにしておきます。
新しいディレクトリーを作りたい場合は、[SF3] NEWボタンを押します。



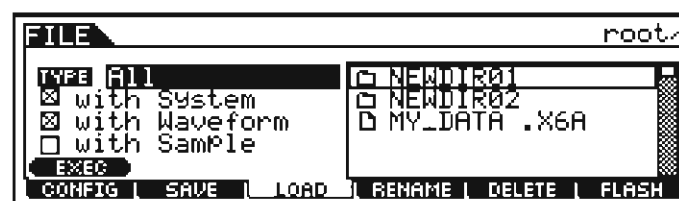
- 4 カーソル[<]/[V]ボタンを押して、ファイル名設定欄にカーソルを移動させ、ファイル名を設定します。カーソル[<]/[>]ボタンで文字入力位置を設定し、[DATA]ダイアルまたは[INC]/[DEC]ボタンで文字を変更します。[SF6]ボタンを押すと文字入力画面を使って名前を設定ができます。また、[SF2] SET NAMEボタンを押すと、ファイル/ディレクトリー選択ボックスで現在選択されているファイル/ディレクトリーの名前を保存するファイル名欄にコピーします。



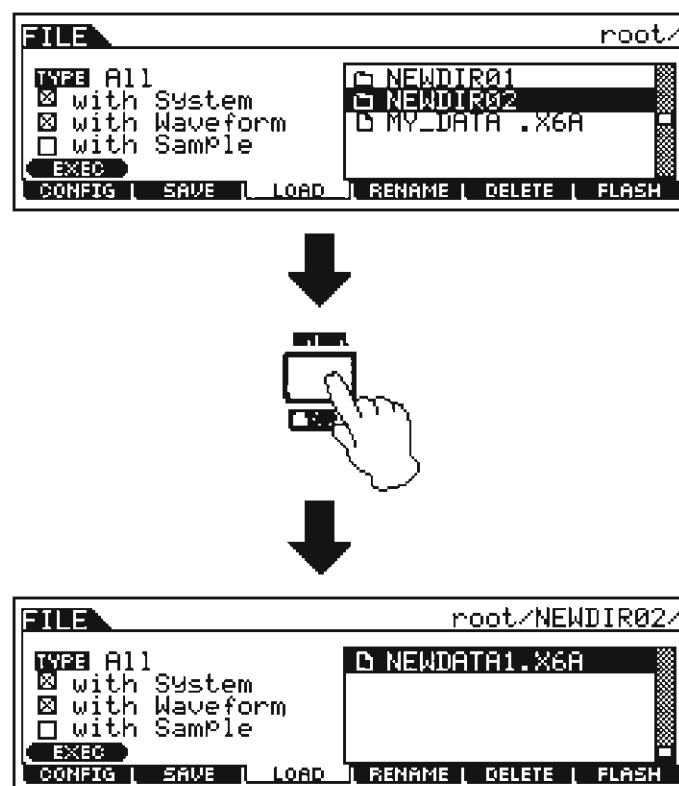
- 5 [SF1] EXECボタンを押して、セーブを実行します。

USBフラッシュメモリーにセーブした本体の設定をロードする

- 1 USBフラッシュメモリーをMOXF6/MOXF8のUSB [TO DEVICE]端子に接続します。
- 2 [FILE]ボタンを押してから[F3] LOADボタンを押します。ファイルモードのLOAD画面が表示されます。



- 3 [TYPE] を [All] に設定し、USBフラッシュメモリー内のファイル(拡張子: .X6A)を選択します。ファイル/ディレクトリー選択ボックスで、ロードするファイルが入っているディレクトリーを選択して[ENTER]ボタン押し、表示されたファイルを選択します。



- 4 [SF1] EXECボタンを押して、ロードを実行します。

■ 注記 ■

ロードを実行すると、ロード先のデータは消えてしまいます。大切なデータは、あらかじめUSBフラッシュメモリーに保存(セーブ)しておくことをおすすめします。

USBフラッシュメモリーの異常な抜き差しをしないでください。楽器本体の機能が停止するおそれがあります。保存/コピー/削除/フォーマットなどデータのアクセス中やUSBフラッシュメモリーのマウント中は、USBケーブルを抜いたり、USBフラッシュメモリーを抜いたり、楽器本体の電源を切ったりしないでください。USBフラッシュメモリーが壊れたり、楽器本体/USBフラッシュメモリーのデータが壊れたりするおそれがあります。

■ VERSION UPGRADE

Download the version upgrade program from the Yamaha official website.

When the installation is executed, the user's data will be lost. Therefore, back up the user's data in advance.

List of the updating Flash ROM

| | | |
|--------------|----|-------|
| Main Program | DM | IC312 |
|--------------|----|-------|

File name

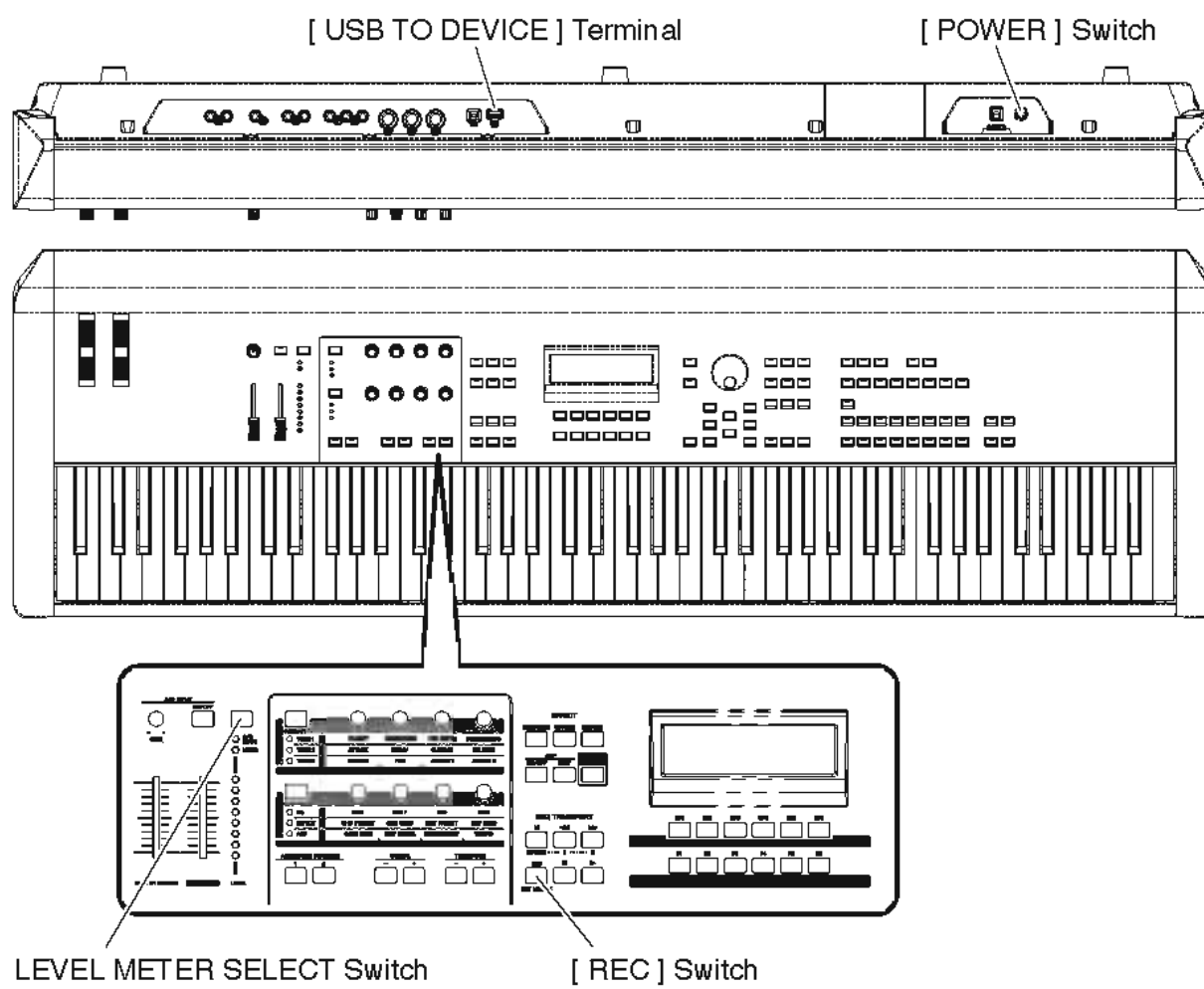
- 8L26OS_PGM (Common to MOXF6/MOXF8)

Tool required for update

- USB flash memory (with the program data)

How to install

⚠ *Never turn off the instrument while installing until "Completed" is displayed.
It will take a few minutes to complete the installation.
Especially, in case that it is turned off by accident soon after the installation starts, it may break the boot flash ROM.
To repair it, you have to replace the flash ROM on board with new one.
Also, never unplug the USB flash memory from the [USB TO DEVICE] terminal while installing.*

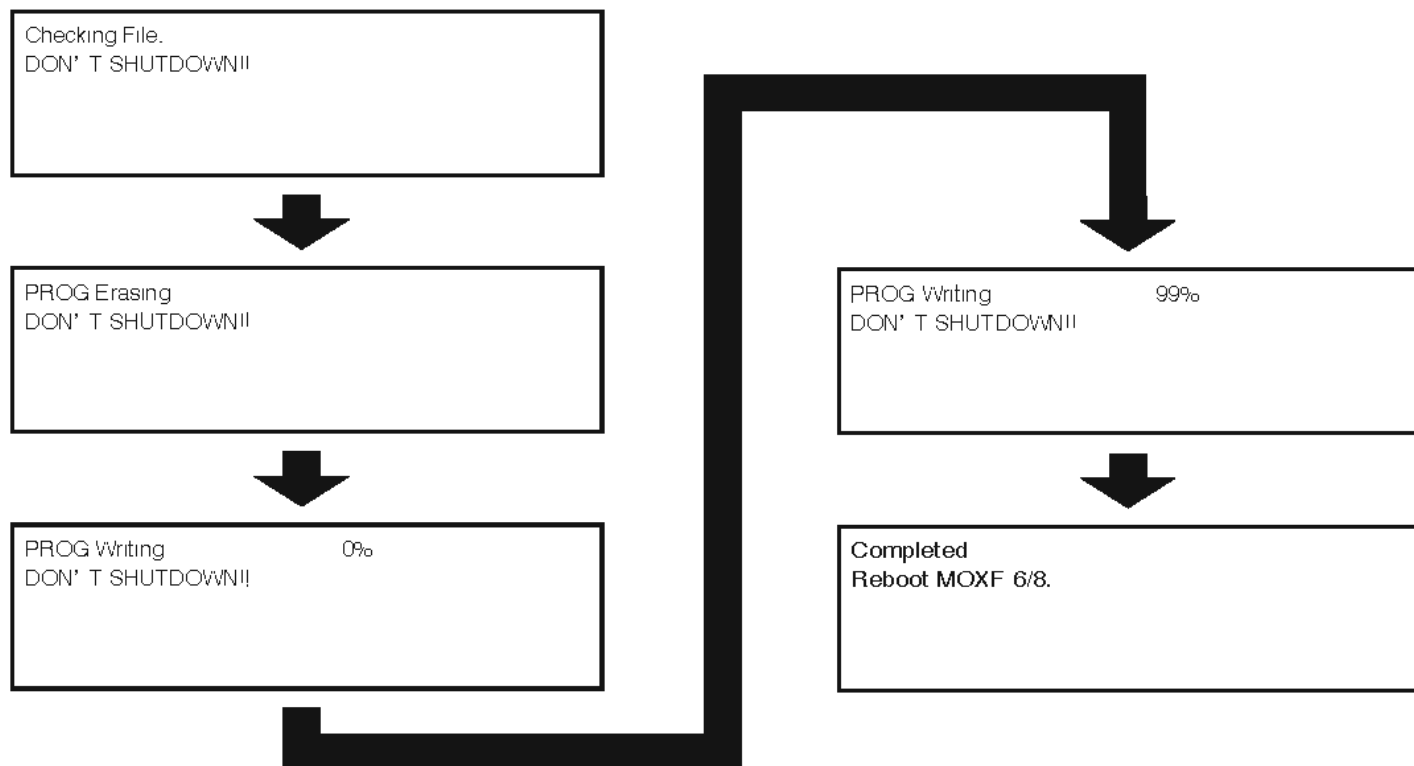


1. Insert the USB flash memory into the [USB TO DEVICE] terminal.
2. Boot the instrument with the install mode.
While pressing the LEVEL METER SELECT button, turn the power on.
The following message is displayed on the LCD.

Update MOXF 6/8.
PRESS [REC].

3. Press the [REC] button that has the blinked LED.
* ***Depending on the USB flash memory, it may take more time to recognize it.
Therefore, after turning the power on, wait a few seconds, and then press the [REC] button.***

The LCD screens change as follows, and the installation starts automatically. (It will take a few minutes.)
After the installation is completed, "Completed" is displayed on the LCD.



4. Unplug the USB flash memory from the [USB TO DEVICE] terminal, and turn the power off.
5. Turn the power on again.
As for the startup soon after the installation, it will take about 30 seconds because the initializing process for the internal parameters is executed automatically. (As for the startup after that, it will take about 10 seconds.)
6. Verify the version.
Enter the test mode. (See page 67 for more details.)
Verify the updated version in the test item 1 (Version). (See page 68 for more details.)
7. Complete the installation.
The program installation is completed here.

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

書き換え Flash ROM

| | | |
|--------------|----|-------|
| Main Program | DM | IC312 |
|--------------|----|-------|

ファイル名

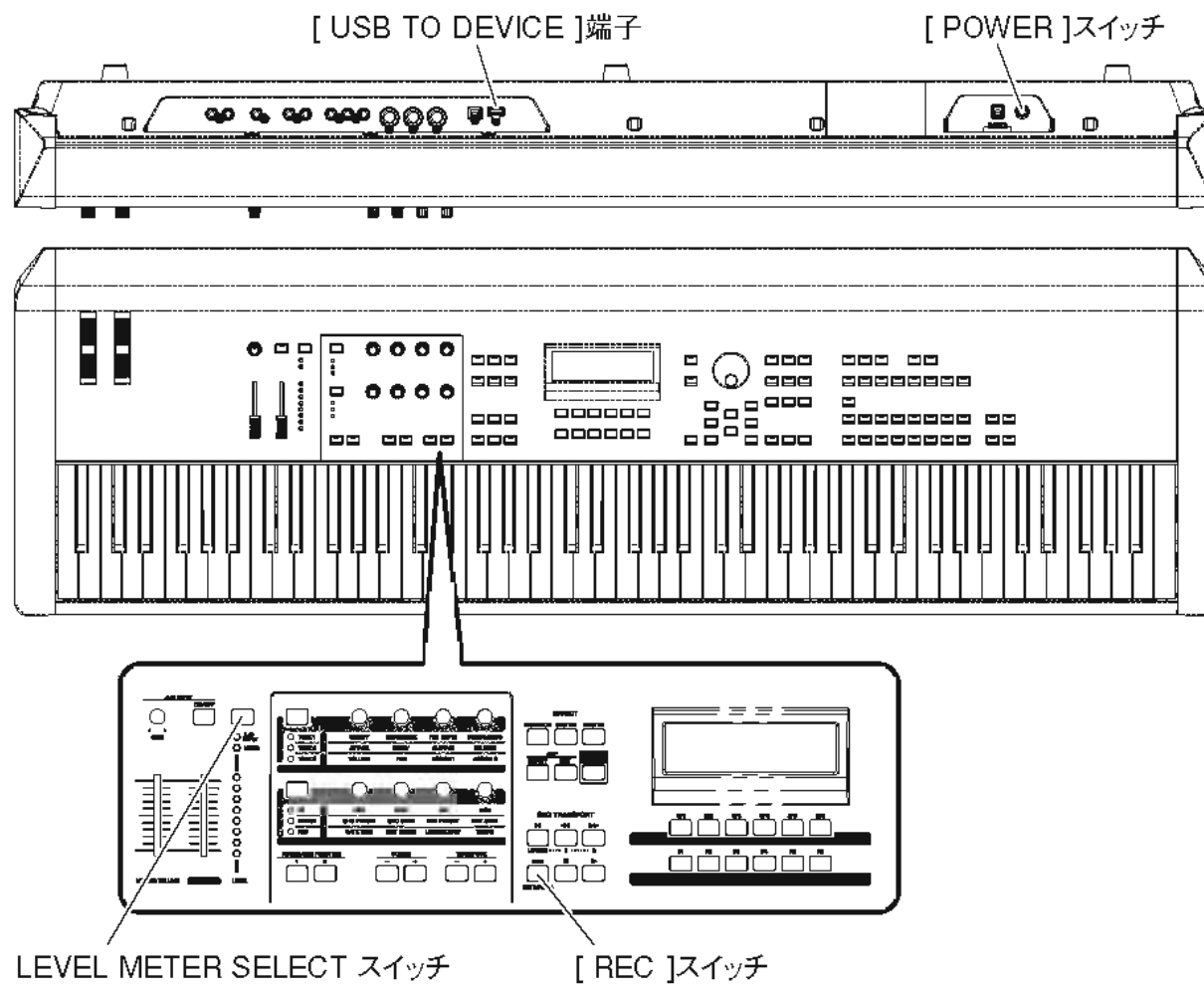
- 8L26OS_.PGM (MOXF6/MOXF8 共通)

準備するもの

- USB フラッシュメモリー (プログラムデータ入り)

インストール手順

▲ 実行中は、“Completed” が表示されるまで絶対に電源を切らないで下さい。
インストールは、数分かかります。
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、Flash ROM の張替えが必要となります。
実行中に USB フラッシュメモリーを抜かないで下さい。

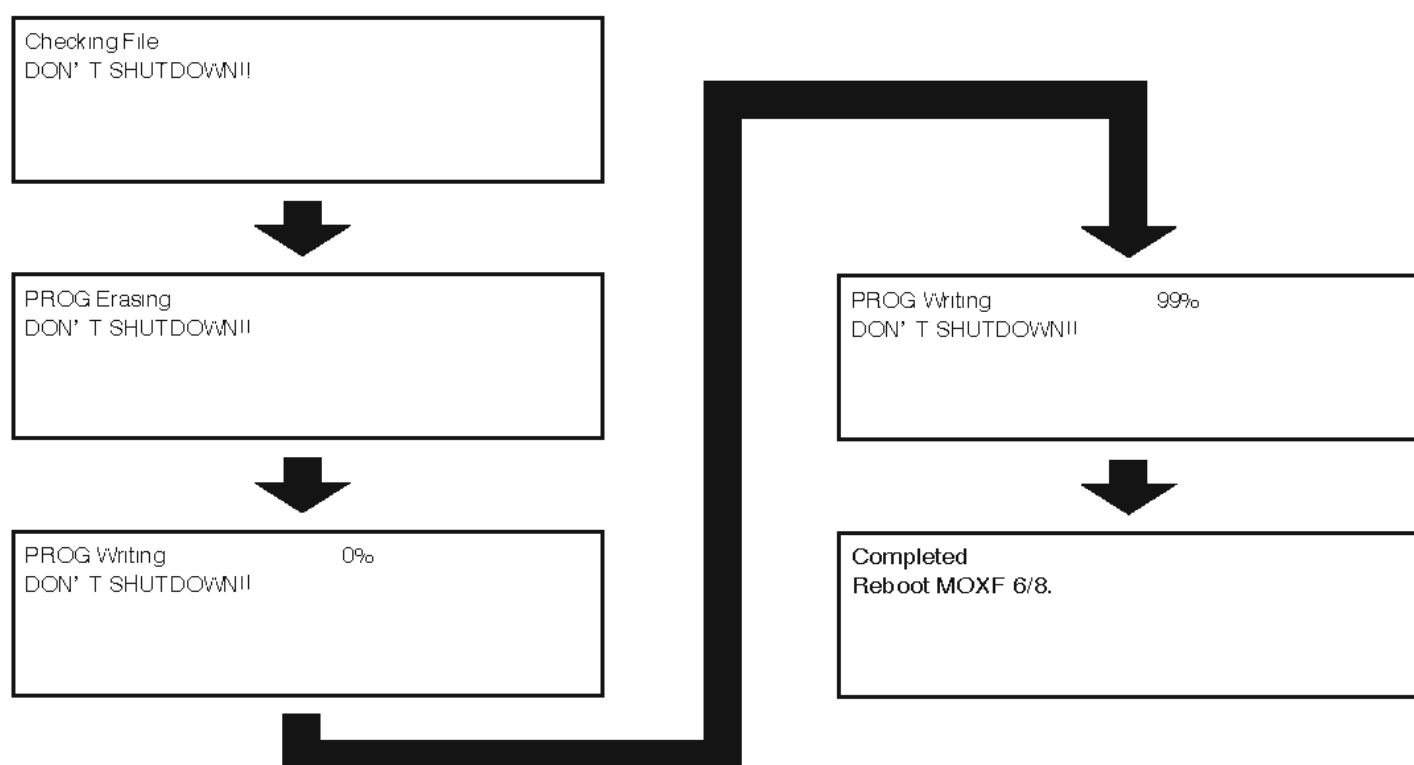


1. USB フラッシュメモリーを [USB TO DEVICE] 端子に挿入します。
2. インストールモードで起動します。
LEVEL METER SELECT スイッチを押しながら、電源を入れます。
LCD に下記のメッセージが表示されます。

Update MOXF 6/8.
PRESS [REC].

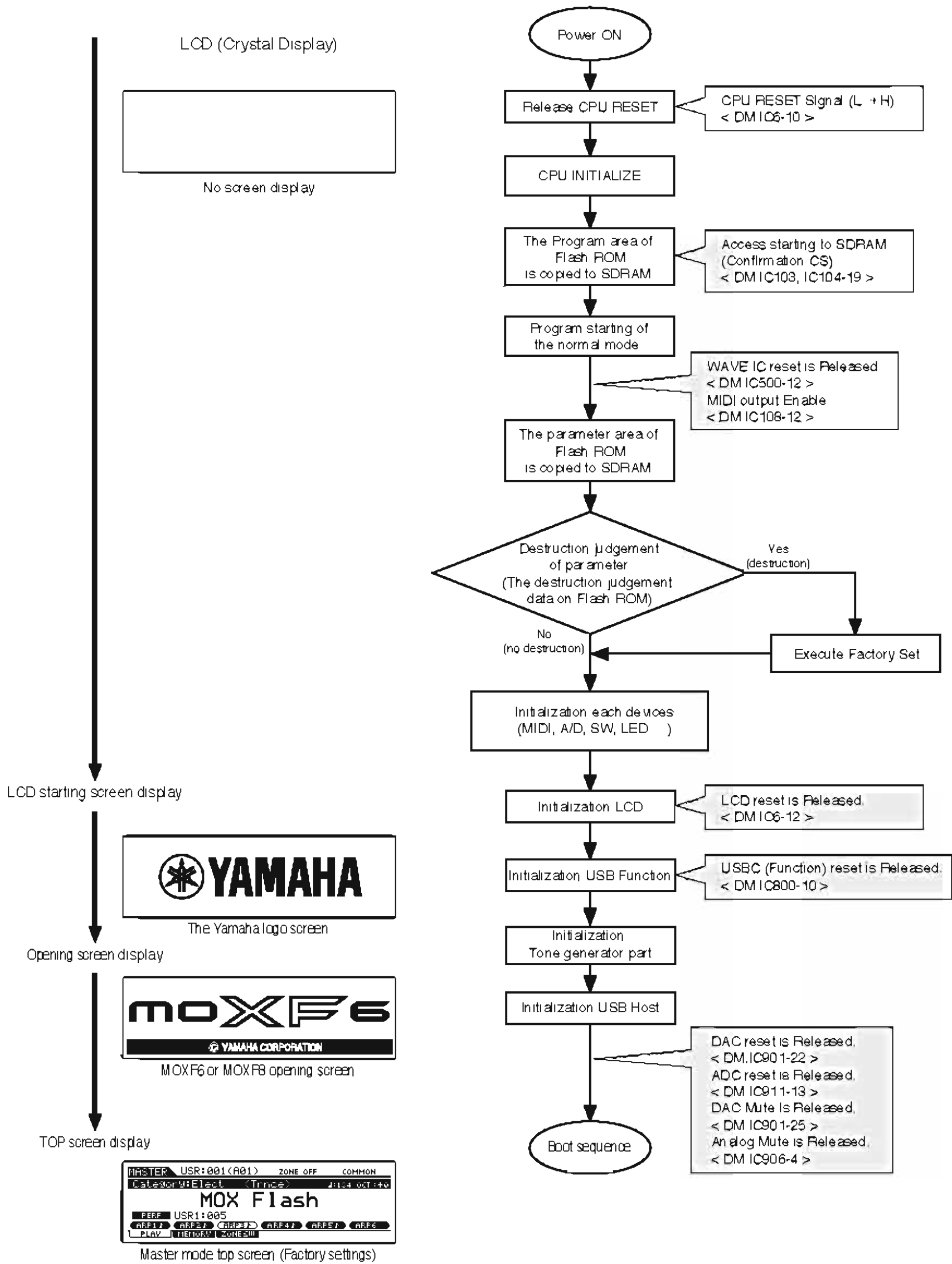
3. [REC] スイッチ (LED が点滅しているスイッチ) を押します。
- ※ 使用する USB メモリにより、認識に時間がかかるものもありますので、電源 ON 後、数秒待った上で、[REC] を押して下さい。

下記のように表示が変わり、自動的にインストールが実行されます。(数分かかります。)
処理が終ると、LCD に "Completed" が表示されます。

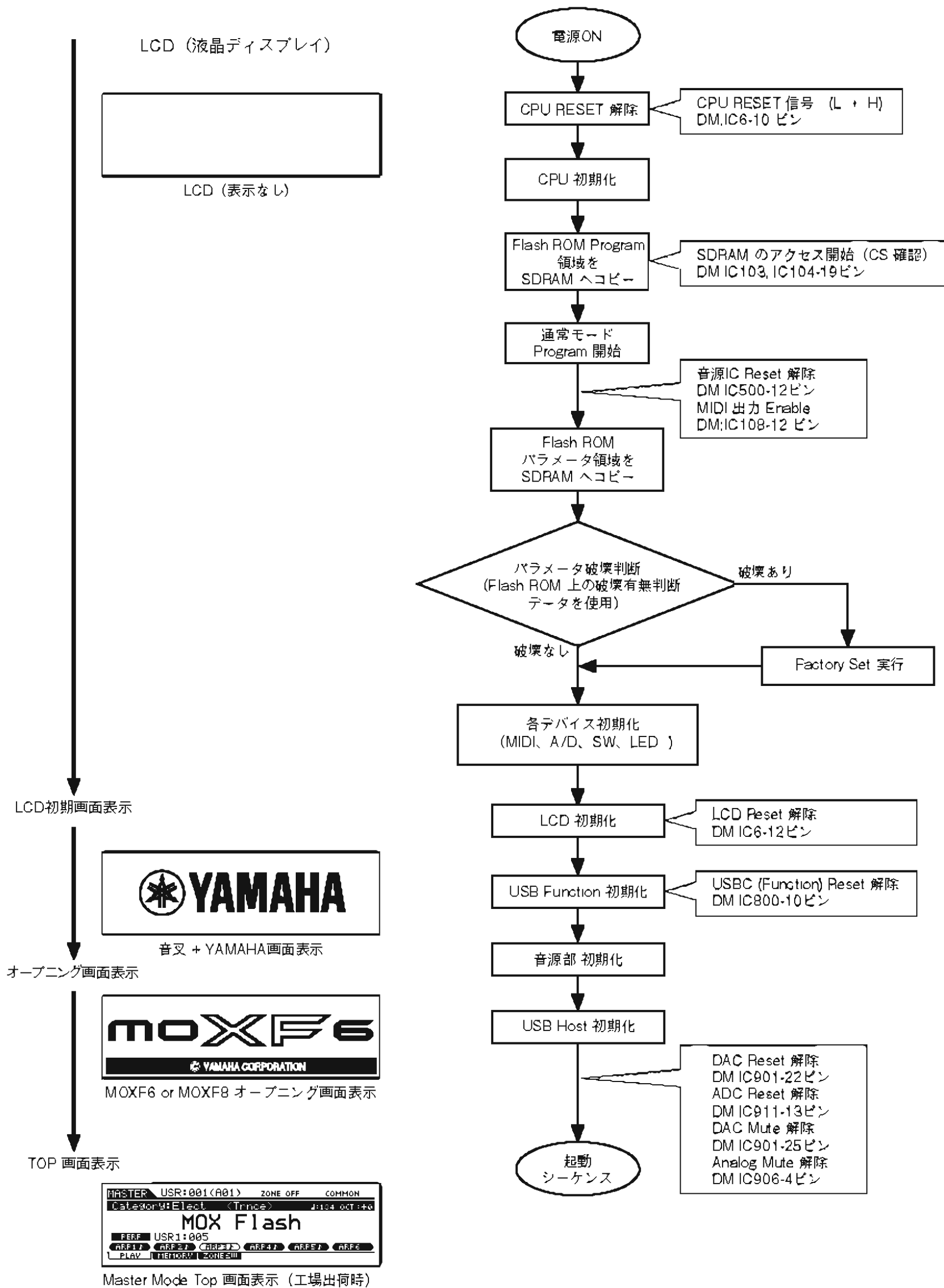


4. [USB TO DEVICE] 端子から USB フラッシュメモリーを抜き、本体の電源を切ります。
5. 本体の電源を再度入れます。
バージョンアップ直後の起動時は、内部パラメータ初期化処理が自動的に実行される為、完全に立ち上がるまでには約 30 秒かかります。
(2 回目以降の電源 ON では、約 10 秒で完全に立ち上がります。)
6. バージョン確認します。
テストモードに入ります。(詳しくは 77 ページ参照)
テスト項目 1 (Version) でバージョンが更新されたことを確認します。(詳しくは、78 ページ参照。)
7. 作業の完了
以上でインストール作業は完了です。

SYSTEM BOOTING FLOW CHART



■ システム起動フローチャート



■ MESSAGE LIST

| LCD indication | Description |
|--|--|
| All remote templates stored. | Appears when you store the Control Template in the Remote mode. |
| Are you sure? | Confirms whether you want to execute a specified operation or not. |
| Arpeggio memory full. | The internal memory for Arpeggio data is full. |
| Arpeggio type copied. | The Arpeggio Types are copied to the [SF1] – [SF6] buttons. |
| Bad USB device. | The USB flash memory device connected to this instrument is unusable. Format the USB flash memory device and try again. |
| Bulk protected. | Bulk data cannot be received because of the setting in the Utility mode. |
| Can't undo. OK? | When certain Song/Pattern Jobs are executed, internal memory becomes too full for use of the Undo operation. |
| Completed. | The specified load, save, format, or other Job has been completed. |
| Device number is off. | Bulk data cannot be transmitted/received since the device number is off. |
| Device number mismatch. | Bulk data cannot be transmitted/received since the device numbers don't match. |
| Edited data will be discarded. | Prompts you to confirm whether or not to erase the edited data. |
| Edits will be stored by loading. | Confirms whether or not you want to continue the Load operation. If you select yes, the current edits will be stored. |
| Edits will be stored by saving. | Confirms whether or not you want to continue the Save operation. If you select yes, the current edits will be stored. |
| Empty Favorite! [SHIFT]+[FAVORITE] to add. | Appears when you press the [FAVORITE] button with no program registered to the Favorite Category. |
| Executing... | A format operation or Job is being executed. Please wait. |
| File already exists. | A file having the same name as the one you are about to save already exists. |
| File not found. | The file of the specified type cannot be found. |
| Folder is too deep. | Directories below this level cannot be accessed. |
| Illegal file name. | The specified file name is invalid. Try entering a different name. |
| Illegal file. | The file specified for loading is unusable by this instrument or cannot be loaded in the current mode. |
| Illegal input. | An invalid input or value has been specified. Check the input method or value. |
| Illegal measure. | An invalid measure number has been specified in the Song/Pattern mode. Select the measure again. |
| Illegal phrase number. | An invalid phrase number has been specified in the Pattern mode. Select the phrase again. |
| Illegal Track number. | An invalid Track number has been specified in the Song/Pattern mode. Select the Track again. |
| Incompatible USB device | A USB device which cannot be used with this instrument has been connected to the USB [TO DEVICE] terminal. |
| MIDI buffer full. | Failed to process the MIDI data because too much data was received at one time. |
| MIDI checksum error. | An error occurred when receiving bulk data. |
| MIDI data error. | An error occurred when receiving MIDI data. |
| Mixing Voice full. | The Mixing Voice cannot be stored because the number of Voices already stored has exceeded the maximum capacity. |
| New Flash Memory Module. Please load waveform data. | This message appears when the Flash Memory Expansion Module (FL512M/FL1024M) which was installed in a different MOXF has been installed to the current MOXF. If this message appears, you should save the Waveform data (including the parameter settings) of the previous MOXF to a USB storage device, connect the USB storage device to the current MOXF, then load the Waveform data. This occurs because the Sample without the parameter settings cannot produce the proper sound. |
| No data. | When a Song/Pattern Job is executed, the selected Track or range contains no data. Select an appropriate Track or range. In addition, this message appears when a Job related to a Mixing Voice cannot be executed because the specified Mixing Voice is not available. |
| No F7 (End of Exc.) | Exclusive data has been entered or changed without the necessary "End of Exclusive" byte (F7). Make sure the F7 message is included. |
| No Flash Memory Module installed or module is unformatted. | This message appears when no Flash Memory Expansion Module is installed or the unformatted Module has been installed. |
| No response from USB device | There is no response from the USB device connected to the USB [TO DEVICE] terminal. |
| No sample data. | This message appears when you try loading Waveform data with the "with sample" checkmark removed, even when the corresponding Sample is not available on the Flash Memory Expansion Module. |
| Not empty folder | You have attempted to delete a folder that contains data. |
| Not empty waveform. | You have attempted to load Waveform data to a Waveform that already contains data. |

| LCD indication | Description |
|---|---|
| Now Installing data to Flash Memory Module | The Sample data is being copied to the Flash Memory Expansion Module. |
| Now loading... | Indicates that a file is being loaded. |
| Now saving... | Indicates that a file is being saved. |
| Now working... | Canceling the Load/Save operation, after the [EXIT] button has been pressed. |
| Overwrite? | A save operation will overwrite data on the USB flash memory device, and this message confirms whether it is OK to continue or not. |
| Part ** is used for Drum Assign. | This message appears when the Part switches of all Parts are set to on, and the Drum Assign function uses Part ** for the Drum Part in Performance mode. The ** mark indicates the Part number. |
| Part ** is used for Layer. | This message appears when the Part switches of all Parts are set to on, and the Layer function uses Part ** for the Layer Part in the Performance mode. The ** mark indicates the Part number. |
| Part ** is used for Split. | This message appears when the Part switches of all Parts are set to on, and the Split function uses Part ** for the Split Part in the Performance mode. The ** mark indicates the Part number. |
| Phrase limit exceeded. | The maximum number of Phrases (256) has been exceeded when recording, executing a Pattern Job, or editing. |
| Please keep power on. | The data is being written to Flash ROM. Never attempt to turn off the power while data is being written to Flash ROM. Turning the power off while this message is shown results in loss of all user data and may cause the system to freeze (due to corruption of data in the Flash ROM). This may also result in this instrument being unable to properly start up the next time the power is turned on. |
| Please reboot. | Please restart this instrument. |
| Please stop sequencer. | The operation you have attempted to execute cannot be done during Song/Pattern playback. |
| Power on mode stored. | The settings in the Power On mode (pressing the [STORE] and [ENTER] buttons simultaneously) have been stored. |
| Quick Setup ** applied. | Quick Setup ** has just been applied to this instrument. The ** mark indicates the Quick Setup number. |
| Read only file. | You have attempted to delete, rename, or overwrite a read-only file. |
| Receiving MIDI bulk | This instrument is receiving MIDI bulk data. |
| Sample is too long. | The Sample size is too large and the load operation cannot be executed. |
| Sample full. | The maximum overall number of Samples has been exceeded. |
| Sample memory full. | The Sample memory is full and further Jobs or load operations cannot be executed. |
| Scene & Arpeggio type stored | The Song Scene and current Arpeggio type have been stored to one of the [SF1] – [SF6] buttons. |
| Sequence memory full. | The internal memory for Sequence data is full, preventing any further operation (such as recording, editing, Job execution, MIDI reception/transmission, or loading from the external storage device). Try again after erasing unwanted Song, Pattern, or User Phrase data. |
| Too many fixed notes | When converting the Song or Pattern data to the Arpeggio data, the amount of different notes in the data to be converted has exceeded sixteen. |
| Transmitting MIDI bulk | This instrument is transmitting MIDI bulk data. |
| Unrecognized Flash Memory Module. Please format that. | An unformatted Flash Memory Expansion Module has been recognized. Execute the Format operation. |
| USB connection terminated. | A break in the connection with the USB flash memory device has occurred because of an abnormal electric current. Disconnect the device from the USB [TO DEVICE] terminal, then press the [ENTER] button. |
| USB device connecting | Currently recognizing the USB flash memory device connected to the USB [TO DEVICE] terminal. |
| USB device full. | The USB flash memory device is full and no more data can be saved. Use a new USB flash memory device, or make space by erasing unwanted data from the USB flash memory device. |
| USB device not ready. | A USB flash memory device is not properly inserted in or connected to the USB [TO DEVICE] terminal. |
| USB device read/write error. | An error occurred while reading or writing to/from a USB flash memory device. |
| USB device write protected. | The USB flash memory device is write protected, or you have attempted to write to read-only media. |
| Utility stored | The settings in the Utility mode have been stored. |
| Waveform full. | The maximum overall number of Waveforms has been exceeded. |
| Waveform is protected. | You have attempted to load protected Waveform data. |

■ メッセージ一覧

| メッセージ | 説明 |
|--|---|
| All remote templates stored. | リモートモードでコントロールテンプレートを保存したときに表示されます。 |
| Are you sure? | 各操作を実行したときの、確認を求める表示です。 |
| Arpeggio memory full. | アルペジオ用のメモリーがいっぱいで、データを保存できない場合に表示されます。 |
| Arpeggio type copied. | [SF1]～[SF6]ボタンにアルペジオタイプがコピーされました。 |
| Bad USB device. | USBフラッシュメモリーが不良です。フォーマットを実行してやりなおしてください。 |
| Bulk protected. | ユーティリティモードの設定により、バルクデータ受信のプロテクトがかかっています。 |
| Can't undo. OK? | ソング/パターンジョブ実行後に、メモリー容量の関係でアンドゥーができなくなる場合に表示されます。 |
| Completed. | ロード、セーブ、フォーマット、ジョブなどの実行が完了したときに表示されます。 |
| Device number is off. | デバイスナンバーがオフなので、バルクデータを送受信できません。 |
| Device number mismatch. | デバイスナンバーが異なるので、バルクデータを送受信できません。 |
| Edited data will be discarded. | 編集中的数据が消えてもいいか、確認を求める表示です。 |
| Edits will be stored by loading. | ロードすることによって、現在のエディット状態がストアされます。続けますか？ |
| Edits will be stored by saving. | セーブすることによって、現在のエディット状態がストアされます。続けますか？ |
| Empty Favorite ! [SHIFT] + [FAVORITE] to add. | フェーバリットカテゴリーに何も登録されていない場合に[FAVORITE]ボタンを押すと表示されます。 |
| Executing... | フォーマット中や、ジョブの実行中に表示されます。そのままお待ちください。 |
| File already exists. | 同じ名前のファイルがすでに存在しています。 |
| File not found. | 選択したタイプのファイルがありません。 |
| Folder is too deep. | ディレクトリーの階層が深すぎてアクセスできません。 |
| Illegal file name. | ファイル名が無効の場合表示されます。別の名前を入力してください。 |
| Illegal file. | ロードのとき、目的のファイルがMOXF6/MOXF8では扱えない、または現在のモードではロードできない場合に表示されます。 |
| Illegal input. | 不当な操作や入力を行なったときに表示されます。入力方法や入力値を再度確認してください。 |
| Illegal measure. | ソング/パターンモードにおいて、指定した小節が不適当な場合に表示されます。小節を選びなおしてください。 |
| Illegal phrase number. | パターンモードにおいて、指定したフレーズが不適当な場合に表示されます。フレーズを選びなおしてください。 |
| Illegal track number. | ソング/パターンモードにおいて、指定したトラックが不適当な場合に表示されます。トラックを選びなおしてください。 |
| Incompatible USB device. | MOXF6/MOXF8では使用できないUSB機器が、USB [TO DEVICE]端子に接続されると表示されます。 |
| MIDI buffer full. | 一度に大量のMIDIデータを受信したので処理できませんでした。 |
| MIDI checksum error. | 受信したシステムエクスクルーシブのチェックサムが違います。 |
| MIDI data error. | MIDIデータを受信中にエラーが生じました。 |
| Mixing voice full. | ストアできるミキシングボイスの最大数を超えている場合に表示されます。 |
| New Flash Memory Module. Please load waveform data. | 他のMOXF6/MOXF8に装着されていたフラッシュメモリーエクспанションモジュールを装着した場合に表示されます。フラッシュメモリー内のサンプルデータだけでは、適切なサウンドを鳴らせないのも、もとのMOXF6/MOXF8にあるウェーブフォーム(パラメーター設定)をUSB記憶装置にセーブ、本機のUSB TO DEVICE端子に接続した上で、ロードを実行してください。 |
| No data. | シーケンサーのジョブを実行する際、選択したトラックや設定した範囲にデータが無くジョブが無効のときに表示されます。範囲を選びなおしてください。またミキシングボイスに関するジョブを実行する際、対象となるミキシングボイスが存在せず、ジョブが無効のときにも表示されます。 |
| No F7 (End of Exc.) | エクスクルーシブデータの入力または変更時に、エンドオブエクスクルーシブ(F7)が入力されていない場合に表示されます。F7を入力してください。 |
| No Flash Memory Module installed or module is unformatted. | フラッシュメモリーエクспанションモジュールが装着されていないか、フォーマットされていないものが装着されています。 |
| No response from USB device. | USBフラッシュメモリーを接続時、メモリーから反応がないときに表示されます。 |
| No Sample data. | このメッセージは、ウェーブフォームデータを「with sample」のチェックをオフにしてロードしたときに、対象となるサンプルがフラッシュメモリーエクспанションモジュールに存在しない場合にも表示されます。 |
| Not empty folder. | データの入っているフォルダーを消去しようとした場合に、表示されます。 |

| メッセージ | 説明 |
|---|--|
| Not empty waveform. | データの入っているwaveformにロードしようとした場合に表示されます。 |
| Now installing to the Flash Memory Module. | フラッシュメモリーエキスパンションモジュールにサンプルデータをコピー中であることを示しています。 |
| Now loading . . . | ファイルロード中に表示されます。 |
| Now saving . . . | ファイルセーブ中に表示されます。 |
| Now working... | ロード/セーブ実行を[EXIT]ボタンで中止したときの、後処理実行中に表示されます。 |
| Overwrite? | ファイルをセーブする際に、USBフラッシュメモリー内に同名のファイルがある場合に表示されます。 |
| Part ** is used for Drum Assign. | パフォーマンスクリエイターで、パートに空きがない場合、パート**にドラムアサインを実行しました。**には、適用されたパートの番号が表示されます。 |
| Part ** is used for Layer. | パフォーマンスクリエイターで、パートに空きがない場合、パート**にレイヤーを実行しました。**には、適用されたパートの番号が表示されます。 |
| Part** is used for Split. | パフォーマンスクリエイターで、パートに空きがない場合、パート**にスプリットを実行しました。**には、適用されたパートの番号が表示されます。 |
| Phrase limit exceeded. | パターンモードにおいて、レコーディング/ジョブ/エディットを行なうときに、256個のユーザーフレーズをすべて使い切っている場合に表示されます。 |
| Please keep power on. | フラッシュROMへデータの書き込み中です。表示中は絶対に電源を切らないでください。表示中に電源を切ると、ユーザーデータが失われたり、システムが壊れて次に電源を入れたときに正常に立ち上がらなくなるおそれがあります。 |
| Please reboot. | 再起動してください。 |
| Please stop sequencer. | シーケンサー(ソング/パターン)を停止してから操作してください。 |
| Power on mode stored. | [STORE]ボタンを押しながら[ENTER]ボタンを押して、パワーオンモードをストアしたときに表示されます。 |
| Quick Setup ** applied. | クイックセットアップ**が適用されました。**には、適用されたクイックセットアップの番号が表示されます。 |
| Read only file. | 属性が読み込み専用に設定されているファイルに、デリート、リネーム、上書きセーブをしようとした場合に表示されます |
| Receiving MIDI bulk... | MIDIバルクデータを受信中です。 |
| Sample is too long. | サンプルのサイズが大きすぎてロードが実行できない場合に表示されます。 |
| Sample full. | サンプルデータ数がいっぱいです。 |
| Sample memory full. | サンプル用のメモリーがいっぱいで、ジョブやロードなどが実行できない場合に表示されます。 |
| Scene & Arpeggio type copied. | [SF1]~[SF6]ボタンにソングシーンとアルペジオタイプがコピーされました。 |
| Sequence memory full. | シーケンサー用の内部メモリーがいっぱいで、レコーディングやエディット、ジョブの実行、MIDIの受信、USBフラッシュメモリーからのデータのロードができないときに表示されます。不要なソングやパターンを消去してから、操作をやりなおしてください。 |
| Too many fixed notes. | ソング/パターンからアルペジオにデータ変換するとき、ノートナンバーが16種類を超えていると表示されます。 |
| Transmitting MIDI bulk . . . | MIDIバルクデータを送信中です。 |
| Unrecognized Flash Memory Module. Please format that. | 未フォーマットのフラッシュメモリーエキスパンションモジュールを検出した場合に表示されます。ファイルモードでフォーマットを実行してください。 |
| USB connection terminated. | USBフラッシュメモリーに異常な電流が流れたので接続を遮断しました。接続しているUSBフラッシュメモリーを外したうえで[ENTER]ボタンを押してください。 |
| USB device connecting... | USBフラッシュメモリーを接続中です。 |
| USB device full. | USBフラッシュメモリーの容量がいっぱいでファイルがセーブできないときに表示されます。新しいUSBフラッシュメモリーを用意するか、不要なファイルを消去してから操作をやりなおしてください。 |
| USB device not ready. | USBフラッシュメモリーが正しくセットされていない場合にセーブなどを実行しようとする则表示されます。 |
| USB device read/write error. | USBフラッシュメモリーへのリード/ライト中にエラーが発生しました。 |
| USB device write-protected. | USBフラッシュメモリーが書き込み禁止状態になっている場合に表示されます。 |
| Utility stored. | ユーティリティモードでの設定がストア(保存)されました。 |
| Waveform full. | ウェーブフォーム数の合計が最大数を超える場合に表示されます。 |
| Waveform is protected. | ウェーブフォームデータのプロテクトがかかっています。 |

MUSIC PRODUCTION SYNTHESIZER

MOXF6/MOXF8

PARTS LIST


■ CONTENTS


| | |
|--|----|
| MOXF6 OVERALL ASSEMBLY (総組立) | 2 |
| MOXF6 UPPER CASE ASSEMBLY (上ケース Ass'y) | 4 |
| MOXF6 LOWER CASE ASSEMBLY (下ケース Ass'y) | 6 |
| MOXF6 OKEYBOARD ASSEMBLY (16NW-C61 鍵盤 Ass'y) | 8 |
| MOXF8 OVERALL ASSEMBLY (総組立) | 10 |
| MOXF8 UPPER CASE ASSEMBLY (上ケース Ass'y) | 12 |
| MOXF8 LOWER CASE ASSEMBLY (下ケース Ass'y) | 14 |
| MOXF8 KEYBOARD ASSEMBLY (GHL 鍵盤 Ass'y) | 16 |
| MOXF6/MOXF8 WHEEL ASSEMBLY (ホイール Ass'y) | 18 |
| ELECTRICAL PARTS (電気部品) | 19 |

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

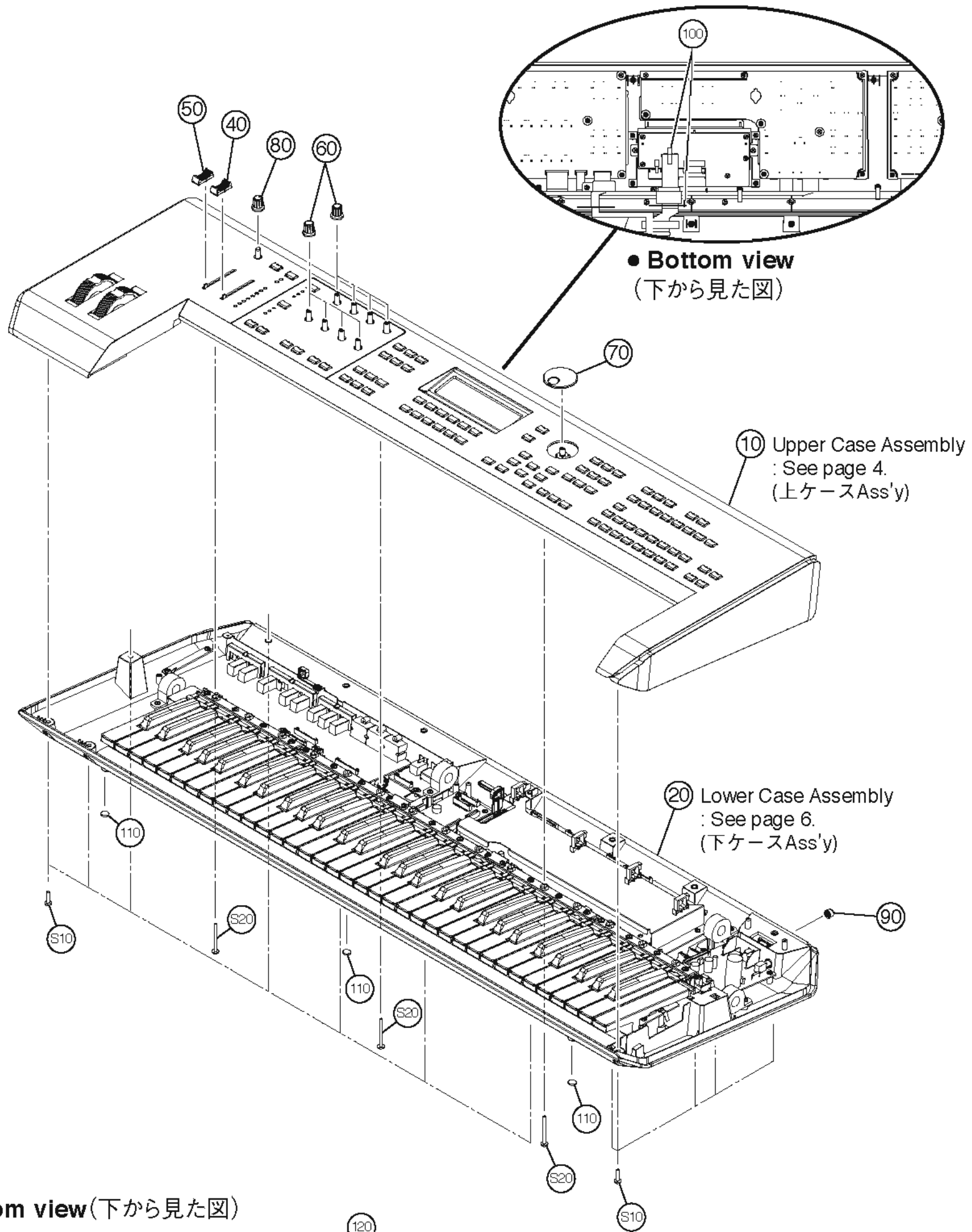
■ WARNING

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

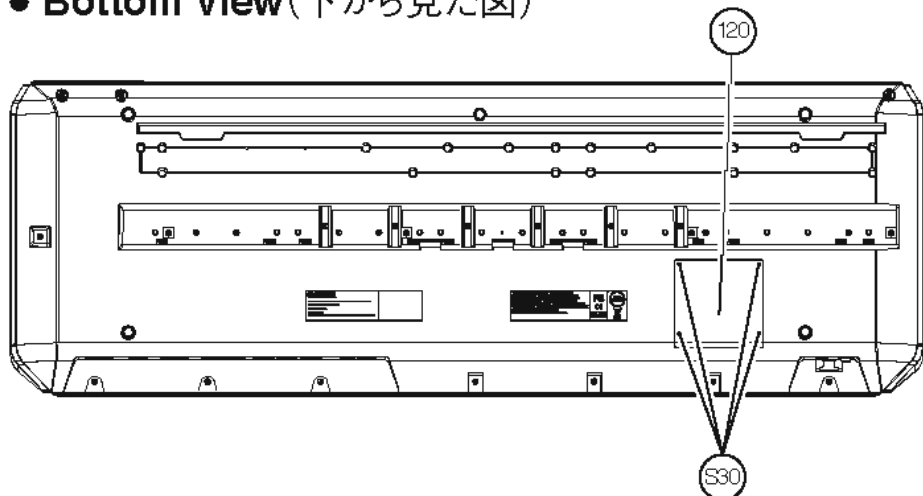
 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換をする場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

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

MOXF6 OVERALL ASSEMBLY (総組立)



● Bottom view(下から見た図)



| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|---------------------------|-------------------|-----------------------|--|-------|
| | | OVERALL ASSEMBLY | 総 組 立 | MOXF6 | | |
| 10 | -- | FINAL ASSEMBLY | 総 組 立 | (ZG44010) | | |
| 20 | -- | UPPER CASE ASSEMBLY | 上 ケ ー ス A s s ' y | (ZG44020) | | |
| 40 | -- | LOWER CASE ASSEMBLY | 下 ケ ー ス A s s ' y | (ZG44110) | | |
| 40 | WA45890R | SLIDER KNOB | BORYU-MU | ス ラ イ ダ ー ノ ブ | DAW LEVEL | 02 |
| 50 | WA45900R | SLIDER KNOB | BORYU-MU | ス ラ イ ダ ー ノ ブ | MASTER VOLUME | 02 |
| 60 | WQ604100 | ENCODER KNOB | BLACK | エ ン コ ー ダ ノ ブ | ASSIGNABLE KNB(A-D), CH EQ(LOW,LOW MID,HIGH, HIGH MID) | 8 02 |
| 70 | V692360R | KNOB | K-CB | エ ン コ ー ダ ツ マ ミ (S) | AI KNOB,DATA | 02 |
| 80 | WY729600 | KNOB PLA STICK | COMMON | ノ ブ プ ラ 軸 用 | A/D INPUT GAIN | 02 |
| 90 | V715120R | PUSH KNOB BLACK | | プ ッ シ ュ ツ マ ミ ク ロ | POWER | 01 |
| 100 | -- | FILAMENTTAPE | 12MMX50MM | フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ | (WG47940) | 2 |
| 110 | WW693500 | RUBBER FOOT | | ゴ ム 脚 | | 5 01 |
| 120 | -- | OPTION COVER | | オ プ シ ョ ン カ バ ー | (ZG26490) | |
| S10 | WE99810R | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X12 MFZN2B3 | B タ イ ト + B I N D | | 12 01 |
| S20 | WF491001 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X16 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 3 01 |
| S30 | WE983600 | BIND HEAD SCREW | 3.0X8 MFZN2B3 | 小 ネ ジ + B I N D | | 4 01 |
| | | ACCESSORIES | 付 属 品 | MOXF6 | | |
| | YF554A00 | OPTICAL DISK | CD-ROM 12cm | C D - R O M | | |
| | WM022400 | USB CABLE | YAF11-1244N | U S B ケ ー ブ ル | | 06 |
| | WR526801 | AC ADAPTOR | PA-150AJ | A C ア ダプター-J | | 99 |
| | WK014700 | AC ADAPTOR | PA-150U U | A C ア ダプター-U | | 08 |
| | WR527000 | AC ADAPTOR | PA-150A E | A C ア ダプター-E | | 10 |
| | WR527100 | AC ADAPTOR | PA-150A B | A C ア ダプター-B | | 11 |
| | WU356400 | AC ADOPTOR | PA-150A K | A C ア ダプター-K | | 08 |
| | -- | AC ADAPTOR | PA-150A CHN | A C ア ダプター-O | (WR52720) | |

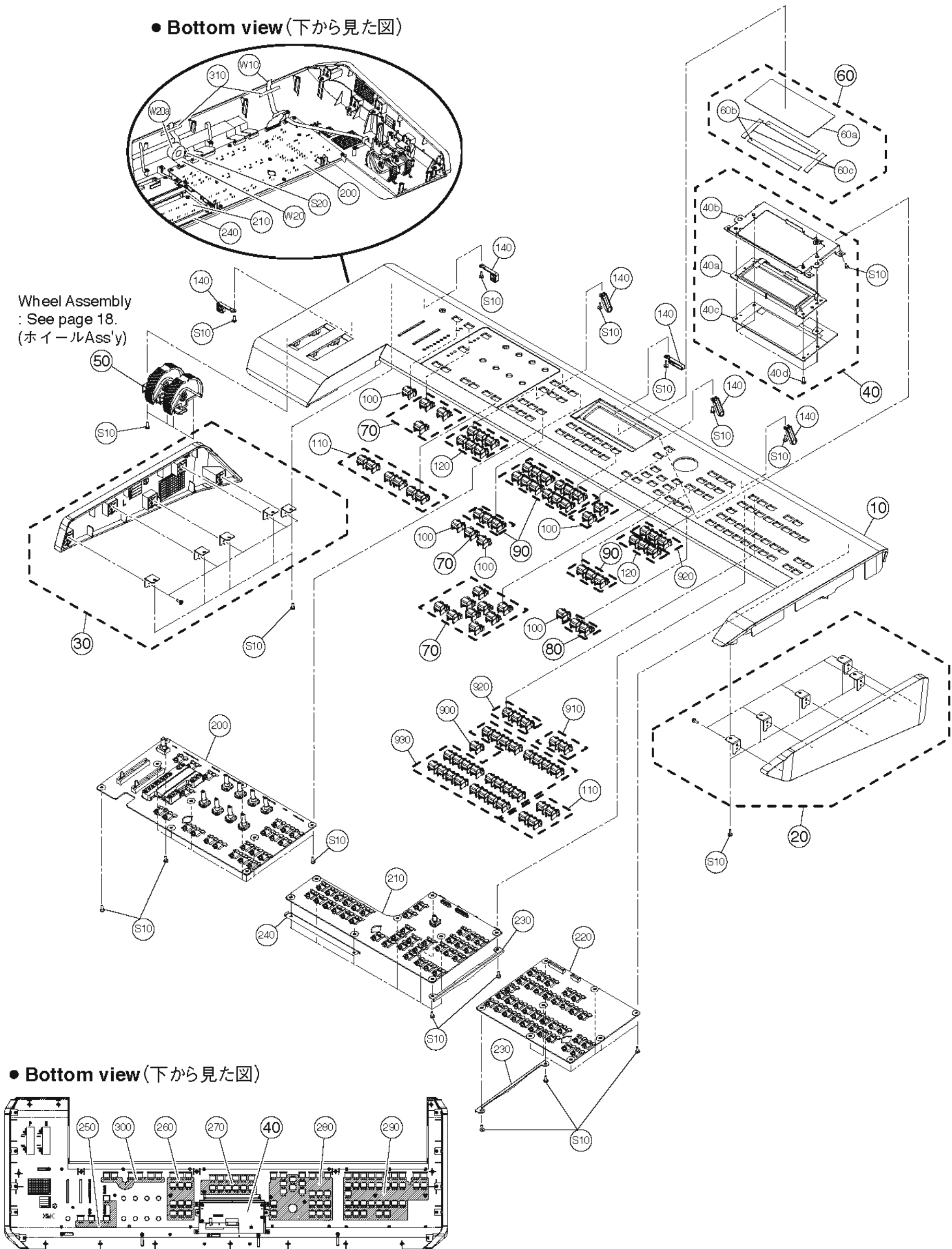


* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

■ MOXF6 UPPER CASE ASSEMBLY (上ケース Ass'y)

● Bottom view (下から見た図)

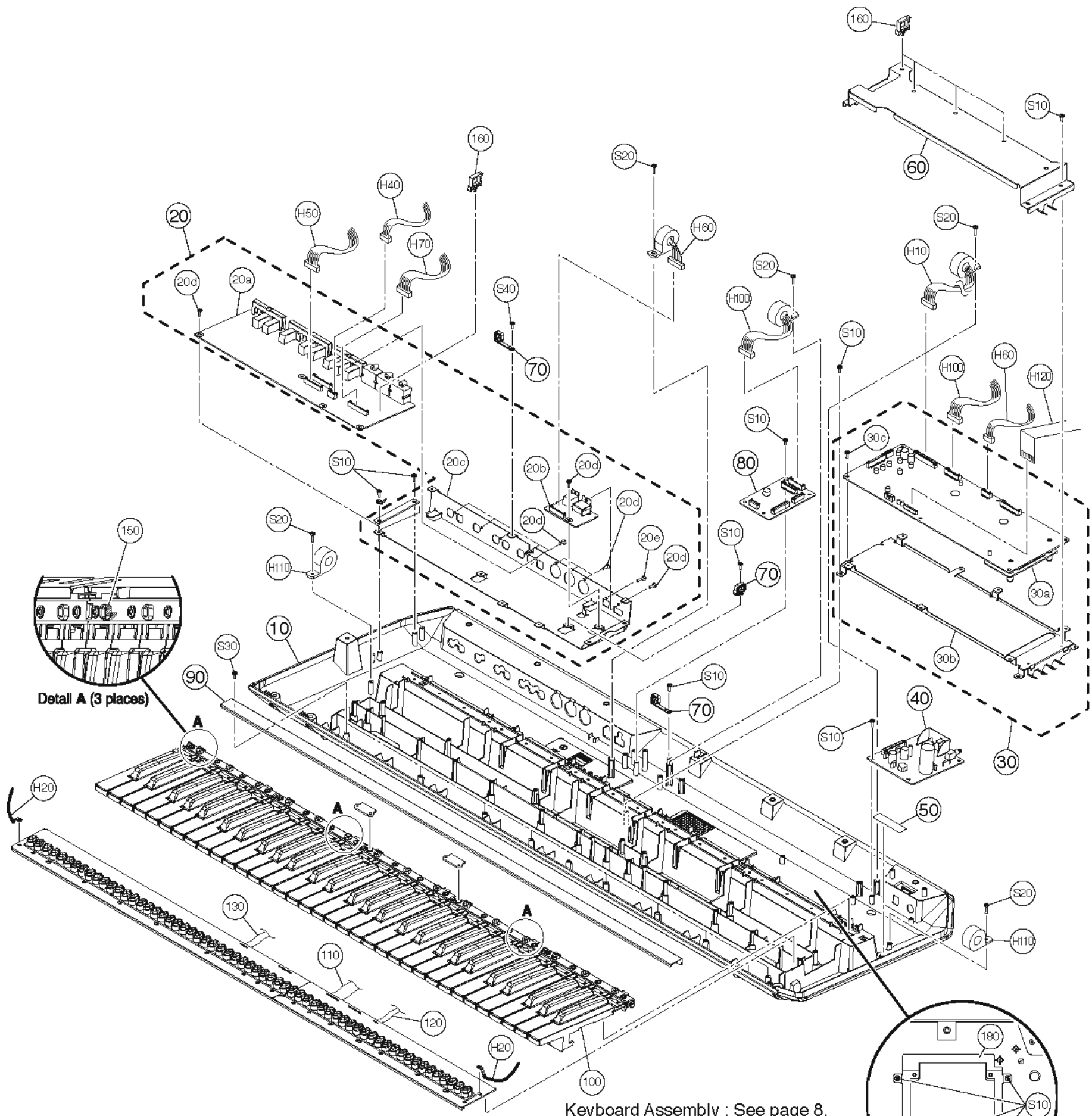


| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|----------------------------|----------------|-------------------------|---|-------|
| * 10 | -- | UPPER CASE ASSEMBLY | DE MOXF6 | 上 ケ ー ス A s s ' y | MOXF6 | |
| * 20 | ZG440300 | UPPER CASE ASSEMBLY | MOXF6 | 上 ケ ー ス A s s ' y | (ZG44020) | |
| * 30 | ZG440400 | UPPER CASE PRINTED | MOXF6 | 上 ケ ー ス 印 刷 品 | | |
| * 30 | ZG440800 | SIDE PAD R ASSEMBLY | MOXF6 | サ イ ド パ ッ ド R A s s ' y | | |
| * 40 | -- | SIDE PAD L ASSEMBLY | MOXF6 | サ イ ド パ ッ ド L A s s ' y | | |
| * 40a | ZF442000 | LCD ASSEMBLY | MOXF6 | L C D A s s ' y | (ZG46060) | |
| 40b | -- | CRYSTAL DISPLAY | SD019-20A | 液 晶 デ ィ ス プ レ イ | | |
| 40c | WV188800 | LCD FIXTURE | 1 L | L C D 取 付 金 具 | (WV33360) | 10 |
| 40d | WE774300 | CIRCUIT BOARD | LCD | L C D シ ー ト | | |
| 50 | WV704000 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X8 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 5 |
| 60 | WV338100 | WHEEL ASSEMBLY | | ホ イ ー ル A s s ' y | | 08 |
| 60a | -- | LCD PROTECT ASSEMBLY | | L C D 保 護 A s s ' y | | 04 |
| 60b | -- | LCD PROTECT SHEET | 130X60X0.8 | L C D 保 護 シ ー ト | (WV16950) | |
| 60c | -- | CUSHION PE | 130X9X1 | ク ッ シ ョ ン P E | (WV16960) | 2 |
| 70 | WW165600 | CUSHION PE | 50X9X1 | ク ッ シ ョ ン P E | (WV16970) | 2 |
| 80 | WW165700 | BUTTON MO SINGLE KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 1 連 | INC,DEC,ENTER,EXIT,SHIFT, Up,Down,Left,Right,STOP, A/D INPUT,ASSIGNABLE KNB | 13 01 |
| 90 | WU893600 | BUTTON MO DOUBLE KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 2 連 | JOB,STORE,SCENE STORE | 6 01 |
| 100 | WW165800 | BUTTON MO TRIPLE KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 3 連 | FILE,UTILITY,QUICK SETUP, SF1-SF6,F1-F6,TOP,REW,FF | 6 01 |
| 110 | WW165900 | BUTTON MO SINGLE L KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 1 連 L | REC,PLAY,CATEGORY SEARCH, FAVORITE,EDIT, A/D INPUT ON/OFF | 5 01 |
| 120 | WW166000 | BUTTON MO DOUBLE L KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 2 連 L | ASSIGNABLE FUNCTION(1,2), TRANSPOSE(+,-),SOLO,MUTE, OCTAVE(+,-),TRACK, PATTERN SECTION | 3 01 |
| 140 | -- | BUTTON MO TRIPLE L KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 3 連 L | SONG,PATTERN,MIXING, INSERTION,SYSTEM,MASTER, ARP ON/OFF,ARP EDIT, DAW REMOTE | 6 01 |
| 200 | WV918200 | WIRE HARNESS CLAMP | | 束 線 止 め | (ZF68590) | 20 |
| 210 | WW605300 | CIRCUIT BOARD | PNA | P N A シ ー ト | | |
| 220 | WU871000 | CIRCUIT BOARD | PNB | P N B シ ー ト | | |
| 230 | -- | CIRCUIT BOARD | PNC | P N C シ ー ト | | 10 |
| 240 | -- | PN SHEET FIXTURE | 1L | P N 基 板 取 付 金 具 | (WY36550) | 2 |
| 250 | -- | PNB SHEET FIXTURE | 1L | P N B 基 板 取 付 金 具 | (WY36560) | |
| 260 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36610) | |
| 270 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36620) | |
| 280 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36630) | |
| 290 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36640) | |
| 300 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36650) | |
| 310 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36660) | |
| * 900 | ZG796200 | FILAMENTTAPE | 12MMX50MM | フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ | (WG47940) | 2 |
| * 910 | ZG796100 | BUTTON MX SINGLE L | LIGHT GRAY | ボ タ ン M X 1 連 L | COMMON | |
| * 920 | ZG796000 | BUTTON MX DOUBLE L | LIGHT GRAY | ボ タ ン M X 2 連 L | BANK SELECT(DEC,INC) | |
| 930 | ZC239800 | BUTTON MX TRIPLE L | LIGHT GRAY | ボ タ ン M X 3 連 L | LAYER,SPLIT,DRUM ASSIGN, VOICE,PERFORM,MASTER | 2 |
| W10 | -- | BUTTON MX QUAD WHITE | LIGHT GRAY | ボ タ ン M X 4 連 L | A-H,QUICK SETUP(1-6), 1-16(PART SELECT,ARP HOLD, ARP ON/OFF,PART MUTE) | 6 02 |
| W20 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY VR-S | VR-S 16P | V R - S 束 線 | (WV71150) | |
| W20a | -- | CONNECTOR ASSEMBLY E-BUS1 | E-BUS1 11P | E - B U S 1 束 線 | (WV71130) | |
| S10 | WE774300 | FERRITE CORE | K1 NFT-13BK2 | デ ー タ ラ イ ン フ ィ ル タ | (V312290) | |
| S20 | WE774200 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X8 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 49 |
| | | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X10 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 01 |

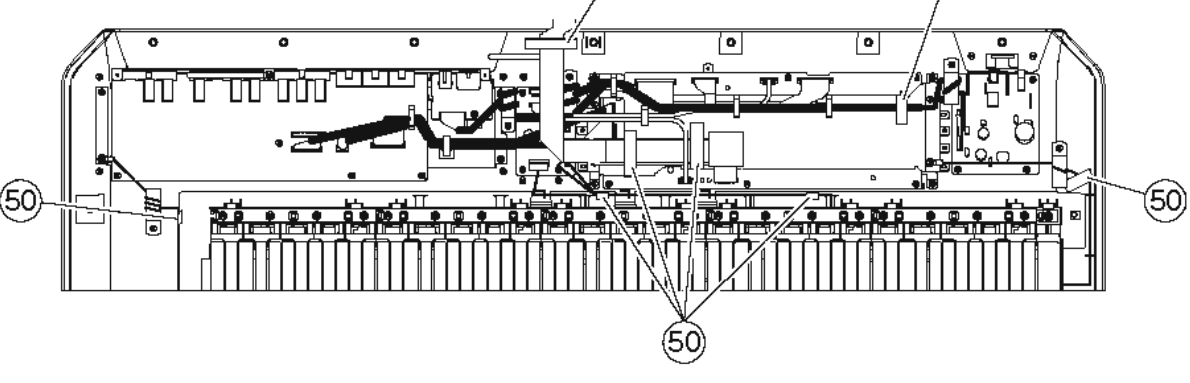
* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

■ MOXF6 LOWER CASE ASSEMBLY (下ケース Ass'y)



● Top view (上から見た図)



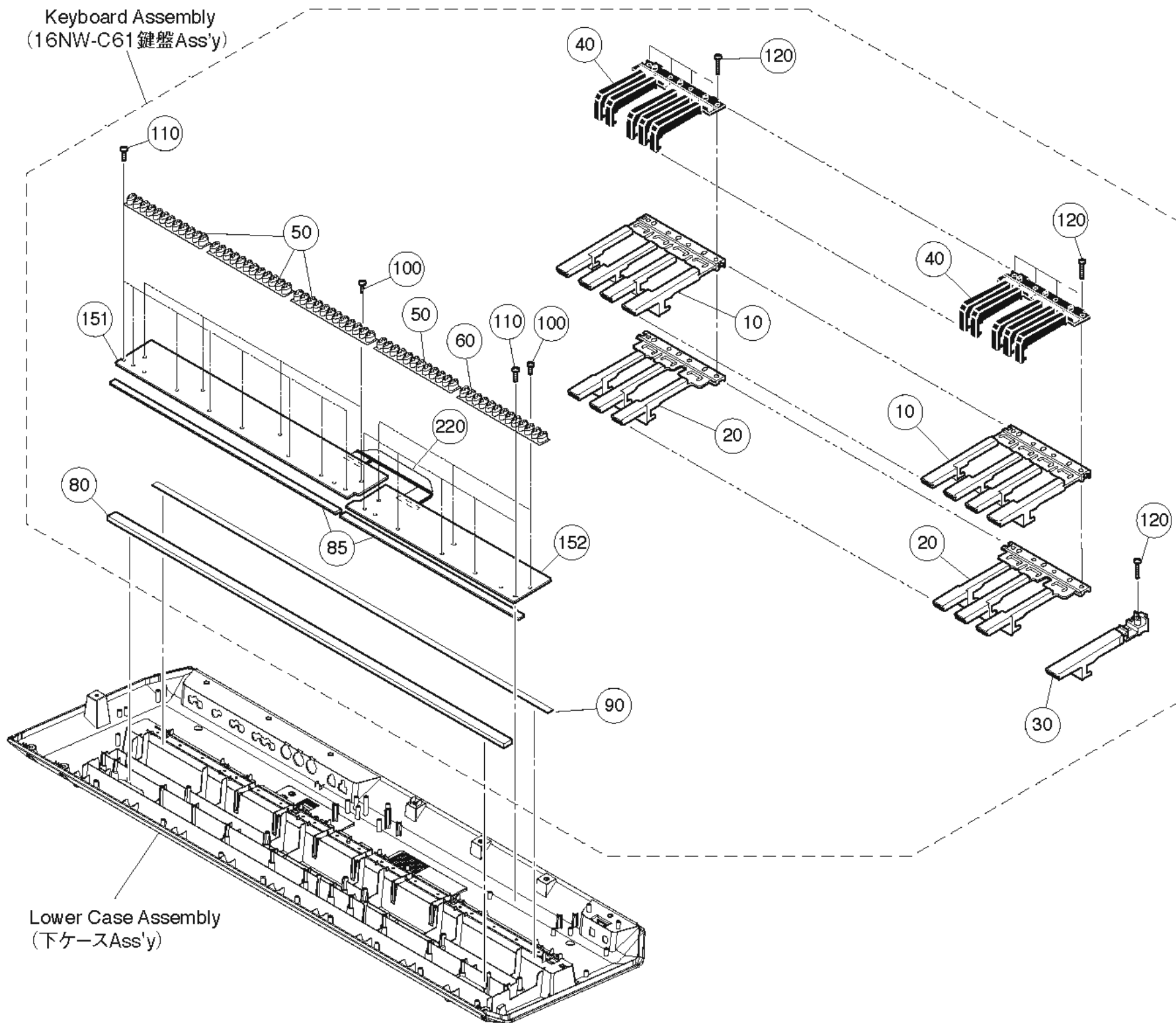
● Top view (上から見た図)

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|---------------------------|--------------------|---------------------|-----------|------|
| * 10 | -- | LOWER CASE ASSEMBLY | DE MOXF6 | 下 ケ ー ス A s s ' y | MOXF6 | |
| 20 | WW051700 | LOWER CASE ASSEMBLY | MOXF6 | 下 ケ ー ス A s s ' y | (ZG44110) | |
| 20a | -- | LOWER CASE MOLDING | MOXF6 | 下 ケ ー ス 成 形 品 | | |
| 20b | WU870700 | JK SUBASSEMBLY | JK | J K サ ブ A s s ' y | (WV33790) | 21 |
| 20c | WW450000 | CIRCUIT BOARD | USB | J K シ ー ト | | 10 |
| 20d | -- | CIRCUIT BOARD | USB | U S B シ ー ト | | |
| 20e | WE774300 | JK FIXTURE | 3.0X8 MFZN2W3 | J K 固 定 金 具 | (WV33340) | 14 |
| 30 | WE953000 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X12 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 01 |
| 30a | -- | SCREW MACHINE +BIND | 3.0X12 MFZN2W3 | 小 ネ ジ + B I N D | | |
| 30b | ZF880700 | DM SUBASSEMBLY | DM | D M サ ブ A s s ' y | (ZG46050) | |
| 30c | -- | CIRCUIT BOARD | DM | D M シ ー ト | | |
| 40 | WE774300 | DM FIXTURE | CWMO | D M 固 定 金 具 | (WV33010) | 6 |
| 50 | WV188500 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X8 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 10 |
| 60 | -- | CIRCUIT BOARD | PS | P S シ ー ト | | |
| 70 | -- | FILAMENTTAPE | 12MMX50MM | フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ | (WG47940) | 8 |
| 80 | -- | DM SHIELD | | D M シ ー ル ド | (WV33330) | |
| 90 | WV188700 | WIRE HARNESS CLAMP | KEY-IF | 束 線 止 め | (ZF68590) | 3 |
| 100 | WV708500 | CIRCUIT BOARD | KEY-IF | K E Y - I F シ ー ト | | 10 |
| 110 | -- | FRONTRAIL PAINTED | 2M NON-AF | 口 棒 カ バ ー 塗 装 品 | (WV65380) | 05 |
| 120 | -- | KEYBOARD UNIT C61 | 2M NON-AF | 1 6 N W - C 6 1 鍵 盤 | | |
| 130 | -- | WIRING ASSEMBLY KEY6-R1 | NX26AWG 12P L=390 | K E Y 6 - R 1 束 線 | (WV71300) | |
| 140 | -- | WIRING ASSEMBLY KEY6-R3 | NX26AWG 5P L=420 | K E Y 6 - R 3 束 線 | (WV71320) | |
| 150 | -- | WIRING ASSEMBLY KEY6-R2 | NX26AWG 7P L=200 | K E Y 6 - R 2 束 線 | (WV71310) | |
| 160 | -- | NONWOVEN CLOTH | | 不 織 布 | (WH34740) | 3 |
| 180 | -- | RE-USE CLAMP | RLWC-3SV0 TAKEUCHI | リ ュ ー ス ク ラ ン プ | (ZH20860) | 5 |
| H10 | -- | FLASH BOARD ANGLE | MOXF6 | フ ラ ッ シ ュ ボ ー ド 金 具 | (ZG26580) | |
| H20 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY VDD | VDD 15P | V D D 束 線 | (WV71040) | |
| H40 | -- | WIRING ASSEMBLY GND2 | GND2 | G N D 2 束 線 | (WW44370) | 2 |
| H50 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY AVDD | AVDD 4P | A V D D 束 線 | (WV71070) | |
| H60 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY ANA-S | ANA-S 12P | A N A - S 束 線 | (WV71080) | |
| H70 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY USB-PE | USB-PE 13P-5P/6P | U S B - P E 束 線 | (WY50190) | |
| H100 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY MIDI | MIDI 15P | M I D I 束 線 | (WV71100) | |
| H110 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY E-BUS2 | E-BUS2 11P | E - B U S 2 束 線 | (WV71270) | |
| H120 | ZG776200 | FERRITE CORE | K1 NFT-13BK2 | デ ー タ ラ イ ン フ ィ ル タ | (V312290) | |
| S10 | WE774300 | FFC ASSEMBLY LCD-PE | LCD-PE 22P 580mm | L C D - P E 束 線 | | 22 |
| S20 | WE774200 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X8 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 5 |
| S30 | WE774400 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X10 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 01 |
| S40 | WE774400 | BIND HEAD B-TIGHT SCREW | 3.0X8 MFZN2B3 | B タ イ ト + B I N D | | 8 |
| S40 | WE953000 | SCREW MACHINE +BIND | 3.0X12 MFZN2W3 | 小 ネ ジ + B I N D | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

MOXF6 KEYBOARD ASSEMBLY (16NW-C61 鍵盤 Ass'y)

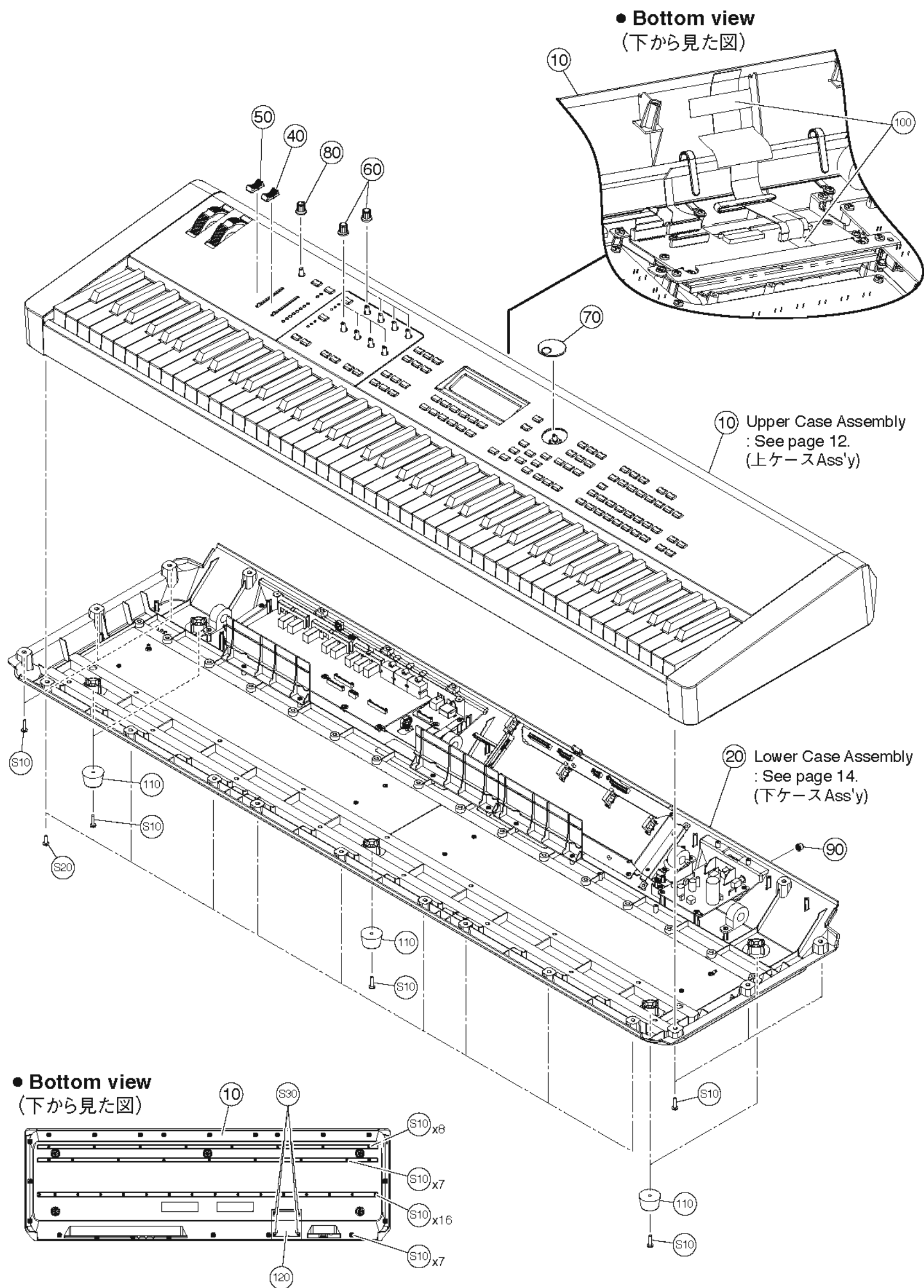


| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|---------------------------|-------------------|-------------------------|-----|------|
| | -- | KEYBOARD ASSEMBLY | 16NW-C61 鍵盤 Ass'y | MOXF6 | | |
| 10 | V9338500 | KEYBOARD UNIT C61 | 16NW-C61 鍵盤 | (WV65380) | | |
| 20 | V9338600 | WHITE KEY 16NW C,E,G,B | 白 鍵 A s s ' y | | 5 | 04 |
| 30 | V9339200 | WHITE KEY 16NW D,F,A | 白 鍵 A s s ' y | | 5 | 03 |
| 40 | VZ27170R | WHITE KEY 16NW C' | 白 鍵 A s s ' y | | | 02 |
| 50 | V3413601 | BLACK KEYS | 黒 鍵 | | 5 | 02 |
| 60 | V747740R | RUBBER CONTACT | 接 点 ゴ ム 1 6 N 2 M | C1-B1,C2-B2,C3-B3,C4-B4 | 4 | 04 |
| 80 | VZ303000 | RUBBER CONTACT | 接 点 ゴ ム 1 6 N 2 M | C5-C6 | | 04 |
| 85 | VZ302901 | FELT L11X827 WH | フ ェ ル ト L | | | 02 |
| 90 | WA52510R | FELT U836 | フ ェ ル ト U | | | 02 |
| 100 | WE774300 | CUSHION SHEET | ク ッ シ ョ ン シ ー ト | | | 01 |
| 110 | WH899400 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | B タ イ ト + B I N D | | 7 | |
| 120 | WF49200R | BIND HEAD TAPPING SCREW | P タ イ ト + B I N D | | 13 | 01 |
| 151 | WW292500 | BIND HEAD TAPPING SCREW-P | P タ イ ト + B I N D | | 21 | 01 |
| 152 | WW292600 | CIRCUIT BOARD 61L | シ ー ト 6 1 L | | | 13 |
| 220 | V869620R | CIRCUIT BOARD 61H | シ ー ト 6 1 H | | | 11 |
| | | CONNECTOR ASSEMBLY | 中 継 束 線 | | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

■ MOXF8 OVERALL ASSEMBLY (総組立)



| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|---------------------------|-----------------------|--|-----------|------|
| | | OVERALL ASSEMBLY | 総 組 立 | MOXF8 | | |
| 10 | -- | FINAL ASSEMBLY | 総 組 立 | (ZG45710) | | |
| 20 | -- | UPPER CASE ASSEMBLY | 上 ケ ー ス A s s ' y | (ZG45720) | | |
| 40 | WA45890R | SLIDER KNOB | ス ラ イ ダ ー ノ ブ | DAW LEVEL | | 02 |
| 50 | WA45900R | SLIDER KNOB | ス ラ イ ダ ー ノ ブ | MASTER VOLUME | | 02 |
| 60 | WQ604100 | ENCODER KNOB | エ ン コ ー ダ ノ ブ | ASSIGNABLE KNB(A-D), CH EQ(LOW,LOW MID,HIGH, HIGH MID) | 8 | 02 |
| 70 | V692360R | KNOB | エ ン コ ー ダ ツ マ ミ (S) | AI KNOB,DATA | | 02 |
| 80 | WY729600 | KNOB PLA STICK | ノ ブ プ ラ 軸 用 | A/D INPUT GAIN | | 02 |
| 90 | V715120R | PUSH KNOB BLACK | プ ッ シ ュ ツ マ ミ ク ロ | POWER | | 01 |
| 100 | -- | FILAMENTTAPE | フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ | (WG47940) | 2 | |
| 110 | WH813700 | FOOT | ゴ ム 脚 | | 5 | 02 |
| 120 | -- | OPTION COVER | オ プ シ ョ ン カ バ ー | (ZG26480) | | |
| S10 | WF15410R | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | B タ イ ト + B I N D | | 49 | 01 |
| S20 | WE98120R | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | B タ イ ト + B I N D | | 9 | 01 |
| S30 | WE983600 | BIND HEAD SCREW | 小 ネ ジ + B I N D | | 4 | 01 |
| | | ACCESSORIES | 付 属 品 | MOXF8 | | |
| | YF554A00 | OPTICAL DISK | C D - R O M | | | |
| | WM022400 | USB CABLE | U S B ケ ー ブ ル | | | 06 |
| | WR526801 | AC ADAPTOR | A C ア ダプター | J | | 99 |
| | WK014700 | AC ADAPTOR | A C ア ダプター | U | | 08 |
| | WR527000 | AC ADAPTOR | A C ア ダプター | E | | 10 |
| | WR527100 | AC ADAPTOR | A C ア ダプター | B | | 11 |
| | WU356400 | AC ADOPTOR | A C ア ダプター | K | | 08 |
| | -- | AC ADAPTOR | A C ア ダプター | O | (WR52720) | |



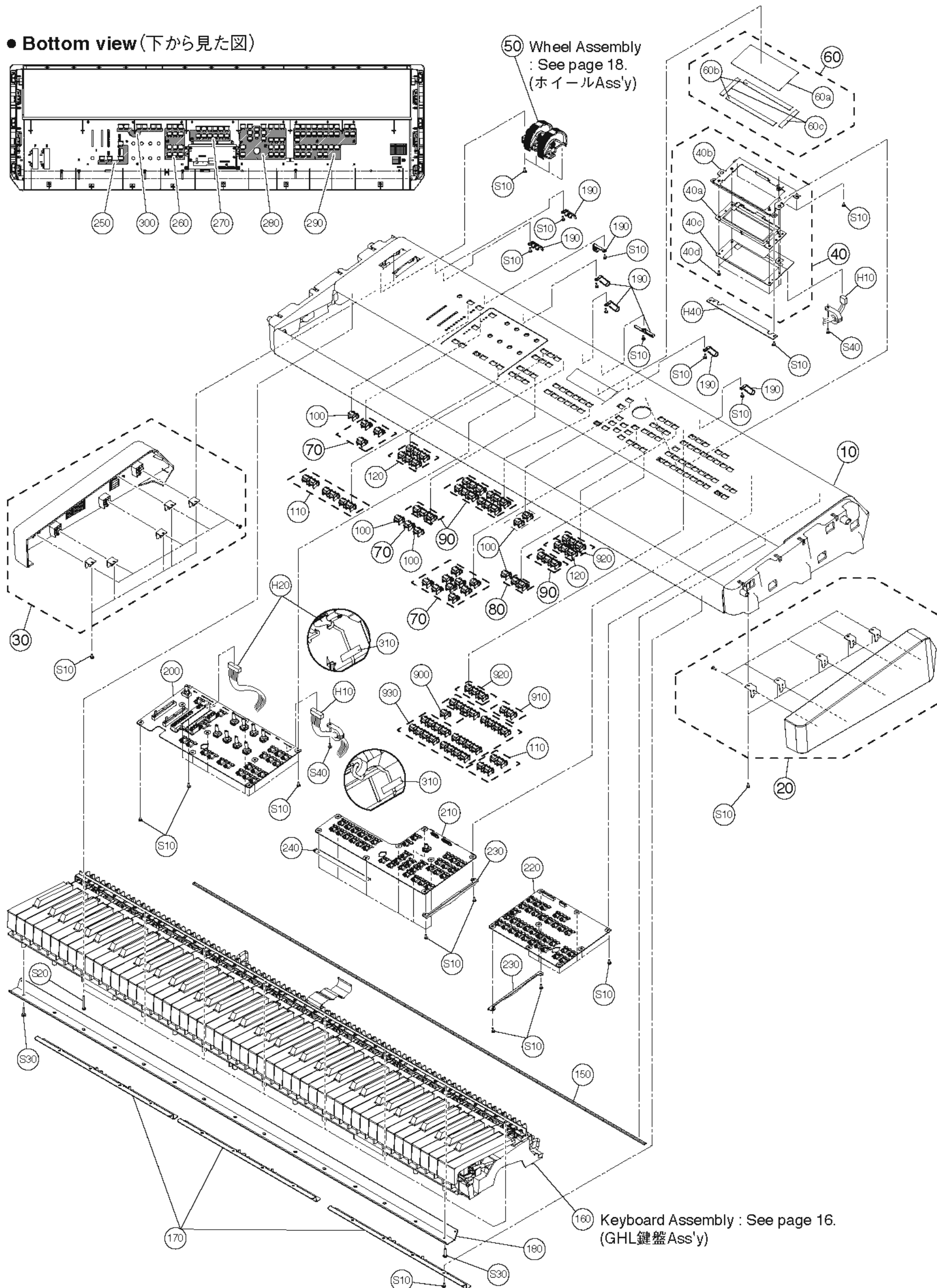
*

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

MOXF8 UPPER CASE ASSEMBLY (上ケース Ass'y)

● Bottom view (下から見た図)

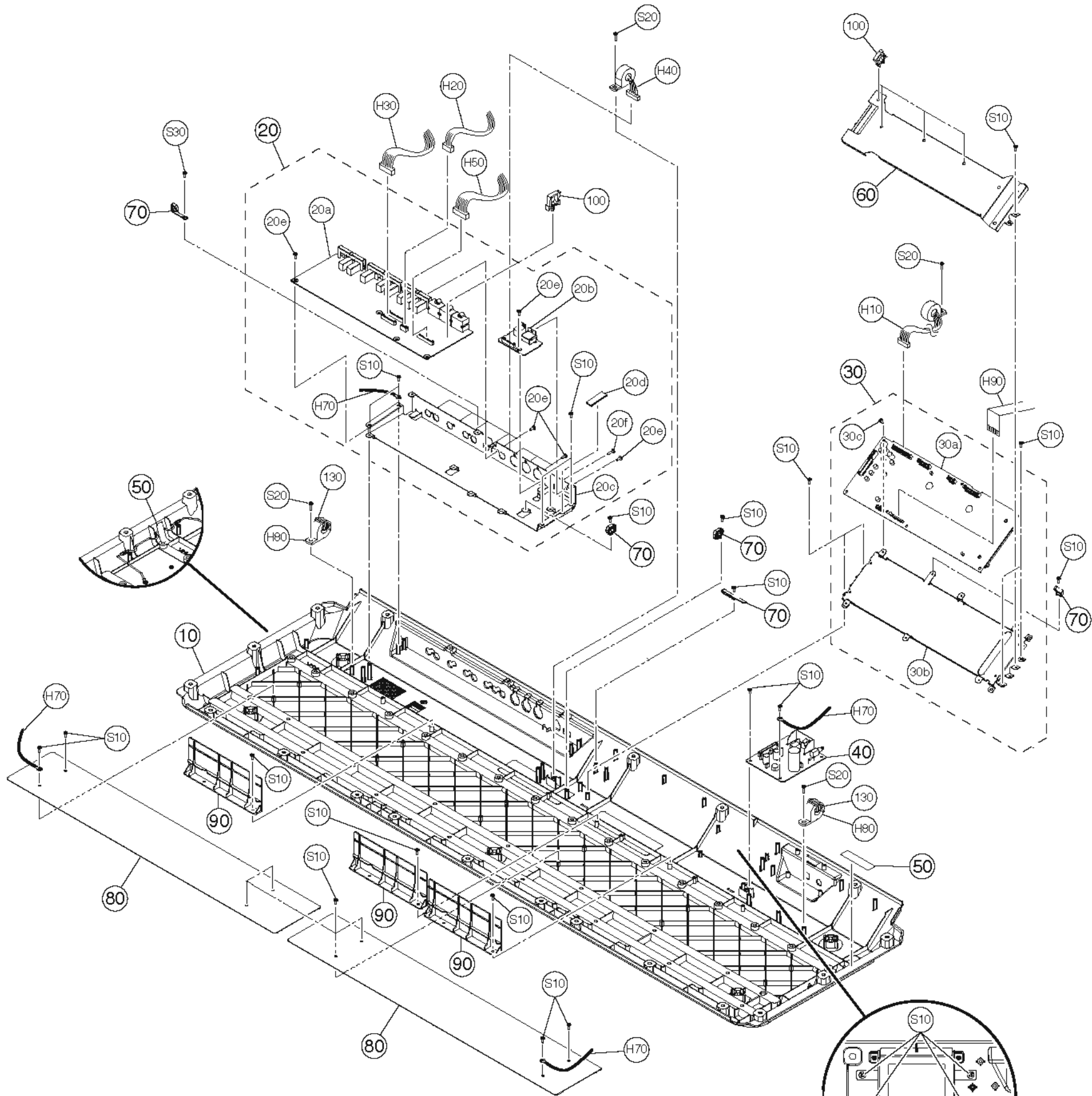


| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|----------------------------|----------------|-------------------------|---|-------|
| * 10 | -- | UPPER CASE ASSEMBLY | DE MOXF8 | 上 ケ ー ス A s s ' y | MOXF8 | |
| * 20 | ZG457500 | UPPER CASE ASSEMBLY | MOXF8 | 上 ケ ー ス A s s ' y | (ZG45720) | |
| * 30 | ZG457600 | UPPER CASE PRINTED | MOXF8 | 上 ケ ー ス 印 刷 品 | | |
| * 40 | ZG457900 | SIDE PAD R ASSEMBLY | MOXF8 | サ イ ド パ ッ ド R A s s ' y | | |
| * 40a | -- | SIDE PAD L ASSEMBLY | MOXF8 | サ イ ド パ ッ ド L A s s ' y | | |
| * 40b | ZF442000 | LCD ASSEMBLY | MOXF8 | L C D A s s ' y | (ZG46100) | |
| 40c | -- | CRYSTAL DISPLAY | SD019-20A | 液 晶 デ ィ ス プ レ イ | | |
| 40d | -- | LCD FIXTURE | 1 L | L C D 取 付 金 具 | (WV33360) | |
| 50 | WU871500 | CIRCUIT BOARD | LCD | L C D シ ー ト | | 11 |
| 60 | WE774300 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X8 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 5 |
| 60a | WV704000 | WHEEL ASSEMBLY | | ホ イ ー ル A s s ' y | | 08 |
| 60b | WV338100 | LCD PROTECT ASSEMBLY | | L C D 保 護 A s s ' y | | 04 |
| 60c | -- | LCD PROTECT SHEET | 130X60X0.8 | L C D 保 護 シ ー ト | (WV16950) | |
| 70 | -- | CUSHION PE | 130X9X1 | ク ッ シ ョ ン P E | (WV16960) | 2 |
| 80 | -- | CUSHION PE | 50X9X1 | ク ッ シ ョ ン P E | (WV16970) | 2 |
| 90 | WW165600 | BUTTON MO SINGLE KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 1 連 | INC,DEC,ENTER,EXIT,SHIFT, Up,Down,Left,Right,STOP, A/D INPUT,ASSIGNABLE KNB | 13 01 |
| 100 | WW165700 | BUTTON MO DOUBLE KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 2 連 | JOB,STORE,SCENE STORE | 01 |
| 110 | WU893600 | BUTTON MO TRIPLE KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 3 連 | FILE,UTILITY,QUICK SETUP, SF1-SF6,F1-F6,TOP,REW,FF | 6 01 |
| 120 | WW165800 | BUTTON MO SINGLE L KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 1 連 L | REC,PLAY,CATEGORY SEARCH, FAVORITE,EDIT, A/D INPUT OF/OFF | 6 01 |
| 150 | WW165900 | BUTTON MO DOUBLE L KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 2 連 L | ASSIGNABLE FUNCTION(1,2), TRANSPOSE(+,-),SOLO,MUTE, OCTAVE(+,-),TRACK, PATTERN SECTION | 5 01 |
| 160 | WW166000 | BUTTON MO TRIPLE L KEY TOP | DARK GRAY | ボ タ ン M O 3 連 L | SONG,PATTERN,MIXING, INSERTION,SYSTEM,MASTER, ARP ON/OFF,ARP EDIT, DAW REMOTE | 3 01 |
| 170 | WM249300 | FELT | 1240X6.5 BLACK | フ ェ ル ト | | 02 |
| 180 | ZE378300 | GHL KEYBOARD TEXTURE | A88 K6 | G H L 鍵 盤 黒 シ ボ G 改 | | 28 |
| 190 | -- | FRONT RAIL ANGLE | 2 L NOTHING | 口 棒 金 具 | (WV32770) | 3 |
| 200 | -- | REINFORCING PLATE | 2.0 | 補 強 金 具 | (WU17490) | |
| 210 | -- | WIRE HARNESS CLAMP | | 束 線 止 め | (ZF68590) | 8 |
| 220 | WV918200 | CIRCUIT BOARD | PNA | P N A シ ー ト | | 20 |
| 230 | WW096600 | CIRCUIT BOARD | PNB | P N B シ ー ト | | 09 |
| 240 | WU871000 | CIRCUIT BOARD | PNC | P N C シ ー ト | | 10 |
| 250 | -- | PN SHEET FIXTURE | 1L | P N 基 板 取 付 金 具 | (WY36550) | 2 |
| 260 | -- | PNB SHEET FIXTURE | 1L | P N B 基 板 取 付 金 具 | (WY36560) | |
| 270 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36610) | |
| 280 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36620) | |
| 290 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36630) | |
| 300 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36640) | |
| 310 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36650) | |
| 320 | -- | NONWOVEN FABLIC CLOT | | 不 織 布 | (WY36660) | |
| 330 | -- | FILAMENTTAPE | 12MMX50MM | フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ | (WG47940) | 2 |
| * 900 | ZG796200 | BUTTON MX SINGLE L | LIGHT GRAY | ボ タ ン M X 1 連 L | COMMON | |
| * 910 | ZG796100 | BUTTON MX DOUBLE L | LIGHT GRAY | ボ タ ン M X 2 連 L | BACK SELECT(DEC,INC) | |
| * 920 | ZG796000 | BUTTON MX TRIPLE L | LIGHT GRAY | ボ タ ン M X 3 連 L | LAYER,SPLIT,DRUM ASSIGN, VOICE,PERFORM,MASTER | 2 |
| 930 | ZC239800 | BUTTON MX QUAD WHITE | LIGHT GRAY | ボ タ ン M X 4 連 L | A-H,QUICK SETUP(1-6), 1-16(PART SELECT,ARP HOLD, ARP ON/OFF,PART MUTE) | 6 02 |
| W10 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY E-BUS1 | E-BUS1 11P | E - B U S 1 束 線 | (WV71130) | 2 |
| W20 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY VR-S | VR-S 16P | V R - S 束 線 | (WV71150) | |
| W40 | WW418600 | CIRCUIT BOARD | FFC | F F C シ ー ト | | 05 |
| S10 | WE774300 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X8 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 63 |
| S20 | WF47340R | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X25 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 8 01 |
| S30 | WE98120R | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 4.0X12 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 2 01 |
| S40 | WE98740R | BIND HEAD TAPPING SCREW | 3.2X12 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 2 01 |

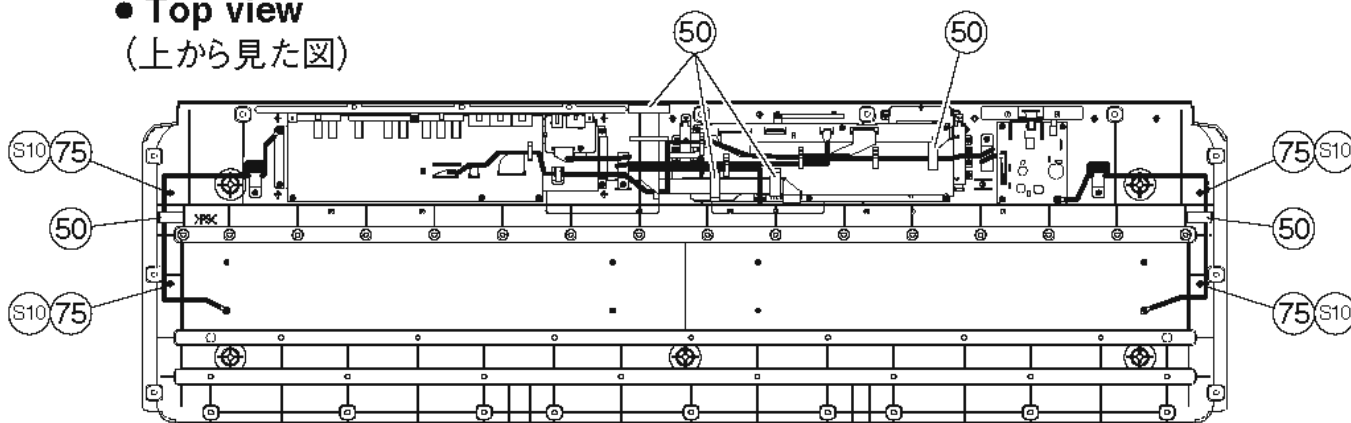
* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

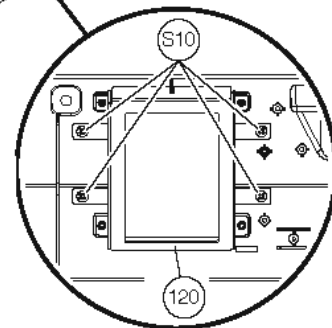
■ MOXF8 LOWER CASE ASSEMBLY (下ケース Ass'y)



● Top view
(上から見た図)



● Top view
(上から見た図)

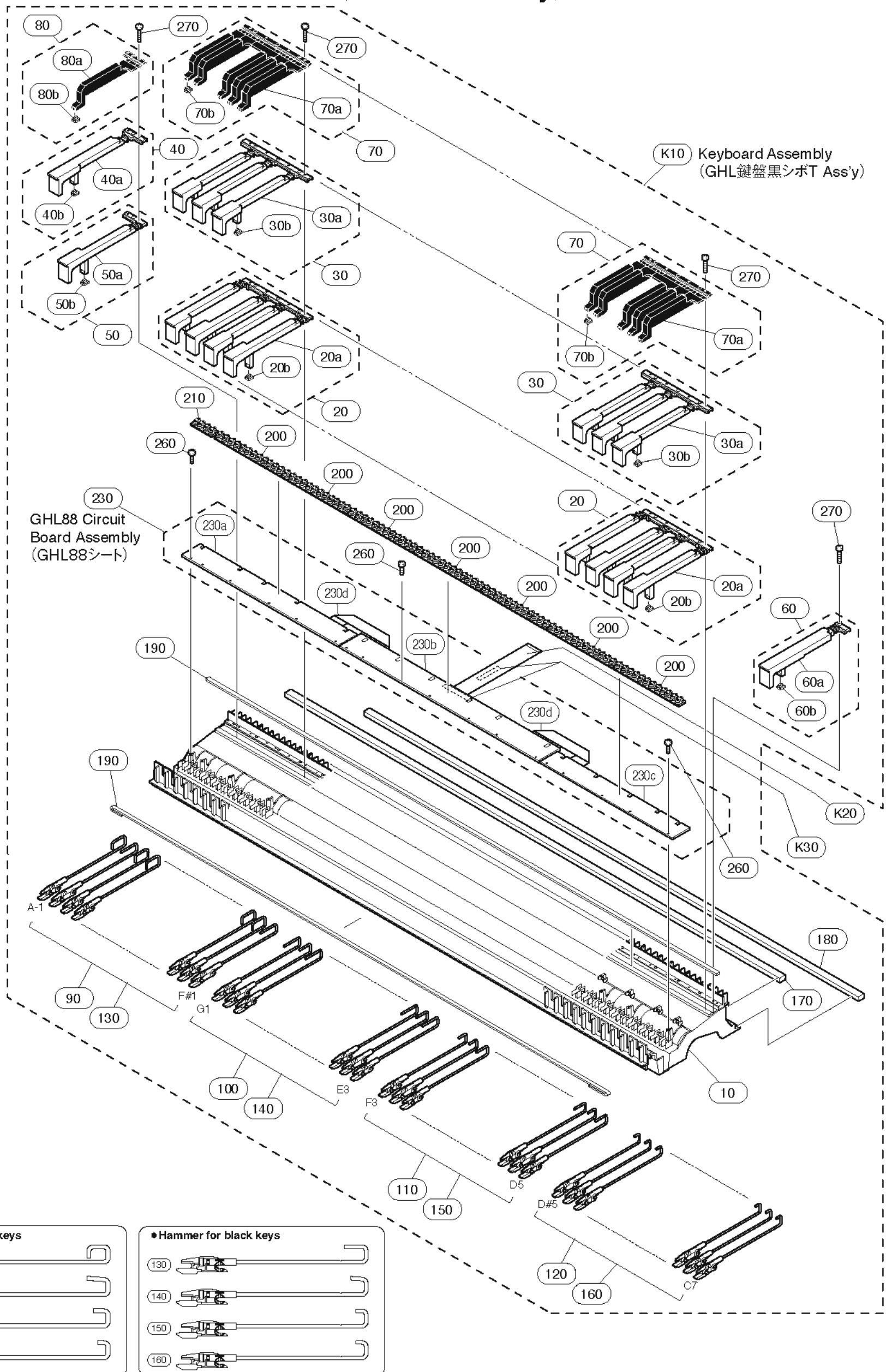


| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|-----------------------------|--------------------|---------------------|-----------|------|
| * 10 | -- | LOWER CASE ASSEMBLY | DE MOXF8 | 下 ケ ー ス A s s ' y | MOXF8 | |
| 20 | WW042900 | LOWER CASE ASSEMBLY | MOXF8 | 下 ケ ー ス A s s ' y | (ZG45810) | |
| 20a | -- | LOWER CASE MOLDING | MOXF8 | 下 ケ ー ス 成 形 品 | | |
| 20b | WU870700 | JK SUBASSEMBLY | JK | J K サ ブ A s s ' y | (WW59540) | 21 |
| 20c | WW096700 | CIRCUIT BOARD | USB | J K シ ー ト | | 11 |
| 20d | -- | CIRCUIT BOARD | USB | U S B シ ー ト | | |
| 20e | -- | JK FIXTURE | 50X17X0.35 | J K 固 定 金 具 | (WV33340) | |
| 20f | -- | NONWOVEN CLOTH | 50X17X0.35 | 不 織 布 | (WK68880) | |
| 30 | WE774300 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X8 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 14 |
| 30a | WE953000 | SCREW MACHINE +BIND | 3.0X12 MFZN2W3 | 小 ネ ジ + B I N D | | 01 |
| 30b | -- | DM SUBASSEMBLY | DM | D M サ ブ A s s ' y | (ZG46050) | |
| 30c | ZF880700 | CIRCUIT BOARD | DM | D M シ ー ト | | |
| 40 | -- | DM FIXTURE | CWMO | D M 固 定 金 具 | (WV33010) | |
| 50 | WE774300 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X8 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 6 |
| 60 | WU871200 | CIRCUIT BOARD | PS | P S シ ー ト | | 11 |
| 70 | -- | FILAMENTTAPE | 12MMX50MM | フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ | (WG47940) | 6 |
| 80 | -- | DM SHIELD | | D M シ ー ル ド | (WV33330) | |
| 90 | -- | WIRE HARNESS CLAMP | | 束 線 止 め | (ZF68590) | 5 |
| 100 | -- | WIRE HARNESS CLAMP | | 束 線 止 め | (ZF68600) | 4 |
| 120 | -- | LOWER CASE SHIELD | | 下 ケ ー ス シ ー ル ド | (WV69520) | 2 |
| 130 | -- | CABLE GUARD | | ケ ー ブ ル ガ ー ド | (WV94950) | 3 |
| H10 | -- | RE-USE CLAMP | RLWC-3SV0 TAKEUCHI | リ ュ ー ス ク ラ ン プ | (ZH20860) | 5 |
| H20 | -- | FLASH BOARD ANGLE | | フ ラ ッ シ ュ ボ ー ド 金 具 | (ZG26570) | |
| H30 | -- | BINDING TIE | BK-1 | イ ン シ ュ ロ ッ ク タイ | (CB06925) | 2 |
| H40 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY VDD | VDD 15P | V D D 束 線 | (WV71040) | |
| H50 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY AVDD | AVDD 4P | A V D D 束 線 | (WV71070) | |
| H60 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY ANA-S | ANA-S 12P | A N A - S 束 線 | (WV71080) | |
| H70 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY USB-PELF | USB-PELF 13P-6P/5P | U S B - P E L F 束 線 | (WZ44710) | |
| H80 | -- | CONNECTOR ASSEMBLY MIDI | MIDI 15P | M I D I 束 線 | (WV71100) | |
| H90 | -- | WIRING ASSEMBLY GND1 | GND1 | G N D 1 束 線 | (WW44360) | 2 |
| S10 | -- | FERRITE CORE | K1 NFT-13BK2 | デ ー タ ラ イ ン フ ィ ル タ | (V312290) | 2 |
| S20 | -- | FFC ASSEMBLY LCD-PE | LCD-PE 22P 580mm | L C D - P E 束 線 | (ZG77620) | |
| S30 | WE774300 | BIND HEAD TAPPING SCREW-B | 3.0X8 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 42 |
| S40 | WE98740R | BIND HEAD TAPPING SCREW | 3.2X12 MFZN2W3 | B タ イ ト + B I N D | | 4 01 |
| S50 | WE953000 | SCREW MACHINE +BIND | 3.0X12 MFZN2W3 | 小 ネ ジ + B I N D | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

■ MOXF8 KEYBOARD ASSEMBLY (GHL 鍵盤 Ass'y)

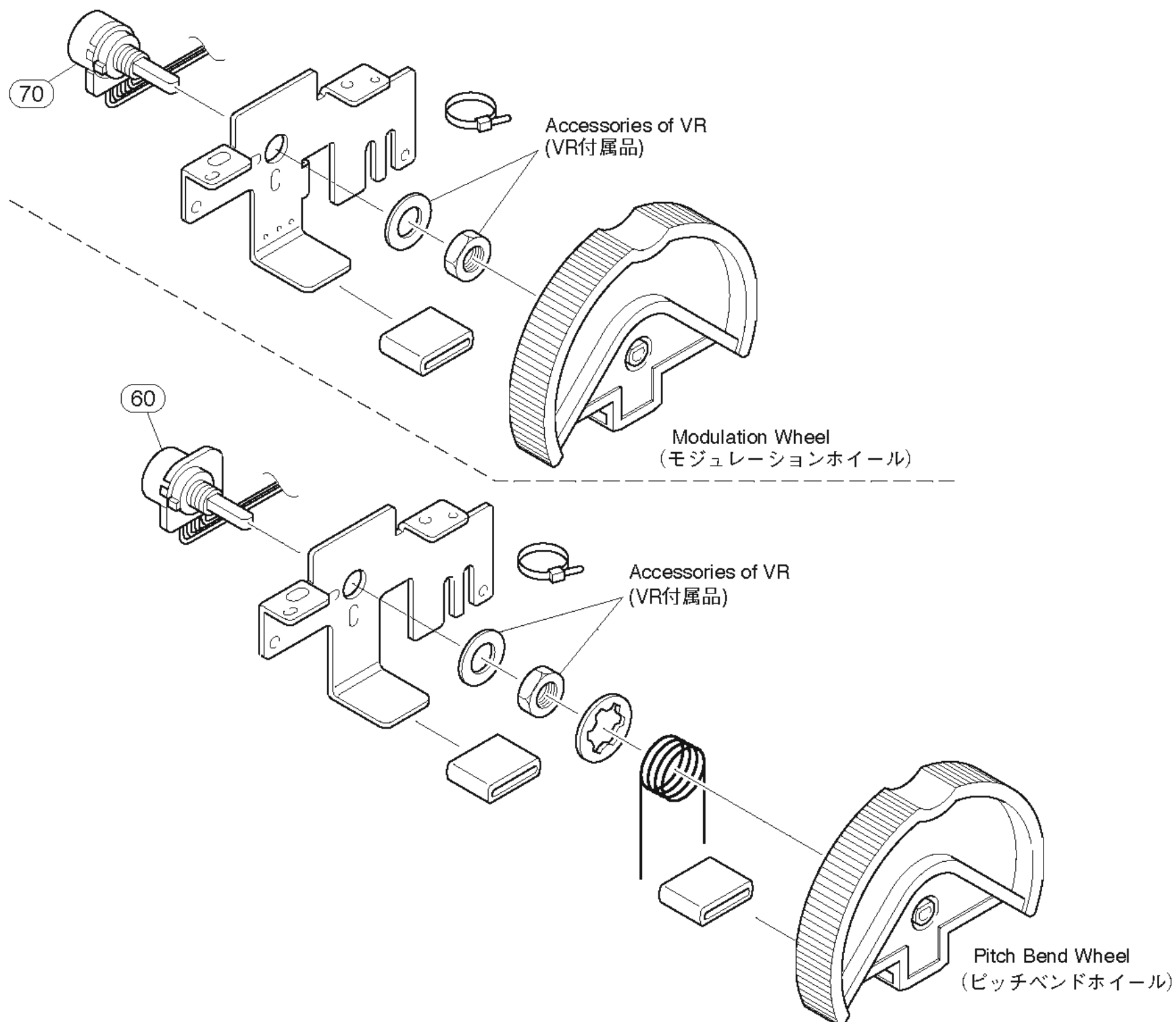


| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------|--|-------|
| K10 | ZE378300 | KEYBOARD ASSEMBLY | | GHL鍵盤 Ass'y | MOXF8 | |
| K20 | -- | GHL KEYBOARD TEXTURE | A88 K6 | GHL鍵盤黒シボ改 | | 28 |
| K20 | MFA27200 | GHL B TEXTURE ASSEMBLY | A88 K6 NEW-F | GHL黒シボT Ass'y | (ZE37570) | |
| K20 | WW195200 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 27P 200MM P=1.0 | カド電線 | | 04 |
| K30 | -- | FLEXIBLE FLAT CABLE | 27P L=200 | カド電線 | | |
| | | FILAMENT TAPE | 12MMX50MM | フィラメントテープ | (WG47940) | 2 |
| 10 | -- | GHL B TEXTURE ASSEMBLY | A88 K6 NEW-F | GHL黒シボT Ass'y | (ZE37570) | |
| 20 | -- | KEYBOARD FRAME | A88 | フレーム88改2 | (ZD86690) | |
| 20 | WJ029600 | WHITE KEY ASSEMBLY CEGB | | CEGB白鍵 Ass'y改 | | 7 04 |
| 20a | WJ027300 | WHITE KEYS | CEGB | 白鍵CEGB改 | | 03 |
| 20a | WN208300 | WHITE KEY | GHL CEGB | 白鍵CEGB改2 | | |
| 20b | WG43760R | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 4 01 |
| 20b | WN742300 | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 4 01 |
| 30 | WJ029700 | WHITE KEY ASSEMBLY | | DFA白鍵 Ass'y改 | | 7 03 |
| 30a | WJ027400 | WHITE KEYS | DFA | 白鍵DFA改 | | 03 |
| 30a | WN208400 | WHITE KEY | GHL DFA | 白鍵DFA改2 | | |
| 30b | WG43760R | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 3 01 |
| 30b | WN742300 | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 3 01 |
| 40 | WJ029900 | WHITE KEY ASSEMBLY A' | | A白鍵 Ass'y改 | | 02 |
| 40a | WJ027500 | WHITE KEY | A | 白鍵A改 | | 01 |
| 40a | WN208600 | WHITE KEY | GHLA | 白鍵A改2 | | |
| 40b | WG43760R | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 01 |
| 40b | WN742300 | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 01 |
| 50 | WJ030000 | WHITE KEY ASSEMBLY B' | | B白鍵 Ass'y改 | | 02 |
| 50a | WJ027600 | WHITE KEY | B | 白鍵B改 | | 01 |
| 50a | WN208700 | WHITE KEY | GHL B | 白鍵B改2 | | |
| 50b | WG43760R | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 01 |
| 50b | WN742300 | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 01 |
| 60 | WJ030100 | WHITE KEY ASSEMBLY C' | | C白鍵 Ass'y改 | | 02 |
| 60a | WJ027700 | WHITE KEY | C | 白鍵C改 | | 02 |
| 60a | WN208800 | WHITE KEY | GHL C | 白鍵C改2 | | |
| 60b | WG43760R | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 01 |
| 60b | WN742300 | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 01 |
| 70 | WN045200 | B KEY TEXTURE ASSEMBLY | | 黒鍵シボ Ass'y | | 7 05 |
| 70a | WM812400 | BLACK KEY TEXTURE | | 黒鍵シボ | | 03 |
| 70b | WG43760R | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 5 01 |
| 70b | WN742300 | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 5 01 |
| 80 | WN045300 | A# B KEY TEXTUR | | A#黒鍵シボ Ass'y | | 03 |
| 80a | WN045100 | BLACK KEY TEXTURE | A# | 黒鍵シボA# | | |
| 80b | WG43760R | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 01 |
| 80b | WN742300 | ACTUATE RUBBER | GHL | 駆動ラバ | | 01 |
| 90 | WF15140R | HAMMER ASSEMBLY, WHITE KEY | W1 | ハンマ W 1 | | 13 02 |
| 100 | WF15150R | HAMMER ASSEMBLY, WHITE KEY | W2 | ハンマ W 2 | | 13 02 |
| 110 | WF15160R | HAMMER ASSEMBLY, WHITE KEY | W3 | ハンマ W 3 | | 13 02 |
| 120 | WF15170R | HAMMER ASSEMBLY, WHITE KEY | W4 | ハンマ W 4 | | 13 02 |
| 130 | WF15180R | HAMMER ASSEMBLY, BLACK KEY | B1 | ハンマ B 1 | | 9 02 |
| 140 | WF15190R | HAMMER ASSEMBLY, BLACK KEY | B2 | ハンマ B 2 | | 9 02 |
| 150 | WF15200R | HAMMER ASSEMBLY, BLACK KEY | B3 | ハンマ B 3 | | 9 02 |
| 160 | WF15210R | HAMMER ASSEMBLY, BLACK KEY | B4 | ハンマ B 4 | | 9 02 |
| 170 | WF21200R | STOPPER U88 | | ストッパ U 8 8 | | 07 |
| 180 | WK688700 | STOPPER L88 | | ストッパ L 8 8 | | 07 |
| 190 | WF211900 | LIMIT STOPPER | 88 | リミットストッパ | | 02 |
| 200 | WF212202 | RUBBER CONTACT | GHL OCT 2M | 接点ゴム OCT | C#0-C1,C#1-C2,C#2-C3,C#3-C4, C#4-C5,C#5-C6,C#6-C7 | 7 05 |
| 210 | WF212402 | RUBBER CONTACT | GHLA-C 2M | 接点ゴム A-C | A-1-C0 | 05 |
| 230 | WG317500 | CIRCUIT BOARD | GHL88 | GHL 88 シート | | |
| 230a | WF21250R | CIRCUIT BOARD | GHL88L | GHL 88 シート L | | 13 |
| 230b | WF21260R | CIRCUIT BOARD | GHL88M | GHL 88 シート M | | 13 |
| 230c | WF21280R | CIRCUIT BOARD | GHL88H | GHL 88 シート H | | 12 |
| 230d | WF212900 | CONNECTOR ASSEMBLY | 17P | 中継束線 | | 2 03 |
| 260 | WF267300 | BIND HEAD P-TIGHT SCREW | 2.6X8 MFZN2W3 | Pタイト+BIND | | 18 01 |
| 270 | WE973000 | BIND HEAD TAPPING SCREW-P | 3.0X16 MFZN2W3 | Pタイト+BIND | | 31 |
| 290 | -- | GREASE_BLUE | G-1066Y 16KG | グリス青 | (WM49860) | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

■ MOXF6/MOXF8 WHEEL ASSEMBLY (ホイール Ass'y)



| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部品名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|--------------------------|------------|-------------|-----|------|
| | | WHEEL ASSEMBLY | ホイール Ass'y | MOXF6/MOXF8 | | |
| 60 | WV704000 | WHEEL ASSEMBLY | ホイール Ass'y | | | 08 |
| | VQ764300 | ROTARY VARIABLE RESISTOR | ロタリVR | PITCH BEND | | 03 |
| 70 | VN24540R | VARIABLE RESISTOR 10K | ロタリVR | MODULATION | | 03 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

ELECTRICAL PARTS (電気部品)

DM

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------------|-------------------|--------------------------|-----|------|
| * | ZF880700 | ELECTRICAL PARTS | 電 気 部 品 | MOXF6/MOXF8 | | |
| | WW292600 | CIRCUIT BOARD | D M シ ー ト | MOXF6/MOXF8 (YC529C0) | | |
| | WW292500 | CIRCUIT BOARD 61H | シ ー ト 6 1 H | MOXF6 (WW29280)(YD180B0) | | 11 |
| | WF21280R | CIRCUIT BOARD 61L | シ ー ト 6 1 L | MOXF6 (WW29270)(YD179B0) | | 13 |
| | WF21250R | CIRCUIT BOARD | G H L 8 8 シ ー ト H | MOXF8 (WF46250)(X6246D0) | | 12 |
| | WF21260R | CIRCUIT BOARD | G H L 8 8 シ ー ト L | MOXF8 (WF46230)(X6244D0) | | 13 |
| | WU870700 | CIRCUIT BOARD | G H L 8 8 シ ー ト M | MOXF8 (WF46240)(X6245G0) | | 13 |
| | WV918200 | CIRCUIT BOARD | J K シ ー ト | MOXF6/MOXF8 (YC533C0) | | 21 |
| | WW605300 | CIRCUIT BOARD | P N A | MOXF6/MOXF8 (YD111C0) | | 20 |
| | WW096600 | CIRCUIT BOARD | P N B | MOXF6 (WU87090)(YC531D0) | | |
| | WW418600 | CIRCUIT BOARD | P N B シ ー ト | MOXF8 (WU87090)(YC531D0) | | 09 |
| | WU871000 | CIRCUIT BOARD | F F C シ ー ト | MOXF8 (WU87090)(YC531D0) | | 05 |
| | WV188500 | CIRCUIT BOARD | P N C シ ー ト | MOXF6/MOXF8 (YC532C0) | | 10 |
| | WV188700 | CIRCUIT BOARD | P S シ ー ト | MOXF6 (WV18840)(YD125D0) | | 10 |
| | WV188800 | CIRCUIT BOARD | K E Y - I F シ ー ト | MOXF6 (WV18840)(YD125D0) | | 10 |
| | WW450000 | CIRCUIT BOARD | L C D シ ー ト | MOXF6 (WV18840)(YD125D0) | | 10 |
| | WU871200 | CIRCUIT BOARD | U S B シ ー ト | MOXF6 (WV18840)(YD125D0) | | 10 |
| | WU871500 | CIRCUIT BOARD | P S シ ー ト | MOXF8 (WU87110)(YD125D0) | | 11 |
| | WW096700 | CIRCUIT BOARD | L C D シ ー ト | MOXF8 (WU87110)(YD125D0) | | 11 |
| | | | U S B シ ー ト | MOXF8 (WU87110)(YD125D0) | | 11 |
| * | ZF880700 | CIRCUIT BOARD | D M シ ー ト | MOXF6/MOXF8 (YC529C0) | | |
| CN2 | -- | CONNECTOR | ベ ー ス ツ キ ポ ス ト | (VL84590) | | |
| CN3 | -- | CONNECTOR | ベ ー ス ツ キ ポ ス ト | (VL84480) | | |
| C2 | US063270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | |
| C3 | US661150 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(CH) | | | 01 |
| C4 | US643470 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | 01 |
| C5 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | 01 |
| C6 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | 01 |
| C7 | WK003600 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | チップ積層セラコン | | | 01 |
| C8 | WK003600 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | チップ積層セラコン | | | 01 |
| C9 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | 01 |
| C10 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | 01 |
| C11 | WH046600 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | チップ積層セラコン | | | 03 |
| C12 | WH046600 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | チップ積層セラコン | | | 03 |
| C13 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | 01 |
| C14 | WC892500 | CAPACITOR | ケミコン P U R E | | | 01 |
| C15 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(CH) | | | |
| C16 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| -19 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C21 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C22 | UF038100 | CAPACITOR | チップケミコン | | | |
| C23 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C24 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C26 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C27 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C28 | WV586300 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | ケミコン R V D | | | 01 |
| C29 | US035100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | |
| -31 | US035100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | |
| C32 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C33 | US035100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | |
| C34 | US035100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(B) | | | |
| C35 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C36 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C100 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| -145 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C146 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | チップ積層セラコン | | | 01 |
| C146 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ | | | |
| C147 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C148 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C149 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | チップ積層セラコン | | | 01 |
| C149 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ | | | |
| C150 | US661220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(CH) | | | |
| C151 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C152 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | チップ積層セラコン | | | 01 |
| C152 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ | | | |
| C153 | US661220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(CH) | | | |
| C170 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| -179 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | チップセラ(BJ) | | | 01 |
| C180 | UF017470 | CAPACITOR | チップケミコン | | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------------|--------------------|-----------|-----|------|
| C181 | UF017470 | CAPACITOR | 47 6.3V | チップケミコン | | |
| C182 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C183 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C184 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| -187 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C188 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C189 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| -191 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C192 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1.00 25V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C193 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| -195 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C196 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C197 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C198 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C199 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C200 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C201 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C202 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ(B) | | |
| C203 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C204 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ(B) | | |
| C205 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ(B) | | |
| C206 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C207 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ(B) | | |
| C208 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C209 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1.00 25V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C210 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C210 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C211 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C213 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C215 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C216 | UF03747R | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 47 16V | チップケミコン | | 01 |
| C217 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C218 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C219 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1.00 25V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C220 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1000P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C221 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C222 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C223 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C224 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ(B) | | |
| C225 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1000P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C226 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ(B) | | |
| C227 | UF12822R | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 220 10V | チップケミコン | | 01 |
| C227 | V981650R | CAPACITOR | 220 10V EEE1AA221P | チップケミコン | | 01 |
| C229 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1.00 25V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C231 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1000P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C233 | UF03722R | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 22 16V | チップケミコン | | 01 |
| C234 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1000P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C236 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1000P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C239 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1000P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| -241 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1000P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C242 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C301 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| -304 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C305 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C307 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| -310 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C311 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C312 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C313 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C314 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1.00 25V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C315 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C316 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1.00 25V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C317 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C318 | US661680 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 68P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C319 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C320 | US661680 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 68P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| -327 | US661680 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 68P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C328 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C329 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C330 | US661680 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 68P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

DM

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------------|-------------------|-------------|-----|------|
| C331 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C332 | US661680 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 68P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| C333 | US661680 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 68P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| C334 | US046100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1.00 25V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| C400 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -433 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C434 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C435 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -470 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C471 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C472 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C473 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C501 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -503 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C506 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C506 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C507 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C508 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C509 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C509 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C510 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C510 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C511 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C512 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C512 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C513 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C514 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C515 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C515 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C516 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C516 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C517 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -520 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C523 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C525 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C700 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -704 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C705 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C706 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -710 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C711 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C712 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C713 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C714 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C800 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C801 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C804 | UF017470 | CAPACITOR | 47 6.3V | チップケミコン | | |
| C805 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| C806 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| C807 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C807 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C808 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C809 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C810 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| C811 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1000P 50V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| C812 | US661150 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 15P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | 01 |
| C813 | US661150 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 15P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | 01 |
| C814 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C815 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C816 | UF03722R | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 22 16V | チップケミコン | | 01 |
| C817 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C818 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C900 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C900 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C901 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C902 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C903 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C903 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C904 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C904 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------------|--------------------|---------------|-----|------|
| C906 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C907 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C908 | WC891800 | CAPACITOR | 10.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | |
| C909 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C910 | WC891800 | CAPACITOR | 10.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | |
| C911 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C912 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C913 | WC891800 | CAPACITOR | 10.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | |
| C914 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C915 | WC891800 | CAPACITOR | 10.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | |
| C917 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C922 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C924 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C925 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C926 | WG888300 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 10.0 6.3V K TP | チップ積層セラコン | | 01 |
| C926 | WP882000 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10U 6.3V K RECT. | チップセラ | | |
| C928 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C930 | WC892100 | CAPACITOR | 47.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | 01 |
| C931 | US035100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 16V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| C932 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1000P 50V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| C933 | US663100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1000P 50V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| C934 | US062680 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 680P 50V J RECT. | チップセラ (S L) | | |
| C934 | WZ532100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 680P 50V J KAKUTE- | チップセラ C H | | |
| C935 | US062680 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 680P 50V J RECT. | チップセラ (S L) | | |
| C935 | WZ532100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 680P 50V J KAKUTE- | チップセラ C H | | |
| C938 | US062220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J RECT. | チップセラ (S L) | | |
| C938 | V7036600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J KAKUTE- | チップセラ C H | | |
| C939 | US062220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J RECT. | チップセラ (S L) | | |
| C939 | V7036600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J KAKUTE- | チップセラ C H | | |
| C942 | US062220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J RECT. | チップセラ (S L) | | |
| C942 | V7036600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J KAKUTE- | チップセラ C H | | |
| C943 | US062220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J RECT. | チップセラ (S L) | | |
| C943 | V7036600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J KAKUTE- | チップセラ C H | | |
| C946 | US035100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 16V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| C948 | WC892100 | CAPACITOR | 47.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | 01 |
| C949 | WC892100 | CAPACITOR | 47.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | 01 |
| C952 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C954 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C955 | WC892100 | CAPACITOR | 47.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | 01 |
| C956 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C958 | WC892100 | CAPACITOR | 47.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | 01 |
| C959 | US035100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 16V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| C960 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C961 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C962 | US035100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 16V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| C963 | WC892100 | CAPACITOR | 47.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | 01 |
| C970 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C971 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C972 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C973 | WC891800 | CAPACITOR | 10.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | |
| C974 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C975 | WC892100 | CAPACITOR | 47.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | 01 |
| C981 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C982 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C984 | US035100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 16V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| C988 | US062150 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 150P 50V J RECT. | チップセラ (S L) | | |
| C989 | US062150 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 150P 50V J RECT. | チップセラ (S L) | | |
| C990 | UF038100 | CAPACITOR | 100 16V | チップケミコン | | |
| C991 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| C992 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| C993 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C994 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | |
| C995 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C996 | WC892100 | CAPACITOR | 47.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | 01 |
| C997 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C998 | UF038100 | CAPACITOR | 100 16V | チップケミコン | | |
| C999 | WC892100 | CAPACITOR | 47.0 16.0V RVO | ケミコン P U R E | | 01 |
| C1000 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -1031 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C1032 | US035100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 16V K RECT. | チップセラ (B) | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

DM

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|-----------|--------------------------|--------------------|---------------------|-----|---------------------|
| C1033 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -1037 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C1039 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -1045 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C1052 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -1064 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C1100 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -1102 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C1104 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -1106 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C1108 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -1110 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C1112 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| -1122 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| CN102 | WM927500 | CONNECTOR | PH 15P TE | ベ ー ス ポ ス ト | | |
| CN104 | VT389200 | CONNECTOR | PH 11P TE | ベ ー ス 付 ポ ス ト | | |
| CN105 | VT388700 | CONNECTOR | PH 6P TE | ベ ー ス 付 ポ ス ト | | |
| CN300 | V9560600 | CONNECTOR | 52808 22P TE | F F C / F P C コ ネ ク | | 02 |
| CN700 | WT802100 | CONNECTOR | 8611 120P TE | B T O B プ ラ グ | | 05 |
| CN800 | VT388600 | CONNECTOR | PH 5P TE | ベ ー ス 付 ポ ス ト | | |
| CN901 | VT389300 | CONNECTOR | PH 12P TE | ベ ー ス 付 ポ ス ト | | |
| D1 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チ ッ プ ダ イ オ ー ド | | |
| D1 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダ イ オ ー ド | | |
| D1 | WC398800 | DIODE | KDS160-RTK/P TP | ダ イ オ ー ド | | |
| D1 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダ イ オ ー ド | | |
| D1 | WW783900 | DIODE | 1SS355VM | ダ イ オ ー ド | | 01 |
| D2 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チ ッ プ ダ イ オ ー ド | | |
| D2 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダ イ オ ー ド | | |
| D2 | WC398800 | DIODE | KDS160-RTK/P TP | ダ イ オ ー ド | | |
| D2 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダ イ オ ー ド | | |
| D2 | WW783900 | DIODE | 1SS355VM | ダ イ オ ー ド | | 01 |
| D100 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チ ッ プ ダ イ オ ー ド | | |
| -102 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チ ッ プ ダ イ オ ー ド | | |
| D100 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダ イ オ ー ド | | |
| -102 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダ イ オ ー ド | | |
| D100 | WC398800 | DIODE | KDS160-RTK/P TP | ダ イ オ ー ド | | |
| -102 | WC398800 | DIODE | KDS160-RTK/P TP | ダ イ オ ー ド | | |
| D100 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダ イ オ ー ド | | |
| -102 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダ イ オ ー ド | | |
| D100 | WW783900 | DIODE | 1SS355VM | ダ イ オ ー ド | | 01 |
| -102 | WW783900 | DIODE | 1SS355VM | ダ イ オ ー ド | | 01 |
| D900 | VS20110R | DIODE | D1F60 1A 600V TP | チ ッ プ ダ イ オ ー ド | | 01 |
| D900 | VT532500 | DIODE | 1SR154-400 TE-25 | ダ イ オ ー ド | | |
| D903 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チ ッ プ ダ イ オ ー ド | | |
| D903 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダ イ オ ー ド | | |
| D903 | WC398800 | DIODE | KDS160-RTK/P TP | ダ イ オ ー ド | | |
| D903 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダ イ オ ー ド | | |
| D903 | WW783900 | DIODE | 1SS355VM | ダ イ オ ー ド | | 01 |
| D904 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チ ッ プ ダ イ オ ー ド | | |
| D904 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダ イ オ ー ド | | |
| D904 | WC398800 | DIODE | KDS160-RTK/P TP | ダ イ オ ー ド | | |
| D904 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダ イ オ ー ド | | |
| D904 | WW783900 | DIODE | 1SS355VM | ダ イ オ ー ド | | 01 |
| DA104 | VV556300 | DIODE ARRAY | DAN217 0.3A X2 | ダ イ オ ー ド ア レ イ | | |
| DA106 | VV556300 | DIODE ARRAY | DAN217 0.3A X2 | ダ イ オ ー ド ア レ イ | | |
| DA108 | VV556300 | DIODE ARRAY | DAN217 0.3A X2 | ダ イ オ ー ド ア レ イ | | |
| DA109 | VV556300 | DIODE ARRAY | DAN217 0.3A X2 | ダ イ オ ー ド ア レ イ | | |
| DA800 | VV556300 | DIODE ARRAY | DAN217 0.3A X2 | ダ イ オ ー ド ア レ イ | | |
| DA801 | VV556300 | DIODE ARRAY | DAN217 0.3A X2 | ダ イ オ ー ド ア レ イ | | |
| EM1 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エ ミ フ ィ ル チ ッ プ | | 01 |
| EM100 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エ ミ フ ィ ル チ ッ プ | | 01 |
| EM101 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エ ミ フ ィ ル チ ッ プ | | 01 |
| FZ900 | WT895500 | CHIP FUSE | FAST-ACTING 0.5A | チ ッ プ ヒ ュ ー ズ | | 01 |
| IC1 | X3848 A0R | IC | S-80130ANMC-JCPT2G | I | C | SYSTEM RESET |
| IC2 | X9103 A00 | IC | LTC3412AEFE#TRPBF | I | C | STEP-DOWN REGULATOR |
| IC3 | X3848 A0R | IC | S-80130ANMC-JCPT2G | I | C | SYSTEM RESET |
| IC6 | X6688 A00 | IC | SN74LV14APWR INV | I | C | INVERTER |
| IC6 | XV890B0R | IC | TC74VHC14FT-ELK IN | I | C | |
| IC100 | -- | IC | R8A02032BG | I | C | SWX02 (X8810A0) |
| IC101 | X9292 A00 | IC | R1172H121D-T1-FE | I | C | REGULATOR +1.2V |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|------|
| IC102 | X4165B00 | IC | TC74VHC164FT(EL,K) | C } SHIFT REGISTER | | |
| IC102 | X7551A00 | IC | SN74LV164APWR | C } | | |
| IC103 | X3584E00 | IC | W9812G6JH-6 SDRAM | C | | 04 |
| IC104 | X3584E00 | IC | W9812G6JH-6 SDRAM | C | | 04 |
| IC105 | X6688A00 | IC | SN74LV14APWR INV | C } | | |
| IC105 | XV890B0R | IC | TC74VHC14FT-ELK IN | C } | | 01 |
| IC106 | X0158A01 | IC | SN74AHCT1G08DCKR A | C } | | 01 |
| IC106 | X8398A00 | IC | TC7SET08FU(T5L,JF) | C } | AND | 01 |
| IC106 | YE492A00 | IC | SN74AHCT1G08DCK3 A | C } | | 01 |
| IC108 | X5539A00 | IC | SN74LV14APWR INV | C } | INVERTER | 01 |
| IC108 | X8122A00 | IC | TC74LCX14FT(EL,K) | C } | | |
| IC110 | X7569A00 | IC | R5520H001B-T1-FE U | C | USB HIGH SIDE SWTICH | 03 |
| IC111 | V992490R | PHOTO COUPLER | PC410L0NIP | フ ォ ト カ プ ラ | | 03 |
| IC111 | VR90370R | PHOTO COUPLER | HCPL-M600-500E | フ ォ ト カ プ ラ | | 04 |
| IC301 | X5647A00 | IC | SN74LV32APWR OR | C } | OR | |
| IC301 | XY945B00 | IC | TC74VHC32FT(EL,K) | C } | | |
| IC302 | X3693A00 | IC | SN74LV245APWR BUS- | C } | | |
| -304 | X3693A00 | IC | SN74LV245APWR BUS- | C } | TRANSCEIVER | |
| IC302 | XU797B00 | IC | TC74VHC245FT BUFF | C } | | |
| -304 | XU797B00 | IC | TC74VHC245FT BUFF | C } | | |
| IC306 | X5647A00 | IC | SN74LV32APWR OR | C } | OR | |
| IC306 | XY945B00 | IC | TC74VHC32FT(EL,K) | C } | | |
| IC307 | X2377A0R | IC | SN74LV21APWR | C } | AND | 01 |
| IC307 | X5542A00 | IC | TC74VHC21FT(EL) 4I | C } | | 01 |
| IC308 | X3693A00 | IC | SN74LV245APWR BUS- | C } | | |
| -310 | X3693A00 | IC | SN74LV245APWR BUS- | C } | TRANSCEIVER | |
| IC308 | XU797B00 | IC | TC74VHC245FT BUFF | C } | | |
| -310 | XU797B00 | IC | TC74VHC245FT BUFF | C } | | |
| IC311 | X9283A00 | IC | BD6524HFV-TR SWITC | C | SOFT SWTICH | 01 |
| * IC312 | YF399C00 | IC | MX29GL256FLT2I-90Q | C | FLASH ROM 256M | |
| IC400 | -- | IC | T6TJ3XBG-0001(O) S | C | SWP51L (X8940A0) | |
| IC401 | X5665C00 | IC | M12L64164A-7TG2M S | C } | | 03 |
| IC401 | X5665D00 | IC | M12L64164A-7TG2Y | C } | SDRAM 64M | 03 |
| IC401 | XZ414F00 | IC | W9864G6JH-6 SDRAM | C } | | 03 |
| IC402 | -- | IC | T6TJ3XBG-0001(O) S | C | SWP51L (X8940A0) | |
| IC403 | X5665C00 | IC | M12L64164A-7TG2M S | C } | | 03 |
| IC403 | X5665D00 | IC | M12L64164A-7TG2Y | C } | SDRAM 64M | 03 |
| IC403 | XZ414F00 | IC | W9864G6JH-6 SDRAM | C } | | 03 |
| IC500 | X6688A00 | IC | SN74LV14APWR INV | C } | INVERTER | |
| IC500 | XV890B0R | IC | TC74VHC14FT-ELK IN | C } | | 01 |
| IC502 | YC548100 | IC | MR36V01G52B-10DTA0 | C } | FLASH ROM 1G | 10 |
| IC502 | YC548A02 | IC | JS28F00AM29EWLA FL | C } | | 09 |
| IC504 | X9293A00 | IC | R1172H151D-T1-FE | C | REGULATOR +1.5V | 01 |
| IC505 | X9293A00 | IC | R1172H151D-T1-FE | C | REGULATOR +1.5V | 01 |
| IC506 | X6688A00 | IC | SN74LV14APWR INV | C } | INVERTER | |
| IC506 | XV890B0R | IC | TC74VHC14FT-ELK IN | C } | | 01 |
| IC507 | YC549100 | IC | MR36V01G52B-10ETA0 | C } | FLASH ROM 1G | 10 |
| IC507 | YC549A02 | IC | JS28F00AM29EWLA FL | C } | | 09 |
| IC700 | X3693A00 | IC | SN74LV245APWR BUS- | C } | | |
| -711 | X3693A00 | IC | SN74LV245APWR BUS- | C } | TRANSCEIVER | |
| IC700 | XU797B00 | IC | TC74VHC245FT BUFF | C } | | |
| -711 | XU797B00 | IC | TC74VHC245FT BUFF | C } | | |
| IC800 | YC472A01 | IC | TUSB3200ACPAH | C | USB STREAMING CONTROL | 09 |
| IC900 | X5534A00 | IC | SN74LV74APWR D-FF | C | D-FF | 01 |
| IC901 | X0579A00 | IC | WM8740SEDS | C | DAC | 06 |
| IC903 | X5482A00 | IC | NE5532DR OP AMP | C | OP AMP | 01 |
| IC904 | X3505A00 | IC | NJM2068M-D(Te2) | C | OP AMP | |
| IC906 | X6688A00 | IC | SN74LV14APWR INV | C } | INVERTER | |
| IC906 | XV890B0R | IC | TC74VHC14FT-ELK IN | C } | | 01 |
| IC907 | X8705A00 | IC | KIA78M05F | C } | | 02 |
| IC907 | XS534A00 | IC | NJM78M05DL1A | C } | REGULATOR +5V | |
| IC907 | -- | IC | KIA7805AF-RTF/P 5V | C } | (YF412A0) | |
| IC911 | X5219A0R | IC | AK5381VT-E2 | C | A/D CONVERTER | 05 |
| IC912 | X5482A00 | IC | NE5532DR OP AMP | C | OP AMP | 01 |
| K700 | WU107200 | THROUGH HOLE TAP | TH-0.8-8.0-M4 | ス ル - ホ ー ル タ ッ プ | | 03 |
| K701 | WU107200 | THROUGH HOLE TAP | TH-0.8-8.0-M4 | ス ル - ホ ー ル タ ッ プ | | 03 |
| L1 | WU984700 | COIL INDUCTOR CHIP | 6.8U 7E10Q-6R8N-R | チ ッ プ イ ン ダ ク タ | | 03 |
| L2 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チ ッ プ イ ン ダ ク タ | | 01 |
| -4 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チ ッ プ イ ン ダ ク タ | | 01 |
| L6 | WM459400 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG121SN1D 160 | チ ッ プ イ ン ダ ク タ | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

DM

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------|--------------------|-----------|-----|------|
| L100 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L117 | WM459400 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG121SN1D 160 | チップインダクタ | | 01 |
| L118 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L119 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L120 | WY205700 | COIL INDUCTOR CHIP | BLM15BB220SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L121 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L124 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L125 | WG834800 | COIL FIXED | DLW21HN900SQ2L | コイル | | 01 |
| L125 | WR355200 | COIL FIXED Y | ACM2012-900-2P-T00 | コモンモードコイル | | 01 |
| L125 | WZ348200 | COIL FIXED | SDCW2012-2-900TF 3 | コモンモードコイル | | 01 |
| L126 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L127 | WY205700 | COIL INDUCTOR CHIP | BLM15BB220SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L132 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| -134 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L135 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L136 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| -141 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L142 | RD350000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| L300 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L301 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| -313 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L314 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L400 | WY205700 | COIL INDUCTOR CHIP | BLM15BB220SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L401 | WY205700 | COIL INDUCTOR CHIP | BLM15BB220SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L500 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L501 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L503 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L801 | RD350000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| L802 | WG834800 | COIL FIXED | DLW21HN900SQ2L | コイル | | 01 |
| L802 | WR355200 | COIL FIXED Y | ACM2012-900-2P-T00 | コモンモードコイル | | 01 |
| L802 | WZ348200 | COIL FIXED | SDCW2012-2-900TF 3 | コモンモードコイル | | 01 |
| L803 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L900 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L901 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L902 | WH559500 | CHIP INDUCTANCE | BLM18PG471SN1D 1 | チップインダクタ | | 01 |
| L903 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| -905 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L907 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| R1 | RF357120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 12.0K D 1608 | チップ抵抗 | | |
| R1 | RF457120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 12.0K D RECT. | チップ抵抗 | | |
| R2 | RF458470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 470.0K D RECT. | チップ抵抗 | | |
| R3 | RF35815R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 150.0K D 1608 | チップ抵抗 | | 01 |
| R3 | RF458150 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 150.0K D RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R4 | RF358330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 330K D 1608 | チップ抵抗 | | 01 |
| R4 | RF45833R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 330.0K D RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R5 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R6 | RD458100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R7 | RF459100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0M D RECT. | チップ抵抗 | | |
| R8 | WS660600 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 3.3 1/16W J TE- | チップヒューズ抵抗 | | 01 |
| R9 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R10 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R14 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R15 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R16 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| -18 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R19 | RD454220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R100 | RD454820 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 82.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R101 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R102 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R103 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| -106 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R107 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R108 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R109 | RD45427R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 27.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R110 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R111 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| -114 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R115 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R116 | RD454220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R117 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 | 品 | 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|---|---|---|---|---------|-----|------|
| R118 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R119 | RD454820 | CARBON RESISTOR (CHIP) 82.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R120 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R121 | RD456470 | CARBON RESISTOR (CHIP) 4.7K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R122 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R125 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R126 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R129 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) 0.00 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R130 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) 0.00 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R131 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 1.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R132 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 1.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R134 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R136 | RD454100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 10.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R138 | RD454100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 10.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R140 | RD454100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 10.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| -146 | RD454100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 10.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R147 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 1.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R148 | RD454100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 10.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R149 | RD454100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 10.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R150 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) 470.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R151 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R152 | RD459100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 1.0M 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R153 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| -160 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R161 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 1.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R162 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 1.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R163 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R164 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R165 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R166 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R167 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R168 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) 0.00 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R169 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R170 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| -178 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R179 | RD458470 | CARBON RESISTOR (CHIP) 470.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R180 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) 470.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R181 | RD458470 | CARBON RESISTOR (CHIP) 470.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R182 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) 470.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R183 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) 470.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R184 | RD458470 | CARBON RESISTOR (CHIP) 470.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R185 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) 470.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R186 | RD458470 | CARBON RESISTOR (CHIP) 470.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R187 | RD454220 | CARBON RESISTOR (CHIP) 22.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R188 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| -190 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R191 | RD454220 | CARBON RESISTOR (CHIP) 22.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| -194 | RD454220 | CARBON RESISTOR (CHIP) 22.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R195 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) 470.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R196 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| -198 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R199 | RD456470 | CARBON RESISTOR (CHIP) 4.7K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R200 | RD356100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 1.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R201 | RD356100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 1.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R202 | RD456470 | CARBON RESISTOR (CHIP) 4.7K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R204 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 1.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| -206 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 1.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R207 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) 68.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R208 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 10.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R209 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 10.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R210 | RD454220 | CARBON RESISTOR (CHIP) 22.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R211 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 10.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R212 | RD15447R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0 1/4 J TP | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| -215 | RD15447R | CARBON RESISTOR (CHIP) 47.0 1/4 J TP | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R216 | RD45522R | CARBON RESISTOR (CHIP) 220.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R217 | RD357150 | CARBON RESISTOR (CHIP) 15.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R218 | RD357150 | CARBON RESISTOR (CHIP) 15.0K 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R219 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) 33.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R220 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) 33.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |
| R223 | RD454100 | CARBON RESISTOR (CHIP) 10.0 63M J RECT. | チ | ッ | プ | 抵 | 抗 | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

DM

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 | 品 | 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------|-------|-------|-------|---------|-----|------|
| R224 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R301 | RD454220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0 | 63M J | RECT. | | | |
| -304 | RD454220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R305 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| -308 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R309 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R310 | RD456470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 4.7K | 63M J | RECT. | | | |
| R311 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R312 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R313 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R314 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R317 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| -320 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R321 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R322 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R400 | RD45522R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 220.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R401 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R402 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R403 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R404 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0K | 63M J | RECT. | | | |
| R405 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M J | RECT. | | | |
| R406 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0K | 63M J | RECT. | | | |
| R407 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M J | RECT. | | | |
| -410 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M J | RECT. | | | |
| R412 | RD45522R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 220.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R414 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 | 63M J | RECT. | | | |
| -425 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R426 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R427 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R428 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R429 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R500 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R502 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| -504 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R505 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R507 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R508 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R509 | RD454820 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 82.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R510 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| -513 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R514 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R515 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R520 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R521 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R522 | RD454820 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 82.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R523 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| -526 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R530 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R531 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| -535 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R540 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R544 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| -546 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R552 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R557 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R558 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R559 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 470.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R560 | RD45427R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 27.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R561 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R562 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R563 | RD454820 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 82.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R564 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| -569 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R572 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R573 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R574 | RD454820 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 82.0 | 63M J | RECT. | | | |
| R575 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| -578 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R579 | RD45427R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 27.0 | 63M J | RECT. | | | 01 |
| R580 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M J | RECT. | | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 | 品 | 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------|-------|---------|---------|-----------|-----|------|
| R581 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| -584 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R585 | RD45427R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 27.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R587 | RD45427R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 27.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R588 | RD45522R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 220.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R589 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R590 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R591 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R592 | RD45427R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 27.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R593 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R594 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| -596 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R602 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R607 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R608 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R700 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R701 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R703 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R704 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| -707 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R709 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R710 | RD45427R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 27.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R711 | RD45427R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 27.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R800 | RD456470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 4.7K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R801 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R803 | RD45615R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.5K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R804 | RD45427R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 27.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R805 | RD45427R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 27.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R806 | RD454220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R807 | RF356300 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 3.0K | D 1608 | | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R807 | RF456300 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 3.0K | D RECT. | | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R808 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R809 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R810 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R811 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R812 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R813 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R814 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R815 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R816 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R817 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R821 | RD454470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R822 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R900 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 470.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R901 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 470.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R902 | RD45522R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 220.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R903 | RD45522R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 220.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R904 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| -906 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R908 | RD453100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R909 | RD457220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R910 | RD457220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R912 | RD457220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R913 | RD457220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R914 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R915 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R916 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R917 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R918 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R919 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R920 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R922 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R923 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R925 | RD356180 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.8K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| -928 | RD356180 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.8K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R933 | RD356180 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.8K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R934 | RD356180 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.8K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R937 | RD356390 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 3.9K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| -940 | RD356390 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 3.9K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R945 | RD356180 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.8K | 63M | J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

DM

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 | 品 | 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------|----------|-----|---------|---------|-----|------|
| R946 | RD356180 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.8K | 63M | J RECT. | | | |
| R949 | RD355100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M | J RECT. | | | |
| R950 | RD355100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 | 63M | J RECT. | | | |
| R953 | RD458100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0K | 63M | J RECT. | | | |
| R954 | RD458100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0K | 63M | J RECT. | | | |
| R957 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | | | 01 |
| -960 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R961 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R962 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R964 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R965 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R966 | RD45747R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R967 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M | J RECT. | | | |
| R969 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R970 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M | J RECT. | | | |
| -972 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M | J RECT. | | | |
| R975 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R984 | RD453100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0 | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R985 | RD355390 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 390.0 | 63M | J RECT. | | | |
| R986 | RD355390 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 390.0 | 63M | J RECT. | | | |
| R987 | RD356560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K | 63M | J RECT. | | | |
| R988 | RD356560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K | 63M | J RECT. | | | |
| R989 | RD356390 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 3.9K | 63M | J RECT. | | | |
| R990 | RD356390 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 3.9K | 63M | J RECT. | | | |
| R991 | RD357470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | | | |
| R992 | RD357470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K | 63M | J RECT. | | | |
| R993 | RD458100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0K | 63M | J RECT. | | | |
| R994 | RD458100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0K | 63M | J RECT. | | | |
| R997 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M | J RECT. | | | |
| R998 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K | 63M | J RECT. | | | |
| R999 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R1000 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 | 63M | J RECT. | | | 01 |
| R1001 | RD350000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0 | 63M | J RECT. | | | |
| R1002 | RD350000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0 | 63M | J RECT. | | | |
| R1003 | RD454820 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 82.0 | 63M | J RECT. | | | |
| R1015 | RD454680 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 68.0 | 63M | J RECT. | | | 01 |
| RA100 | WH204600 | RESISTOR ARRAY | 10 X 4 | | | | | 01 |
| RA101 | WH204600 | RESISTOR ARRAY | 10 X 4 | | | | | 01 |
| RA102 | WH205600 | RESISTOR ARRAY | 27 X 4 | | | | | |
| RA103 | WH205600 | RESISTOR ARRAY | 27 X 4 | | | | | |
| RA104 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | | | | | 01 |
| -107 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | | | | | 01 |
| RA109 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | | | | | 01 |
| -111 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | | | | | 01 |
| RA112 | WH204600 | RESISTOR ARRAY | 10 X 4 | | | | | 01 |
| -114 | WH204600 | RESISTOR ARRAY | 10 X 4 | | | | | 01 |
| RA115 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | | | | | 01 |
| RA116 | WH206800 | RESISTOR ARRAY | 82 X 4 | | | | | 01 |
| RA117 | WH206800 | RESISTOR ARRAY | 82 X 4 | | | | | 01 |
| RA120 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | | | | | 01 |
| RA122 | WH205800 | RESISTOR ARRAY | 33 X 4 | | | | | 01 |
| RA123 | WH205800 | RESISTOR ARRAY | 33 X 4 | | | | | 01 |
| RA124 | WH205600 | RESISTOR ARRAY | 27 X 4 | | | | | |
| RA125 | WH205600 | RESISTOR ARRAY | 27 X 4 | | | | | |
| RA126 | WH205800 | RESISTOR ARRAY | 33 X 4 | | | | | 01 |
| RA127 | WH205800 | RESISTOR ARRAY | 33 X 4 | | | | | 01 |
| RA128 | WH205600 | RESISTOR ARRAY | 27 X 4 | | | | | |
| RA129 | WH205600 | RESISTOR ARRAY | 27 X 4 | | | | | |
| RA130 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | | | | | 01 |
| RA131 | WH211000 | RESISTOR ARRAY | 4.7K X 4 | | | | | 01 |
| RA300 | WH207000 | RESISTOR ARRAY | 100 X 4 | | | | | 01 |
| -308 | WH207000 | RESISTOR ARRAY | 100 X 4 | | | | | 01 |
| RA309 | WH211800 | RESISTOR ARRAY | 10K X 4 | | | | | 01 |
| RA310 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | | | | | 01 |
| -313 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | | | | | 01 |
| RA314 | WH211000 | RESISTOR ARRAY | 4.7K X 4 | | | | | 01 |
| RA315 | WH211000 | RESISTOR ARRAY | 4.7K X 4 | | | | | 01 |
| RA316 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | | | | | 01 |
| -319 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | | | | | 01 |
| RA320 | WH205600 | RESISTOR ARRAY | 27 X 4 | | | | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

DM,61H(MOXF6)

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|---------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|------|
| RA321 | WH205600 | RESISTOR ARRAY | 27 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | |
| RA322 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -327 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA328 | WH207000 | RESISTOR ARRAY | 100 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA329 | WH207000 | RESISTOR ARRAY | 100 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA400 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -407 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA408 | WH205800 | RESISTOR ARRAY | 33 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA409 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -416 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA417 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -421 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA422 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -429 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA430 | WH205800 | RESISTOR ARRAY | 33 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA431 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -438 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA439 | WH205800 | RESISTOR ARRAY | 33 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -444 | WH205800 | RESISTOR ARRAY | 33 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA500 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -505 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA506 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -509 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA510 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -515 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA516 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -519 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA531 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -534 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA539 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -544 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA545 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -548 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA549 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -554 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA555 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -558 | WH206200 | RESISTOR ARRAY | 47 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA570 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -573 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA700 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -710 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA711 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA712 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA720 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -723 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA724 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA725 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA726 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -734 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA742 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA743 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA744 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA745 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA746 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -749 | WH206600 | RESISTOR ARRAY | 68 X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA750 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA751 | WH213400 | RESISTOR ARRAY | 47K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| RA800 | WH211000 | RESISTOR ARRAY | 4.7K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| TH300 | WK514700 | POLYSWITCH, | MF-MSMF050-2 | P O L Y S W I T C H | | 01 |
| TH301 | WK514700 | POLYSWITCH, | MF-MSMF050-2 | P O L Y S W I T C H | | 01 |
| TR900 | VV556400 | TRANSISTOR | 2SC2412K Q,R,S TP | ト ラ ン ジ ス タ | | |
| TR900 | WC529400 | TRANSISTOR | KTC3875S-Y,GR-RTK/ | ト ラ ン ジ ス タ | | |
| TR901 | VV556500 | TRANSISTOR | 1037AK Q,R,S TP | ト ラ ン ジ ス タ 2 S A | | |
| TR901 | WC529500 | TRANSISTOR | KTA1504S-Y,GR-RTK/ | ト ラ ン ジ ス タ | | |
| X101 | WH521200 | QUARTZ CRYSTAL UNIT 48MHZ | SG-310SCF 48M | 水 晶 振 動 器 | | 04 |
| X102 | WE19440R | QUARTZ CRYSTAL UNIT | 16.9344M HC-49S-SM | 水 晶 振 動 子 | | 01 |
| X800 | WG138100 | QUARTZ CRYSTAL UNIT | 6.0000M HC-49S-SMD | 水 晶 振 動 子 | | |
| X900 | WJ251900 | RESONATOR QUARTZ | SG-310SCF 22.5792M | 水 晶 振 動 器 | | 03 |
| | WW292600 | CIRCUIT BOARD 61H | 16N-61 DOUBLE-SIDE | シ - ト 6 1 H | MOXF6 (WW29280)(YD180B0) | 11 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

61H(MOXF6),61L(MOXF6),GHL88H(MOXF8),GHL88L(MOXF8),GHL88M(MOXF8),JK

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|------|
| CN01 | VK025600 | CONNECTOR | 52147 12P TE | ワイヤートラップ | | |
| CN02 | VK024900 | CONNECTOR | 52147 5P TE | ワイヤートラップ | | |
| CN03 | VK025600 | CONNECTOR | 52147 12P TE | ワイヤートラップ | | |
| D073 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| -122 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| D073 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| -122 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| D124 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| D124 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| CN04 | WW292500 | CIRCUIT BOARD 61L | 16N-61 DOUBLE-SIDE | シート 61 L | MOXF6 (WW29270)(YD179B0) | 13 |
| CN05 | VK025600 | CONNECTOR | 52147 12P TE | ワイヤートラップ | | |
| D001 | VK025100 | CONNECTOR | 52147 7P TE | ワイヤートラップ | | |
| -072 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| -072 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| D001 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| -072 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| D123 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| D123 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| CN1 | WF21280R | CIRCUIT BOARD | GHL88H | G H L 8 8 シ ー ト H | MOXF8 (WF46250)(X6246D0) | 12 |
| D1 | -- | CONNECTOR | 52151 17P SE | ワイヤートラップ | (WA61950) | |
| -48 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| D1 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| -48 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| -48 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| CN1 | WF21250R | CIRCUIT BOARD | GHL88L | G H L 8 8 シ ー ト L | MOXF8 (WF46230)(X6244D0) | 13 |
| D1 | -- | CONNECTOR | 52151 17P SE | ワイヤートラップ | (WA61950) | |
| D1 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| D5 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| -60 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| D5 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| -60 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| CN1 | WF21260R | CIRCUIT BOARD | GHL88M | G H L 8 8 シ ー ト M | MOXF8 (WF46240)(X6245G0) | 13 |
| CN2 | -- | CONNECTOR | 52151 17P SE | ワイヤートラップ | (WA61950) | |
| CN2 | WG01190R | CONNECTOR | 52807 27P SE | F F C コネクタ | | |
| CN3 | -- | CONNECTOR | 52151 17P SE | ワイヤートラップ | (WA61950) | |
| D1 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| -72 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダイオード | | |
| D1 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| -72 | WP977700 | DIODE | HSS4148TA-E Q TE- | ダイオード | | |
| CN001 | WU870700 | CIRCUIT BOARD | JK | J K シ ー ト | MOXF6/MOXF8 (YC533C0) | 21 |
| CN002 | -- | CONNECTOR | PH 16P TE | ベースポスト | (VF28340) | |
| CN003 | -- | CONNECTOR | PH 12P TE | ベースポスト | (VB39080) | |
| CN101 | -- | CONNECTOR | XH 4P TE | ベースツキポスト | (VL84480) | |
| EM005 | VT27920R | COIL FL5R200QN 20UH | DX001-20UH | コイル 20U 天津 | | 01 |
| EM006 | VT27920R | COIL FL5R200QN 20UH | DX001-20UH | コイル 20U 天津 | | 01 |
| IC001 | XR363A00 | IC | NJM3414AD OPAMP | I C | OP AMP | 02 |
| IC002 | XM651A0R | IC | NJM4580D-D OPAMP | I C | OP AMP | 02 |
| IC003 | XQ824A00 | IC | NJM4556AD OP AMP | I C | OP AMP | |
| IC004 | XP774A0R | IC | NJM2115D OPAMP | I C | OP AMP | 03 |
| IC005 | XR363A00 | IC | NJM3414AD OPAMP | I C | OP AMP | 02 |
| JK001 | VB312600 | CONNECTOR | JACK YKB21-5012 | ホンコネクタ(黒) | OUTPUT R | 02 |
| JK002 | VB312600 | CONNECTOR | JACK YKB21-5012 | ホンコネクタ(黒) | OUTPUT L/MONO | 02 |
| JK003 | VM57600R | CONNECTOR | JACK YKB21-5074 | ホンコネクタ(黒) | PHONES | 02 |
| * JK003 | ZF180300 | CONNECTOR | PJ-603 | ホンジャック | | |
| JK004 | VB312600 | CONNECTOR | JACK YKB21-5012 | ホンコネクタ(黒) | A/D INPUT R | 02 |
| JK005 | VB312600 | CONNECTOR | JACK YKB21-5012 | ホンコネクタ(黒) | A/D INPUT L | 02 |
| JK101 | VM57600R | CONNECTOR | JACK YKB21-5074 | ホンコネクタ(黒) | FOOT CONTROLLER | 02 |
| * JK101 | ZF180300 | CONNECTOR | PJ-603 | ホンジャック | | |
| JK102 | VB312600 | CONNECTOR | JACK YKB21-5012 | ホンコネクタ(黒) | FOOT SWITCH(ASSIGNABLE) | 02 |
| JK103 | VM57600R | CONNECTOR | JACK YKB21-5074 | ホンコネクタ(黒) | FOOT SWITCH(SUSTAIN) | 02 |
| * JK103 | ZF180300 | CONNECTOR | PJ-603 | ホンジャック | | |
| JK104 | VT20250R | CONNECTOR | JACK 5P YKF51-5066 | D I N コネクタ | MIDI THRU | 01 |
| JK105 | VT20250R | CONNECTOR | JACK 5P YKF51-5066 | D I N コネクタ | MIDI OUT | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------|-----------|------|
| JK106 | VT20250R | CONNECTOR | JACK 5P YKF51-5066 | D I N コ ネ ク タ | | 01 |
| K001 | -- | CONNECTOR PLATE | | J K ア ン グ ル 4 連 | (WV22990) | |
| K002 | -- | CONNECTOR PLATE | | J K ア ン グ ル 3 連 | (WV22980) | |
| K101 | -- | CONNECTOR PLATE | | J K ア ン グ ル 3 連 | (WV22980) | |
| L116 | VT27920R | COIL FL5R200QN 20UH | DX001-20UH | コ イ ル 2 0 U 天 津 | | 01 |
| -121 | VT27920R | COIL FL5R200QN 20UH | DX001-20UH | コ イ ル 2 0 U 天 津 | | 01 |
| C001 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C001 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C002 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C002 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C004 | UR837470 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 47.00 16.0V RX TP | ケ ミ コ ン | | |
| C004 | V350840R | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 47.00 16.0V TP | ケ ミ コ ン | | 01 |
| C005 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C005 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C006 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C006 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C007 | WC02450R | ELECTROLYTIC CAPACITOR BP | 22.00 50.0V | B P ケ ミ コ ン | | 01 |
| C008 | WC02450R | ELECTROLYTIC CAPACITOR BP | 22.00 50.0V | B P ケ ミ コ ン | | 01 |
| C009 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C009 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C011 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C011 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C012 | WC02450R | ELECTROLYTIC CAPACITOR BP | 22.00 50.0V | B P ケ ミ コ ン | | 01 |
| C013 | WC02450R | ELECTROLYTIC CAPACITOR BP | 22.00 50.0V | B P ケ ミ コ ン | | 01 |
| C014 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C014 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C016 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C016 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C017 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C017 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C018 | UR838220 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 220.00 16.0V RX TP | ケ ミ コ ン | | |
| C018 | V2531300 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 220.00 16.0V TP | ケ ミ コ ン 天 津 製 | | 01 |
| C019 | FG64410R | CERAMIC CAPACITOR | 0.0100 50V Z RX TP | セ ラ コ ン (F) | | 01 |
| C019 | WW465800 | CERAMIC CAPACITOR | 0.01 63V Z - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C021 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C021 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C022 | FG64410R | CERAMIC CAPACITOR | 0.0100 50V Z RX TP | セ ラ コ ン (F) | | 01 |
| C022 | WW465800 | CERAMIC CAPACITOR | 0.01 63V Z - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C023 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C023 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C024 | UR838220 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 220.00 16.0V RX TP | ケ ミ コ ン | | |
| C024 | V2531300 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 220.00 16.0V TP | ケ ミ コ ン 天 津 製 | | 01 |
| C025 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C025 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C028 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C028 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C029 | FG652220 | CERAMIC CAPACITOR | 220P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C029 | VR028600 | CERAMIC CAPACITOR | 220P 63V J | セ ラ コ ン S L | | |
| C030 | WC02450R | ELECTROLYTIC CAPACITOR BP | 22.00 50.0V | B P ケ ミ コ ン | | 01 |
| C031 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C031 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C032 | WC02450R | ELECTROLYTIC CAPACITOR BP | 22.00 50.0V | B P ケ ミ コ ン | | 01 |
| C033 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C033 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C034 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| -036 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C034 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| -036 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C037 | UR837470 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 47.00 16.0V RX TP | ケ ミ コ ン | | |
| C037 | V350840R | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 47.00 16.0V TP | ケ ミ コ ン | | 01 |
| C038 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C038 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C039 | FG652220 | CERAMIC CAPACITOR | 220P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C039 | VR028600 | CERAMIC CAPACITOR | 220P 63V J | セ ラ コ ン S L | | |
| C040 | WC02450R | ELECTROLYTIC CAPACITOR BP | 22.00 50.0V | B P ケ ミ コ ン | | 01 |
| C041 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C041 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C042 | WC02450R | ELECTROLYTIC CAPACITOR BP | 22.00 50.0V | B P ケ ミ コ ン | | 01 |
| C043 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C043 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

JK

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------|-----------|------|
| C044 | UR867100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 10.00 50.0V RX TP | ケ ミ コ ン | | |
| C044 | V3512300 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 10.00 50.0V TP | ケ ミ コ ン | | |
| C046 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C046 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C047 | UU24822R | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 220.00 25.0V RX TP | ケ ミ コ ン F W | | 01 |
| C048 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| -052 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C048 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| -052 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C065 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| -068 | FG652100 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J RX TP | セ ラ コ ン (S L) | | |
| C065 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C066 | WW464400 | CERAMIC CAPACITOR | 100P 63V J - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C067 | -- | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J | セ ラ コ ン | (ZK01490) | |
| C068 | -- | CERAMIC CAPACITOR | 100P 50V J | セ ラ コ ン | (ZK01490) | |
| C069 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| -075 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C069 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| -075 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C076 | FG613100 | CERAMIC CAPACITOR | 1000P 50V K RX TP | セ ラ コ ン (B) | | |
| C076 | WW465700 | CERAMIC CAPACITOR | 1000P 63V K | セ ラ コ ン | | 01 |
| C077 | FG613100 | CERAMIC CAPACITOR | 1000P 50V K RX TP | セ ラ コ ン (B) | | |
| C077 | WW465700 | CERAMIC CAPACITOR | 1000P 63V K | セ ラ コ ン | | 01 |
| C078 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C078 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C079 | UR837470 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 47.00 16.0V RX TP | ケ ミ コ ン | | |
| C079 | V350840R | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 47.00 16.0V TP | ケ ミ コ ン | | 01 |
| C081 | FG612470 | CERAMIC CAPACITOR | 470P 50V K RX TP | セ ラ コ ン (B) | | |
| C081 | WW465600 | CERAMIC CAPACITOR | 470P 63V K - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C083 | FG612470 | CERAMIC CAPACITOR | 470P 50V K RX TP | セ ラ コ ン (B) | | |
| C083 | WW465600 | CERAMIC CAPACITOR | 470P 63V K - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C101 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C101 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C102 | -- | JUMPER CABLE | 0.55 TIN | ジ ャ ン パ ー 線 | (VA07890) | |
| C103 | UR838100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 100.00 16.0V RX TP | ケ ミ コ ン | | |
| C103 | V350850R | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 100.00 16.0V TP | ケ ミ コ ン | | |
| C104 | VM902400 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z FORM. | 半 導 体 セ ラ コ ン 天 津 | | 01 |
| C104 | WS464800 | SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP. | 0.1000 25V Z | 半 導 体 セ ラ コ ン | | 01 |
| C105 | -- | JUMPER CABLE | 0.55 TIN | ジ ャ ン パ ー 線 | (VA07890) | |
| C109 | FG64410R | CERAMIC CAPACITOR | 0.0100 50V Z RX TP | セ ラ コ ン (F) | | 01 |
| C109 | WW465800 | CERAMIC CAPACITOR | 0.01 63V Z - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C111 | FG64410R | CERAMIC CAPACITOR | 0.0100 50V Z RX TP | セ ラ コ ン (F) | | 01 |
| C111 | WW465800 | CERAMIC CAPACITOR | 0.01 63V Z - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C112 | FG64410R | CERAMIC CAPACITOR | 0.0100 50V Z RX TP | セ ラ コ ン (F) | | 01 |
| C112 | WW465800 | CERAMIC CAPACITOR | 0.01 63V Z - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C113 | -- | JUMPER CABLE | 0.55 TIN | ジ ャ ン パ ー 線 | (VA07890) | |
| C114 | FG64410R | CERAMIC CAPACITOR | 0.0100 50V Z RX TP | セ ラ コ ン (F) | | 01 |
| C114 | WW465800 | CERAMIC CAPACITOR | 0.01 63V Z - | セ ラ コ ン | | 01 |
| C115 | -- | JUMPER CABLE | 0.55 TIN | ジ ャ ン パ ー 線 | (VA07890) | |
| EM001 | VI243100 | EMI FILTER DSS306-91B-271M | DSS6NB32A271Q93A | L C フ ィ ル タ ー | | 01 |
| -004 | VI243100 | EMI FILTER DSS306-91B-271M | DSS6NB32A271Q93A | L C フ ィ ル タ ー | | 01 |
| EM007 | ZD185100 | LC FILTER | DST9ND31H223Q93A | L C フ ィ ル タ ー | | |
| J009 | -- | JUMPER CABLE | 0.55 TIN | ジ ャ ン パ ー 線 | (VA07890) | |
| J010 | -- | JUMPER CABLE | 0.55 TIN | ジ ャ ン パ ー 線 | (VA07890) | |
| L101 | -- | FERITE BEAD FX-1 | BL02RN1R2P1A RX T | フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ | (GE30061) | |
| -111 | -- | FERITE BEAD FX-1 | BL02RN1R2P1A RX T | フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ | (GE30061) | |
| R001 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| R002 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| R003 | HF456680 | CARBON RESISTOR | 6.8K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| R004 | HF456680 | CARBON RESISTOR | 6.8K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| R005 | HF455680 | CARBON RESISTOR | 680.0 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| R006 | HF456470 | CARBON RESISTOR | 4.7K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | 01 |
| R007 | HF457470 | CARBON RESISTOR | 47.0K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| R008 | HF456680 | CARBON RESISTOR | 6.8K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| -010 | HF456680 | CARBON RESISTOR | 6.8K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| R011 | HF455680 | CARBON RESISTOR | 680.0 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| R012 | HF456470 | CARBON RESISTOR | 4.7K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | 01 |
| R013 | HF457470 | CARBON RESISTOR | 47.0K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| R014 | HF456680 | CARBON RESISTOR | 6.8K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | |
| R015 | HF45712R | CARBON RESISTOR | 12.0K 1/4 J AX TP | カ ー ボ ン 抵 抗 | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

JK,PNA

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|---------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------|
| R016 | VC728500 | METAL OXIDE FILM RESISTOR | 12.0 1W J | 酸化金属被膜抵抗 | | 01 |
| R017 | VC728500 | METAL OXIDE FILM RESISTOR | 12.0 1W J | 酸化金属被膜抵抗 | | 01 |
| R018 | HF457150 | CARBON RESISTOR | 15.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R019 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R020 | HF457470 | CARBON RESISTOR | 47.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R021 | HF456100 | CARBON RESISTOR | 1.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R022 | HF456100 | CARBON RESISTOR | 1.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R023 | HF45712R | CARBON RESISTOR | 12.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | 01 |
| R024 | HF45712R | CARBON RESISTOR | 12.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | 01 |
| R025 | VC728500 | METAL OXIDE FILM RESISTOR | 12.0 1W J | 酸化金属被膜抵抗 | | 01 |
| R026 | VC728500 | METAL OXIDE FILM RESISTOR | 12.0 1W J | 酸化金属被膜抵抗 | | 01 |
| R027 | HF457150 | CARBON RESISTOR | 15.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R028 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R029 | HF45712R | CARBON RESISTOR | 12.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | 01 |
| R030 | HF457470 | CARBON RESISTOR | 47.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R031 | HF456100 | CARBON RESISTOR | 1.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R032 | HF456100 | CARBON RESISTOR | 1.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R033 | HF45712R | CARBON RESISTOR | 12.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | 01 |
| R034 | HF457330 | CARBON RESISTOR | 33.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R035 | HF455820 | CARBON RESISTOR | 820.0 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R036 | HF455100 | CARBON RESISTOR | 100.0 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R037 | HF456820 | CARBON RESISTOR | 8.2K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R039 | HF456270 | CARBON RESISTOR | 2.7K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R040 | HF458100 | CARBON RESISTOR | 100.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R041 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R042 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R043 | HF45712R | CARBON RESISTOR | 12.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | 01 |
| R044 | HF457330 | CARBON RESISTOR | 33.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R045 | HF455820 | CARBON RESISTOR | 820.0 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R046 | HF455100 | CARBON RESISTOR | 100.0 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R047 | HF456820 | CARBON RESISTOR | 8.2K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R049 | HF456270 | CARBON RESISTOR | 2.7K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R050 | HF458100 | CARBON RESISTOR | 100.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R051 | HF457180 | CARBON RESISTOR | 18.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R052 | HF457470 | CARBON RESISTOR | 47.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R053 | HF456470 | CARBON RESISTOR | 4.7K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | 01 |
| R054 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R056 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R058 | HF457150 | CARBON RESISTOR | 15.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R060 | HF457150 | CARBON RESISTOR | 15.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R061 | HF456100 | CARBON RESISTOR | 1.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R062 | HF456100 | CARBON RESISTOR | 1.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R063 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R064 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R101 | HF455220 | CARBON RESISTOR | 220.0 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R102 | HF456270 | CARBON RESISTOR | 2.7K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R103 | HF456100 | CARBON RESISTOR | 1.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R104 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R105 | HF455100 | CARBON RESISTOR | 100.0 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R108 | HF454680 | CARBON RESISTOR | 68.0 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R109 | HF454680 | CARBON RESISTOR | 68.0 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R111 | HF456100 | CARBON RESISTOR | 1.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R113 | HF457100 | CARBON RESISTOR | 10.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R114 | HF455470 | CARBON RESISTOR | 470.0 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R115 | HF456100 | CARBON RESISTOR | 1.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| R116 | HF458100 | CARBON RESISTOR | 100.0K 1/4 J AX TP | 力 - ボン抵抗 | | |
| TR001 | IC287821 | TRANSISTOR | 2878 A,B TP | トランジスタ 2 S C | | 01 |
| -008 | IC287821 | TRANSISTOR | 2878 A,B TP | トランジスタ 2 S C | | 01 |
| TR001 | WH371900 | TRANSISTOR | KTC2874-(A/B)-AT/P | トランジスタ | | 01 |
| -008 | WH371900 | TRANSISTOR | KTC2874-(A/B)-AT/P | トランジスタ | | 01 |
| TR009 | VT459200 | TRANSISTOR | 1326 Q,R TA | トランジスタ 2 S B | | 01 |
| TR009 | ZD149700 | TRANSISTOR | KTB985-B-AT/P | トランジスタ | | 01 |
| TR010 | IC174020 | TRANSISTOR | 1740S R,S TP | トランジスタ 2 S C | | |
| TR010 | V2797700 | TRANSISTOR | 2SC5395-T112-E/F | トランジスタ 2 S C | | |
| TR010 | WC398400 | TRANSISTOR | 2N5551C-AT/P | トランジスタ | | 01 |
| TR010 | WE43600R | TRANSISTOR | KTC3199 GR,BL | トランジスタ N P N | | 01 |
| | WV918200 | CIRCUIT BOARD | PNA | P N A シ ー ト | MOXF6/MOXF8 (YD111C0) | 20 |
| 60 | -- | LED GUIDE SPACER | 8J60 CWM06 | L E D ガ イ ド ス ペ ー サ | (WV32710) | |
| CN202 | -- | CONNECTOR | PH 16P TE | ベ ー ス ポ ス ト | (VF28340) | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PNA

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|--------------------------|--------------------|---------------|--------------------------------------|------|
| CN203 | VK024900 | CONNECTOR | 52147 5P TE | ワイヤートラップ | | |
| CN204 | VK025700 | CONNECTOR | 52147 13P TE | ワイヤートラップ | | |
| CN205 | VK025200 | CONNECTOR | 52147 8P TE | ワイヤートラップ | | |
| CN206 | VK025501 | CONNECTOR | 52147 11P TE | ワイヤートラップ | | 01 |
| CN601 | VB390700 | CONNECTOR | PH 11P TE | ベースポスト | | |
| CN603 | VB390100 | CONNECTOR | PH 5P TE | ベースポスト | | |
| EC201 | WR359100 | VR DIGITAL ABSOLUTE | XRE0125PVB20FINB1- | ロータリーエンコーダ | ASSIGNABLE KNB(A-D), | 02 |
| -208 | WR359100 | VR DIGITAL ABSOLUTE | XRE0125PVB20FINB1- | ロータリーエンコーダ | CH EQ(LOW,LOW MID,HIGH, HIGH MID) | 02 |
| VR201 | WQ713900 | VR SLIDE | B 10K XVJ45NPV10C- | スライド V R | DAW LEVEL | 03 |
| VR202 | V234560R | ROTARY VARIABLE | A 10.0K RK12L12C0 | 二連ロータリー V R | A/D INPUT GAIN | 02 |
| VR203 | WQ714000 | VR DUAL SLIDE | A10.0 XVJ45GPV10C- | 二連スライド V R | MASTER VOLUME | 03 |
| LD201 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | A/D INPUT ON/OFF | 01 |
| LD202 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | A/D INPUT | 01 |
| LD203 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | MIXED | 01 |
| LD205 | VT02280R | LED | SEL2210R TP8 RED | L E D | LEVEL | 01 |
| LD206 | VT02300R | LED | SEL2910D TP8 DAI | L E D | LEVEL | 01 |
| LD207 | VT02300R | LED | SEL2910D TP8 DAI | L E D | LEVEL | 01 |
| LD208 | VT02300R | LED | SEL2910D TP8 DAI | L E D | LEVEL | 01 |
| LD209 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | LEVEL | 01 |
| LD210 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | LEVEL | 01 |
| LD211 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | LEVEL | 01 |
| LD212 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | LEVEL | 01 |
| LD213 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | TONE 1 | 01 |
| LD214 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | TONE 2 | 01 |
| LD215 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | TONE 3 | 01 |
| LD216 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | EQ | 01 |
| LD217 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | EFFECT | 01 |
| LD218 | VT02290R | LED | SEL2410G MIDO | L E D | ARP | 01 |
| LD219 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | ASSIGNABLE FUNCTION 2 | 01 |
| LD220 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | ASSIGNABLE FUNCTION 1 | 01 |
| LD221 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | OCTAVE + | 01 |
| LD222 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | OCTAVE - | 01 |
| LD223 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | TRANSPOSE + | 01 |
| LD224 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | TRANSPOSE - | 01 |
| LD225 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | EFFECT INSERTION | 01 |
| LD226 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | ARP ON/OFF | 01 |
| LD227 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | REC,SET LOCATE | 01 |
| LD228 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | EFFECT SYSTEM | 01 |
| LD229 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | ARP EDIT | 01 |
| LD230 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | EFFECT MASTER | 01 |
| LD231 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | DAW REMOTE | 01 |
| LD232 | WF63890R | LED | SLR-343MCT32 MIDO | L E D | PLAY | |
| SW201 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | A/D INPUT OF/OFF | 01 |
| SW202 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | A/D INPUT | 01 |
| SW203 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | ASSIGNABLE KNOB | 01 |
| SW204 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | CH EQ | 01 |
| SW205 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | ASSIGNABLE FUNCTION 2 | 01 |
| SW206 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | ASSIGNABLE FUNCTION 1 | 01 |
| SW207 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | OCTAVE + | 01 |
| SW208 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | OCTAVE - | 01 |
| SW209 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | TRANSPOSE + | 01 |
| SW210 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | TRANSPOSE - | 01 |
| SW211 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | ARP ON/OFF | 01 |
| SW212 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | EFFECT INSERTION | 01 |
| SW213 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | TOP | 01 |
| SW214 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | REC,SET LOCATE | 01 |
| SW215 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | ARP EDIT | 01 |
| SW216 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | EFFECT SYSTEM | 01 |
| SW217 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | REW | 01 |
| SW218 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | STOP | 01 |
| SW219 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | DAW REMOTE | 01 |
| SW220 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | EFFECT MASTER | 01 |
| SW221 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | FF | 01 |
| SW222 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | PLAY | 01 |
| C601 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C602 | UF038100 | CAPACITOR | 100 16V | チップケミコン | | |
| C603 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C608 | US662470 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 470P 50V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| -617 | US662470 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 470P 50V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PNA

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|-----------|------------------------------|--------------------|-----------|---------|------|
| C618 | UF12822R | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 220 10V | チップケミコン | | 01 |
| C618 | V981650R | CAPACITOR | 220 10V EEE1AA221P | チップケミコン | | 01 |
| C619 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C620 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C621 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C622 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C623 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | 01 |
| C624 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C625 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C626 | US662470 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 470P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| -637 | US662470 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 470P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C638 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C639 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C641 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C642 | UF037100 | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 10 16V | チップケミコン | | 01 |
| C643 | UF06610R | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 1 50V | チップケミコン | | 01 |
| C644 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C645 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| -648 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C649 | US662470 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 470P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| -652 | US662470 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 470P 50V K RECT. | チップセラ(B) | | 01 |
| C653 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| C654 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | 01 |
| C663 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| -667 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| C669 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| C671 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | 01 |
| C672 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | 01 |
| D201 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | 01 |
| -238 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | 01 |
| D201 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | 01 |
| -238 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | 01 |
| D201 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | 01 |
| -238 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | 01 |
| D601 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | 01 |
| -608 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | 01 |
| D601 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | 01 |
| -608 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | 01 |
| D601 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | 01 |
| -608 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | 01 |
| D613 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | 01 |
| D613 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | 01 |
| D613 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | 01 |
| D614 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | 01 |
| D614 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | 01 |
| D614 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | 01 |
| D623 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | 01 |
| -628 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | 01 |
| D623 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | 01 |
| -628 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | 01 |
| D623 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | 01 |
| -628 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | 01 |
| EM601 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| EM602 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| IC601 | XZ916300 | IC | UPD780031AYGK-N09- | I C | E-PNS2a | 05 |
| IC602 | X3836 A0R | IC | NJM12904V(TE1) | I C | OP AMP | 01 |
| L601 | V306340R | CHIP INDUCTANCE | BLM18BD601SN1D | チップインダクタ | | 01 |
| L602 | V306340R | CHIP INDUCTANCE | BLM18BD601SN1D | チップインダクタ | | 01 |
| L603 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| -605 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| R201 | RD154560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 56.0 1/4 J TP | チップ抵抗 | | 01 |
| -216 | RD154560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 56.0 1/4 J TP | チップ抵抗 | | 01 |
| R601 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R602 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R603 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R604 | RD155120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 120.0 1/4 J TP | チップ抵抗 | | 01 |
| -611 | RD155120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 120.0 1/4 J TP | チップ抵抗 | | 01 |
| R612 | RD150000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.0 1/4 J TP | チップ抵抗 | | 01 |
| R613 | RD150000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.0 1/4 J TP | チップ抵抗 | | 01 |
| R614 | RD155120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 120.0 1/4 J TP | チップ抵抗 | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PNA,PNB(MOXF6)

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|---------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|------|
| R615 | RD155120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 120.0 1/4 J TP | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R616 | RD150000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.0 1/4 J TP | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R617 | RD150000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.0 1/4 J TP | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R618 | RD155120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 120.0 1/4 J TP | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| -623 | RD155120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 120.0 1/4 J TP | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R624 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| -633 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R634 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| -641 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R642 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R643 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R644 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 470.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R645 | RD45547R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 470.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R646 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| -649 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R650 | RD15422R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0 1/4 J TP | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R651 | RD458220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 220.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R652 | RD458470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 470.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R653 | RD458470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 470.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R654 | RD350000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R655 | RD350000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R656 | RD15310R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0 1/4 J TP | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R657 | VK641800 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 1/2 J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R658 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R659 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R660 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| RA1 | WH209400 | RESISTOR ARRAY | 1.0K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | |
| -4 | WH209400 | RESISTOR ARRAY | 1.0K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | |
| RA5 | WH211800 | RESISTOR ARRAY | 10K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| -8 | WH211800 | RESISTOR ARRAY | 10K X 4 | 抵 抗 ア レ イ | | 01 |
| TR601 | WB12320R | TRANSISTOR (ARRAY) | IMB10A T110 | ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ | | 05 |
| -605 | WB12320R | TRANSISTOR (ARRAY) | IMB10A T110 | ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ | | 05 |
| TR606 | WA01310R | DIGITAL TRANSISTOR | DTDG23YP T100 | デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| -613 | WA01310R | DIGITAL TRANSISTOR | DTDG23YP T100 | デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| TR606 | WP575300 | DIGITAL TRANSISTOR | RTGN234AP-T111-1 | デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| -613 | WP575300 | DIGITAL TRANSISTOR | RTGN234AP-T111-1 | デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| X601 | WM775700 | CERAMIC RESONATOR 8.38MHz | 8.38M CSTCE8M38G55 | セ ラ ミ ッ ク 振 動 子 | | 01 |
| | WW605300 | CIRCUIT BOARD | PNB | P N B シ ー ト | MOXF6 (WU87090)(YC531D0) | |
| CN301 | VI878600 | CONNECTOR | 51048 8P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー | | |
| CN301 | VZ341800 | CONNECTOR | 51048 8P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー 天 津 | | 01 |
| CN302 | VI878900 | CONNECTOR | 51048 11P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー | | |
| CN302 | VY66880R | CONNECTOR | 51048 11P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー 天 津 | | |
| EC301 | V634140R | ROTARY ENCODER | XRE0121PVB15FINB1- | ロ ー タ リ ー エ ン コ ー ダ | AI KNOB,DATA | 01 |
| * EC301 | ZF955700 | VR DIGITAL ABSOLUTE | XRE0125PVB15FINB1- | ロ ー タ リ ー エ ン コ ー ダ | | |
| WH301 | -- | WIRING ASSEMBLY PNB1 | NX26AWG 8P L=550 | P N B 1 束 線 | (WW12790) | |
| WH302 | -- | WIRING ASSEMBLY PNB2 | NX26AWG 11P L=550 | P N B 2 束 線 | (WW12820) | |
| D301 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダ イ オ ー ド | | |
| -320 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダ イ オ ー ド | | |
| D301 | VD631600 | DIODE | 1SS133,176,HSS104 | ダ イ オ ー ド | | |
| -320 | VD631600 | DIODE | 1SS133,176,HSS104 | ダ イ オ ー ド | | |
| D323 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダ イ オ ー ド | | |
| -337 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダ イ オ ー ド | | |
| D323 | VD631600 | DIODE | 1SS133,176,HSS104 | ダ イ オ ー ド | | |
| -337 | VD631600 | DIODE | 1SS133,176,HSS104 | ダ イ オ ー ド | | |
| LD301 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | CATEGORY SEARCH, JOG | 01 |
| LD302 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | FAVORITE, LOCK | 01 |
| LD303 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | VOICE | 01 |
| LD304 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | SONG | 01 |
| LD306 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | EDIT, COMPARE | 01 |
| LD307 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | PERFORM | 01 |
| LD308 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | PATTERN | 01 |
| LD309 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | MASTER | 01 |
| LD310 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | MIXING | 01 |
| SW301 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF1, ASSIGNABLE SWITCH A | 01 |
| SW302 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F1, ADD INST TRACK | 01 |
| SW303 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF2, ASSIGNABLE SWITCH B | 01 |
| SW304 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F2, VSTI WINDOW | 01 |
| SW305 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF3, ASSIGNABLE SWITCH C | 01 |
| SW306 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F3, EDIT CH SET | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PNB(MOXF6),PNB(MOXF8),FFC(MOXF8)

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK | | |
|---------|----------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|------|------------------------|----|
| SW307 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF4,ASSIGNABLE SWITCH D | 01 | | |
| SW308 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F4,AUTOMATION READ | 01 | | |
| SW309 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF5,ASSIGNABLE SWITCH E | 01 | | |
| SW310 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F5,AUTOMATION WRITE | 01 | | |
| SW311 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF6,ASSIGNABLE SWITCH F | 01 | | |
| SW312 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F6,DELETE | 01 | | |
| SW313 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | CATEGORY SEARCH, JOG | 01 | | |
| SW314 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | FAVORITE, LOCK | 01 | | |
| SW315 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SHIFT | 01 | | |
| SW316 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | REC | 01 | | |
| SW317 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | Left | 01 | | |
| SW318 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | EXIT | 01 | | |
| SW319 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | Up | 01 | | |
| SW320 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | Down | 01 | | |
| SW321 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | INC | 01 | | |
| SW322 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | Right | 01 | | |
| SW323 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | ENTER, TAP | 01 | | |
| SW324 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | VOICE | 01 | | |
| SW325 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SONG | 01 | | |
| SW326 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | FILE | 01 | | |
| SW327 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | EDIT, COMPARE | 01 | | |
| SW328 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | PERFORM | 01 | | |
| SW329 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | PATTERN | 01 | | |
| SW330 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | UTILITY | 01 | | |
| SW331 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | JOB | 01 | | |
| SW332 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | MASTER | 01 | | |
| SW333 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | MIXING | 01 | | |
| SW334 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | QUICK SETUP | 01 | | |
| SW335 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | STORE, SCENE STORE | 01 | | |
| | WW096600 | CIRCUIT BOARD | PNB | P N B シ ー ト | MOXF8 (WU87090)(YC531D0) | 09 | | |
| | WW418600 | CIRCUIT BOARD | FFC | F F C シ ー ト | MOXF8 (WU87090)(YC531D0) | 05 | | |
| CN301 | VI878600 | CONNECTOR | 51048 8P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー | } | 01 | | |
| CN301 | VZ341800 | CONNECTOR | 51048 8P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー 天 津 | | | | |
| CN302 | VI878900 | CONNECTOR | 51048 11P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー | | | | |
| CN302 | VY66880R | CONNECTOR | 51048 11P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー 天 津 | } | 01 | | |
| EC301 | V634140R | ROTARY ENCODER | XRE0121PVB15FINB1- | ロ ー タ リ ー エ ン コ ー ダ | | | | |
| EC301 | ZF955700 | VR DIGITAL ABSOLUTE | XRE0125PVB15FINB1- | ロ ー タ リ ー エ ン コ ー ダ | AI KNOB, DATA | | | |
| WH301 | -- | WIRING ASSEMBLY PNB1 | NX26AWG 8P L=550 | P N B 1 束 線 | (WW12790) | | | |
| WH302 | -- | WIRING ASSEMBLY PNB2 | NX26AWG 11P L=550 | P N B 2 束 線 | (WW12820) | | | |
| D301 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダ イ オ ー ド | } | | | |
| -320 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダ イ オ ー ド | | | | |
| D301 | VD631600 | DIODE | 1SS133,176,HSS104 | ダ イ オ ー ド | | | | |
| -320 | VD631600 | DIODE | 1SS133,176,HSS104 | ダ イ オ ー ド | | | | |
| D323 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダ イ オ ー ド | | | | |
| -337 | VB941200 | DIODE | 1SS133,1SS176 TE-5 | ダ イ オ ー ド | | | | |
| D323 | VD631600 | DIODE | 1SS133,176,HSS104 | ダ イ オ ー ド | | | | |
| -337 | VD631600 | DIODE | 1SS133,176,HSS104 | ダ イ オ ー ド | | | | |
| LD301 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | | | D CATEGORY SEARCH, JOG | 01 |
| LD302 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | | | D FAVORITE, LOCK | 01 |
| LD303 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | D VOICE | 01 | | |
| LD304 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | D SONG | 01 | | |
| LD306 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | D EDIT, COMPARE | 01 | | |
| LD307 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | D PERFORM | 01 | | |
| LD308 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | D PATTERN | 01 | | |
| LD309 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | D MASTER | 01 | | |
| LD310 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | D MIXING | 01 | | |
| SW301 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF1,ASSIGNABLE SWITCH A | 01 | | |
| SW302 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F1,ADD INST TRACK | 01 | | |
| SW303 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF2,ASSIGNABLE SWITCH B | 01 | | |
| SW304 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F2,VSTI WINDOW | 01 | | |
| SW305 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF3,ASSIGNABLE SWITCH C | 01 | | |
| SW306 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F3,EDIT CH SET | 01 | | |
| SW307 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF4,ASSIGNABLE SWITCH D | 01 | | |
| SW308 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F4,AUTOMATION READ | 01 | | |
| SW309 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF5,ASSIGNABLE SWITCH E | 01 | | |
| SW310 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F5,AUTOMATION WRITE | 01 | | |
| SW311 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SF6,ASSIGNABLE SWITCH F | 01 | | |
| SW312 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F6,DELETE | 01 | | |
| SW313 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | CATEGORY SEARCH, JOG | 01 | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PNB(MOXF8),FFC(MOXF8),PNC

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------|
| SW314 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | FAVORITE, LOCK | 01 |
| SW315 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SHIFT | 01 |
| SW316 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | REC | 01 |
| SW317 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | Left | 01 |
| SW318 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | EXIT | 01 |
| SW319 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | Up | 01 |
| SW320 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | Down | 01 |
| SW321 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | INC | 01 |
| SW322 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | Right | 01 |
| SW323 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | ENTER, TAP | 01 |
| SW324 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | VOICE | 01 |
| SW325 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SONG | 01 |
| SW326 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | FILE | 01 |
| SW327 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | EDIT, COMPARE | 01 |
| SW328 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | PERFORM | 01 |
| SW329 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | PATTERN | 01 |
| SW330 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | UTILITY | 01 |
| SW331 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | JOB | 01 |
| SW332 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | MASTER | 01 |
| SW333 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | MIXING | 01 |
| SW334 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | QUICK SETUP | 01 |
| SW335 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | STORE, SCENE STORE | 01 |
| | WU871000 | CIRCUIT BOARD | PNC | P N C シ ー ト | MOXF6/MOXF8 (YC532C0) | 10 |
| CN401 | -- | CONNECTOR | 51048 5P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー | (VI87830) | |
| CN401 | -- | CONNECTOR | 51048 5P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー 天 津 | (VZ34170) | |
| CN402 | -- | CONNECTOR | 51048 13P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー | (VI87910) | |
| CN402 | -- | CONNECTOR | 51048 13P TE | ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー 天 津 | (VY66900) | |
| WH401 | -- | WIRING ASSEMBLY PNC1 | NX26AWG 13P L=600 | P N C 1 束 線 | (WV71230) | |
| WH402 | -- | WIRING ASSEMBLY PNC2 | NX26AWG 5P L=580 | P N C 2 束 線 | (WV71250) | |
| D401 | VB941200 | DIODE | 1SS133, 1SS176 TE-5 | ダ イ オ ー ド | | |
| -434 | VB941200 | DIODE | 1SS133, 1SS176 TE-5 | ダ イ オ ー ド | | |
| D401 | VD631600 | DIODE | 1SS133, 176, HSS104 | ダ イ オ ー ド | | |
| -434 | VD631600 | DIODE | 1SS133, 176, HSS104 | ダ イ オ ー ド | | |
| LD401 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | LAYER | 01 |
| LD402 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | A, QUICK SETUP 1 | 01 |
| LD403 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | COMMON | 01 |
| LD404 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 1, PART SELECT | 01 |
| LD405 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 9, PART MUTE | 01 |
| LD406 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | SPRIT | 01 |
| LD407 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | B, QUICK SETUP 2 | 01 |
| LD408 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 2, PART SELECT | 01 |
| LD409 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 10, PART MUTE | 01 |
| LD410 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | DRUM ASSIGN | 01 |
| LD411 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | C, QUICK SETUP 3 | 01 |
| LD412 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 3, PART SELECT | 01 |
| LD413 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 11, PART MUTE | 01 |
| LD414 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | D, QUICK SETUP 4 | 01 |
| LD415 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 4, PART SELECT | 01 |
| LD416 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 12, PART MUTE | 01 |
| LD417 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | BANK SELECT(DEC) | 01 |
| LD418 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | E, QUICK SETUP 5 | 01 |
| LD419 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 5, ARP ON/OFF | 01 |
| LD420 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 13, ARP HOLD | 01 |
| LD421 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | BANK SELECT(INC) | 01 |
| LD422 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | F, QUICK SETUP 6 | 01 |
| LD423 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 6, ARP ON/OFF | 01 |
| LD424 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 14, ARP HOLD | 01 |
| LD425 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | G | 01 |
| LD426 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 7, ARP ON/OFF | 01 |
| LD427 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 15, ARP HOLD | 01 |
| LD428 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | H | 01 |
| LD429 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 8, ARP ON/OFF | 01 |
| LD430 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | 16, ARP HOLD | 01 |
| LD431 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | PATTERN SECTION | 01 |
| LD432 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | MUTE | 01 |
| LD433 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | TRACK | 01 |
| LD434 | WE864300 | LED RED | SLR-343VCT32 | L E D | SOLO | 01 |
| SW401 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | LAYER | 01 |
| SW402 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | A, QUICK SETUP 1 | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PNC,PS(MOXF6),KEY-IF(MOXF6),LCD(MOXF6),USB(MOXF6)

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|------|
| SW403 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | COMMON | 01 |
| SW404 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 1,PART SELECT | 01 |
| SW405 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 9,PART MUTE | 01 |
| SW406 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SPRIT | 01 |
| SW407 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | B,QUICK SETUP 2 | 01 |
| SW408 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 2,PART SELECT | 01 |
| SW409 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 10,PART MUTE | 01 |
| SW410 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | DRUM ASSIGN | 01 |
| SW411 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | C,QUICK SETUP 3 | 01 |
| SW412 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 3,PART SELECT | 01 |
| SW413 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 11,PART MUTE | 01 |
| SW414 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | D,QUICK SETUP 4 | 01 |
| SW415 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 4,PART SELECT | 01 |
| SW416 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 12,PART MUTE | 01 |
| SW417 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | BANK SELECT(DEC) | 01 |
| SW418 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | E,QUICK SETUP 5 | 01 |
| SW419 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 5,ARP ON/OFF | 01 |
| SW420 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 13,ARP HOLD | 01 |
| SW421 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | BANK SELECT(INC) | 01 |
| SW422 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | F,QUICK SETUP 6 | 01 |
| SW423 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 6,ARP ON/OFF | 01 |
| SW424 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 14,ARP HOLD | 01 |
| SW425 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | G | 01 |
| SW426 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 7,ARP ON/OFF | 01 |
| SW427 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 15,ARP HOLD | 01 |
| SW428 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | H | 01 |
| SW429 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 8,ARP ON/OFF | 01 |
| SW430 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | 16,ARP HOLD | 01 |
| SW431 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | PATTERN SECTION | 01 |
| SW432 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | MUTE | 01 |
| SW433 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | TRACK | 01 |
| SW434 | WG31840R | TACT SWITCH | SKRGAMD010 | タ ク ト S W | SOLO | 01 |
| | WV188500 | CIRCUIT BOARD | PS | P S シ ー ト | MOXF6 (WV18840)(YD125D0) | 10 |
| | WV188700 | CIRCUIT BOARD | KEY-IF | K E Y - I F シ ー ト | MOXF6 (WV18840)(YD125D0) | 10 |
| | WV188800 | CIRCUIT BOARD | LCD | L C D シ ー ト | MOXF6 (WV18840)(YD125D0) | 10 |
| | WW450000 | CIRCUIT BOARD | USB | U S B シ ー ト | MOXF6 (WV18840)(YD125D0) | 10 |
| C507 | UR749680 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 6800 25.0V FORM. | ケ ミ コ ン | | |
| CN501 | -- | CONNECTOR | XH 15P TE | ベ ー ス ツ キ ポ ス ト | (VL84590) | |
| CN704 | VK025600 | CONNECTOR | 52147 12P TE | ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ | | |
| CN705 | VK025100 | CONNECTOR | 52147 7P TE | ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ | | |
| CN706 | VK024900 | CONNECTOR | 52147 5P TE | ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ | | |
| CN901 | V902080R | CONNECTOR | USB 4P SE | U S B コ ネ ク タ B | USB TO HOST | 02 |
| CN901 | ZC886500 | CONNECTOR | USB 4P SE | U S B コ ネ ク タ B | | 03 |
| CN903 | WH382500 | CONNECTOR | UAR27 4P SE | U S B コ ネ ク タ | USB TO DEVICE | 01 |
| CN903 | WQ353300 | CONNECTOR | KM13200073 4P SE | U S B コ ネ ク タ | | |
| D501 | V9917100 | DIODE | S3V60-5004P15 FOR. | ダ イ オ ー ド | | 01 |
| EM501 | WA04940R | LC FILTER | DSS6NE32A222Q93A | L C フィ ル タ ー E M I | | 01 |
| EM502 | WA04940R | LC FILTER | DSS6NE32A222Q93A | L C フィ ル タ ー E M I | | 01 |
| EM504 | WA04940R | LC FILTER | DSS6NE32A222Q93A | L C フィ ル タ ー E M I | | 01 |
| JK501 | LB302260 | CONNECTOR | HEC0470-01-630 | 電 源 コ ネ ク タ | 12V | |
| JK501 | V655760R | CONNECTOR | HTJ-020-05AZ | 電 源 コ ネ ク タ | | 04 |
| K501 | -- | DC FIXED ANGLE | | D C コ ネ ク タ 固 定 金 具 | (WV19530) | |
| K901 | -- | USB ANGLE | DE 8J60 | U S B 金 具 | (WV23000) | |
| L501 | V679560R | LINE FILTER | BDL40-01 | ラ イ ン フィ ル タ ー | | 02 |
| R506 | VC761000 | METAL OXIDE FILM RESISTOR | 680.0 2W J | 酸 化 金 属 被 膜 抵 抗 | | |
| SW501 | VR140800 | PUSH SWITCH | SPPJ222200 | プ ッ シ ュ S W | POWER | 03 |
| TH501 | VV45790R | PROTECTOR SWITCH RUE160 | RUEF160 1.60A 30V | ポ リ ス イ ッ チ | | 02 |
| C501 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| -506 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C508 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C509 | WF547900 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10.000 25V K KAKUT | チ ッ プ セ ラ | | 01 |
| C511 | US062220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J RECT. | チ ッ プ セ ラ (S L) | | |
| C511 | V7036600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J KAKUTE- | チ ッ プ セ ラ C H | | |
| C512 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C514 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C515 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C516 | UF13847R | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 470 16V | チ ッ プ ケ ミ コ ン | | 02 |
| C517 | UF13847R | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 470 16V | チ ッ プ ケ ミ コ ン | | 02 |
| C518 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PS(MOXF6),KEY-IF(MOXF6),LCD(MOXF6),USB(MOXF6)

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------------|--------------------|---------------|-----|------|
| C519 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| C521 | WK003600 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 22.0 16V K RECT. | チップ積層セラコン | | 01 |
| C522 | WF547900 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10.000 25V K KAKUT | チップセラ | | 01 |
| C523 | WK003600 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 22.0 16V K RECT. | チップ積層セラコン | | 01 |
| C524 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| C525 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| C526 | US034680 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.0680 16V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| C527 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| -534 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| C701 | UF038100 | CAPACITOR | 100 16V | チップケミコン | | |
| C702 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C705 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C707 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C708 | US662220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| -718 | US662220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| C719 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ (B) | | |
| C720 | US662220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| C723 | US662220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| -732 | US662220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V K RECT. | チップセラ (B) | | 01 |
| C733 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| -736 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| C802 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C804 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C806 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | 01 |
| C808 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | 01 |
| C810 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | 01 |
| C812 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | 01 |
| C814 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | 01 |
| -817 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | 01 |
| C818 | WJ932600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.2 6.3V M KAKUTE- | チップセラコン | | 01 |
| C819 | WN019700 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.200 16V K RECT. | チップセラ | | |
| C820 | WN019700 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.200 16V K RECT. | チップセラ | | |
| C821 | WJ932600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.2 6.3V M KAKUTE- | チップセラコン | | 01 |
| C822 | WN019700 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.200 16V K RECT. | チップセラ | | |
| -824 | WN019700 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.200 16V K RECT. | チップセラ | | |
| C825 | WJ932600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.2 6.3V M KAKUTE- | チップセラコン | | 01 |
| -828 | WJ932600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.2 6.3V M KAKUTE- | チップセラコン | | 01 |
| C829 | WJ932500 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1.0 6.3V M KAKUTE- | チップセラコン | | |
| C864 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| -867 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| C901 | US661220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 22P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| C902 | US661220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 22P 50V J RECT. | チップセラ (C H) | | |
| C903 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C908 | UF038100 | CAPACITOR | 100 16V | チップケミコン | | |
| C910 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ (B J) | | 01 |
| C912 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| CN701 | VT389200 | CONNECTOR | PH 11P TE | ベース付ポスト | | |
| CN702 | VT389200 | CONNECTOR | PH 11P TE | ベース付ポスト | | |
| CN801 | V9560600 | CONNECTOR | 52808 22P TE | FFC/FPCコネク | | 02 |
| CN802 | WU795200 | CONNECTOR | 6240 40P SE | FPCコネクタ | | 04 |
| CN803 | VZ585700 | CONNECTOR | ZH 2P TE | ベース付ポスト | | |
| CN902 | VT389400 | CONNECTOR | PH 13P TE | ベース付ポスト | | 02 |
| D502 | WC962500 | DIODE | D1FM3-5053 | チップダイオード | | |
| D502 | WV472100 | DIODE | RB080L-30 TE- | ショットキダイオード | | |
| D503 | VN68110R | DIODE | EC10DS4TE12L1A400V | チップダイオード | | 01 |
| D503 | VS20110R | DIODE | D1F60 1A 600V TP | チップダイオード | | 01 |
| D503 | VT532500 | DIODE | 1SR154-400 TE-25 | ダイオード | | |
| D504 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| -506 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| D504 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| -506 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| D504 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| -506 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| D508 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| D508 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| D508 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| D701 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| -706 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| D701 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| -706 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PS(MOXF6),KEY-IF(MOXF6),LCD(MOXF6),USB(MOXF6)

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|-----------|------------------------|--------------------|------------|-------------------|------|
| D701 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| -706 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| D708 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| D708 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| D708 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| D709 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| D709 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| D709 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| D801 | V2376600 | DIODE | RB500V-40 TAPING | ショットキダイオード | | |
| D801 | WJ871600 | DIODE | KDR357-RTK/P | ショットキダイオード | | 01 |
| EM503 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| EM505 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| EM701 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| EM802 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| EM803 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| EM901 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| IC501 | YA977 A00 | IC | BD45352G-TR | C | VOLTAGE DETECTOR | 01 |
| IC502 | YA849 A00 | IC | SI-8205NHD-TL | C | REGULATOR +5V+24V | 05 |
| IC503 | X8331 A00 | IC | BA90BC0FP-E2 | C | REGULATOR +9V | 03 |
| IC503 | XT441 A0R | IC | UPC2909T-E1-AZ | C | | 03 |
| IC701 | X003120R | IC | UPD780031AYGK-N04- | C | E-LKS | 05 |
| L503 | WH175300 | COIL INDUCTOR CHIP | 10U B966AS-100M | チップインダクタ | | 01 |
| L701 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| -703 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L804 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| -816 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L903 | WG834800 | COIL FIXED | DLW21 HN900SQ2L | コイル | | 01 |
| L903 | WR355200 | COIL FIXED Y | ACM2012-900-2P-T00 | コモンモードコイル | | 01 |
| L903 | WZ348200 | COIL FIXED | SDCW2012-2-900TF 3 | コモンモードコイル | | |
| R501 | RD15615R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.5K 1/4 J TP | チップ抵抗 | | |
| R502 | RD358100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R503 | RD357150 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 15.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R504 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R505 | RD357470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R507 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R508 | RD358150 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 150.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R509 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R510 | RD356560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R511 | RD357220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R512 | RD355100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R513 | RF356560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K D 1608 | チップ抵抗 | | |
| R513 | RF456560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K D RECT. | チップ抵抗 | | |
| R514 | RF356560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K D 1608 | チップ抵抗 | | |
| R514 | RF456560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K D RECT. | チップ抵抗 | | |
| R515 | RF356120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.2K D 1608 | チップ抵抗 | | |
| R515 | RF456120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.2K D 1608 | チップ抵抗 | | |
| R516 | RD356100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R517 | RD357220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R519 | RD357330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R520 | RD357120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 12.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R521 | RD350000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R522 | RD356220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 2.2K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R523 | RD356220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 2.2K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R524 | RD358100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R525 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R526 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R527 | RD15615R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.5K 1/4 J TP | チップ抵抗 | | |
| R530 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R531 | RD357470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R532 | RD358180 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 180.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R701 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R702 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R703 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| -714 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R718 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R719 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R720 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R721 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R722 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| -732 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PS(MOXF6),KEY-IF(MOXF6),LCD(MOXF6),USB(MOXF6),PS(MOXF8),LCD(MOXF8),USB(MOXF8)

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|------|
| R801 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| -813 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R814 | RD459100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0M 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R901 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R906 | RD150000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.0 1/4 J TP | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| TR501 | WK752300 | TRANSISTOR | ISA1235AC1-T112-1E | ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| TR502 | WE904300 | TRANSISTOR | 2SA1244 | ト ラ ン ジ ス タ 2 S A | | 02 |
| TR503 | VV92540R | TRANSISTOR | 2SC2712-GR(TE85L,F | チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| -506 | VV92540R | TRANSISTOR | 2SC2712-GR(TE85L,F | チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| TR503 | WC529400 | TRANSISTOR | KTC3875S-Y,GR-RTK/ | ト ラ ン ジ ス タ | | |
| -506 | WC529400 | TRANSISTOR | KTC3875S-Y,GR-RTK/ | ト ラ ン ジ ス タ | | |
| TR507 | WK752300 | TRANSISTOR | ISA1235AC1-T112-1E | ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| TR508 | VG013300 | TRANSISTOR | 1132 82-390 TP | ト ラ ン ジ ス タ 2 S B | | |
| TR508 | VQ987100 | TRANSISTOR | 2SB1121S,T/R,S,T,U | チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ | | |
| X701 | WM775700 | CERAMIC RESONATOR 8.38MHz | 8.38M CSTCE8M38G55 | セ ラ ミ ッ ク 振 動 子 | | 01 |
| ZD501 | VU172000 | ZENER DIODE | UDZS5.6BTE-17 5.6V | ツ ェ ナ ー ダイ オ ード | | |
| | WU871200 | CIRCUIT BOARD | PS | P S シ ー ト | MOXF8 (WU87110)(YD125D0) | 11 |
| | WU871500 | CIRCUIT BOARD | LCD | L C D シ ー ト | MOXF8 (WU87110)(YD125D0) | 11 |
| | WW096700 | CIRCUIT BOARD | USB | U S B シ ー ト | MOXF8 (WU87110)(YD125D0) | 11 |
| C507 | UR749680 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | 6800 25.0V FORM. | ケ ミ コ ン | | |
| CN501 | -- | CONNECTOR | XH 15P TE | ベ ー ス ツ キ ポ ス ト | (VL84590) | |
| CN901 | V902080R | CONNECTOR | USB 4P SE | U S B コ ネ ク タ B | USB TO HOST | 02 |
| CN901 | ZC886500 | CONNECTOR | USB 4P SE | U S B コ ネ ク タ B | | 03 |
| CN903 | WH382500 | CONNECTOR | UAR27 4P SE | U S B コ ネ ク タ | USB TO DEVICE | 01 |
| CN903 | WQ353300 | CONNECTOR | KM13200073 4P SE | U S B コ ネ ク タ | | |
| D501 | V9917100 | DIODE | S3V60-5004P15 FOR. | ダイ オ ード | | 01 |
| EM501 | WA04940R | LC FILTER | DSS6NE32A222Q93A | L C フィ ル タ ー E M I | | 01 |
| EM502 | WA04940R | LC FILTER | DSS6NE32A222Q93A | L C フィ ル タ ー E M I | | 01 |
| EM504 | WA04940R | LC FILTER | DSS6NE32A222Q93A | L C フィ ル タ ー E M I | | 01 |
| JK501 | LB302260 | CONNECTOR | HEC0470-01-630 | 電 源 コ ネ ク タ | 12V | |
| JK501 | V655760R | CONNECTOR | HTJ-020-05AZ | 電 源 コ ネ ク タ | | 04 |
| K501 | -- | DC FIXED ANGLE | | D C コ ネ ク タ 固 定 金 具 | (WV19530) | |
| K901 | -- | USB ANGLE | DE 8J60 | U S B 金 具 | (WV23000) | |
| L501 | V679560R | LINE FILTER | BDL40-01 | ラ イ ン フィ ル タ ー | | 02 |
| R506 | VC761000 | METAL OXIDE FILM RESISTOR | 680.0 2W J | 酸 化 金 属 被 膜 抵 抗 | | |
| SW501 | VR140800 | PUSH SWITCH | SPPJ222200 | プ ッ シ ュ S W | POWER | 03 |
| TH501 | VV45790R | PROTECTOR SWITCH RUE160 | RUEF160 1.60A 30V | ポ リ ス イ ッ チ | | 02 |
| C501 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| -506 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C508 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C509 | WF547900 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10.000 25V K KAKUT | チ ッ プ セ ラ | | 01 |
| C511 | US062220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J RECT. | チ ッ プ セ ラ (S L) | | |
| C511 | V7036600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 220P 50V J KAKUTE- | チ ッ プ セ ラ C H | | |
| C512 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C514 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C515 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C516 | UF13847R | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 470 16V | チ ッ プ ケ ミ コ ン | | 02 |
| C517 | UF13847R | ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP) | 470 16V | チ ッ プ ケ ミ コ ン | | 02 |
| C518 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C519 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C521 | WK003600 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 22.0 16V K RECT. | チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン | | 01 |
| C522 | WF547900 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 10.000 25V K KAKUT | チ ッ プ セ ラ | | 01 |
| C523 | WK003600 | MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP) | 22.0 16V K RECT. | チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン | | 01 |
| C524 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C525 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C526 | US034680 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.0680 16V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | 01 |
| C527 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| -534 | V8085400 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.1000 25V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B) | | |
| C802 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B J) | | 01 |
| C804 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チ ッ プ セ ラ (B J) | | 01 |
| C806 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チ ッ プ セ ラ (C H) | | 01 |
| C808 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チ ッ プ セ ラ (C H) | | 01 |
| C810 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チ ッ プ セ ラ (C H) | | 01 |
| C812 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チ ッ プ セ ラ (C H) | | 01 |
| C814 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チ ッ プ セ ラ (C H) | | 01 |
| -817 | US661270 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 27P 50V J RECT. | チ ッ プ セ ラ (C H) | | 01 |
| C818 | WJ932600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.2 6.3V M KAKUTE- | チ ッ プ セ ラ コ ン | | 01 |
| C819 | WN019700 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.200 16V K RECT. | チ ッ プ セ ラ | | |
| C820 | WN019700 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.200 16V K RECT. | チ ッ プ セ ラ | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PS(MOXF8),LCD(MOXF8),USB(MOXF8)

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|-----------|--------------------------|--------------------|------------|---------------------|------|
| C821 | WJ932600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.2 6.3V M KAKUTE- | チップセラコン | | 01 |
| C822 | WN019700 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.200 16V K RECT. | チップセラ | | |
| -824 | WN019700 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.200 16V K RECT. | チップセラ | | |
| C825 | WJ932600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.2 6.3V M KAKUTE- | チップセラコン | | 01 |
| -828 | WJ932600 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 2.2 6.3V M KAKUTE- | チップセラコン | | 01 |
| C829 | WJ932500 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 1.0 6.3V M KAKUTE- | チップセラコン | | |
| C830 | UF038100 | CAPACITOR | 100 16V | チップケミコン | | |
| C831 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C834 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C835 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C836 | US634100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.010 16V K RECT. | チップセラ(B) | | |
| C837 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| -863 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C868 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C869 | US662100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 100P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C901 | US661220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 22P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C902 | US661220 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 22P 50V J RECT. | チップセラ(CH) | | |
| C903 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C908 | UF038100 | CAPACITOR | 100 16V | チップケミコン | | |
| C910 | US625100 | CERAMIC CAPACITOR (CHIP) | 0.100 10V K RECT. | チップセラ(BJ) | | 01 |
| C912 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| CN801 | V9560600 | CONNECTOR | 52808 22P TE | FFC/FPCコネク | | 02 |
| CN802 | WU795200 | CONNECTOR | 6240 40P SE | FPCコネクター | | 04 |
| CN803 | VZ585700 | CONNECTOR | ZH 2P TE | ベース付ポスト | | |
| CN804 | VT389200 | CONNECTOR | PH 11P TE | ベース付ポスト | | |
| CN805 | VT389200 | CONNECTOR | PH 11P TE | ベース付ポスト | | |
| CN806 | WC199700 | CONNECTOR | 52808 27P TE | FFC/FPCコネク | | 03 |
| CN902 | -- | CONNECTOR | PH 13P TE | ベース付ポスト | (VT38940) | |
| D502 | WC962500 | DIODE | D1FM3-5053 | チップダイオード | | |
| D502 | WV472100 | DIODE | RB080L-30 TE- | ショットキダイオード | | |
| D503 | VN68110R | DIODE | EC10DS4TE12L1A400V | チップダイオード | | 01 |
| D503 | VS20110R | DIODE | D1F60 1A 600V TP | チップダイオード | | 01 |
| D503 | VT532500 | DIODE | 1SR154-400 TE-25 | ダイオード | | |
| D504 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| -506 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| D504 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| -506 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| D504 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| -506 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| D508 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| D508 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| D508 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| D801 | V2376600 | DIODE | RB500V-40 TAPING | ショットキダイオード | | |
| D801 | WJ871600 | DIODE | KDR357-RTK/P | ショットキダイオード | | 01 |
| D802 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| -810 | V9599200 | DIODE | HSU119 TRF-E | チップダイオード | | |
| D802 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| -810 | VT332900 | DIODE | 1SS355 TE-17 TP | ダイオード | | |
| D802 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| -810 | WG139300 | DIODE | KDS4148U-RTK/P TE- | ダイオード | | |
| EM503 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| EM505 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| EM801 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| -803 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| EM901 | WE05620R | EMI FILTER (CHIP) | NFM21PC105B1A3D | エミフィルチップ | | 01 |
| IC501 | YA977 A00 | IC | BD45352G-TR | I | C VOLTAGE DETECTOR | 01 |
| IC502 | YA849 A00 | IC | SI-8205NHD-TL | I | C REGULATOR +5V+24V | 05 |
| IC503 | X8331 A00 | IC | BA90BC0FP-E2 | I | C } REGULATOR +9V | 03 |
| IC503 | XT441 A0R | IC | UPC2909T-E1-AZ | I | C } | 03 |
| IC801 | X003120R | IC | UPD780031AYGK-N04- | I | C E-LKS | 05 |
| L503 | WH175300 | COIL INDUCTOR CHIP | 10U B966AS-100M | チップインダクタ | | 01 |
| L801 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| -816 | WK139000 | CHIP INDUCTANCE | 600 BK1005HM601-T | チップインダクタ | | 01 |
| L903 | WG834800 | COIL FIXED | DLW21HN900SQ2L | コイル | | 01 |
| L903 | WR355200 | COIL FIXED Y | ACM2012-900-2P-T00 | コモンモードコイル | | 01 |
| L903 | WZ348200 | COIL FIXED | SDCW2012-2-900TF 3 | コモンモードコイル | | |
| R501 | RD15615R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.5K 1/4 J TP | チップ抵抗 | | |
| R502 | RD358100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | 01 |
| R503 | RD357150 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 15.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |
| R504 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チップ抵抗 | | |

* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

PS(MOXF8),LCD(MOXF8),USB(MOXF8)

| REF NO. | PART NO. | DESCRIPTION | 部 品 名 | REMARKS | QTY | RANK |
|---------|----------|---------------------------|--------------------|-------------------|--|------|
| R505 | RD357470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R507 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R508 | RD358150 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 150.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R509 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R510 | RD356560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R511 | RD357220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R512 | RD355100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R513 | RF356560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K D 1608 | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R513 | RF456560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K D RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R514 | RF356560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K D 1608 | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R514 | RF456560 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 5.6K D RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R515 | RF356120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.2K D 1608 | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R515 | RF456120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.2K D 1608 | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R516 | RD356100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R517 | RD357220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 22.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R519 | RD357330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R520 | RD357120 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 12.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R521 | RD350000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R522 | RD356220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 2.2K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R523 | RD356220 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 2.2K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R524 | RD358100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R525 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R526 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R527 | RD15615R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.5K 1/4 J TP | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R530 | RD357100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R531 | RD357470 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 47.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R532 | RD358180 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 180.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R801 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| -813 | RD455100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 100.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R814 | RD459100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0M 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R815 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R816 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R817 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| -828 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R829 | RD45000R | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.00 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | 01 |
| R830 | RD456100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 1.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R831 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R832 | RD454330 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 33.0 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R901 | RD457100 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 10.0K 63M J RECT. | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| R906 | RD150000 | CARBON RESISTOR (CHIP) | 0.0 1/4 J TP | チ ッ プ 抵 抗 | | |
| TR501 | WK752300 | TRANSISTOR | ISA1235AC1-T112-1E | ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| TR502 | WE904300 | TRANSISTOR | 2SA1244 | ト ラ ン ジ ス タ 2 S A | | 02 |
| TR503 | VV92540R | TRANSISTOR | 2SC2712-GR(TE85L,F | チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| -506 | VV92540R | TRANSISTOR | 2SC2712-GR(TE85L,F | チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| TR503 | WC529400 | TRANSISTOR | KTC3875S-Y,GR-RTK/ | ト ラ ン ジ ス タ | | |
| -506 | WC529400 | TRANSISTOR | KTC3875S-Y,GR-RTK/ | ト ラ ン ジ ス タ | | |
| TR507 | WK752300 | TRANSISTOR | ISA1235AC1-T112-1E | ト ラ ン ジ ス タ | | 01 |
| TR508 | VG013300 | TRANSISTOR | 1132 82-390 TP | ト ラ ン ジ ス タ 2 S B | | |
| TR508 | VQ987100 | TRANSISTOR | 2SB1121S,T/R,S,T,U | チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ | | |
| X801 | WM775700 | CERAMIC RESONATOR 8.38MHz | 8.38M CSTCE8M38G55 | セ ラ ミ ッ ク 振 動 子 | | 01 |
| ZD501 | VU172000 | ZENER DIODE | UDZS5.6BTE-17 5.6V | ツ ェ ナ ー ダイ オード | | |
| | WR526801 | AC ADAPTOR | PA-150A J | A C ア ダ プ タ ー J | | 99 |
| | WK014700 | AC ADAPTOR | PA-150U U | A C ア ダ プ タ ー U | | 08 |
| | WR527000 | AC ADAPTOR | PA-150A E | A C ア ダ プ タ ー E | | 10 |
| | WR527100 | AC ADAPTOR | PA-150A B | A C ア ダ プ タ ー B | | 11 |
| | WU356400 | AC ADOPTOR | PA-150A K | A C ア ダ プ タ ー K | | 08 |
| | -- | AC ADAPTOR | PA-150A CHN | A C ア ダ プ タ ー O | (WR52720) | |
| * | ZF442000 | CRYSTAL DISPLAY | SD019-20A | 液 晶 デ ィ ス プ レ イ | | |
| | VQ764300 | ROTARY VARIABLE RESISTOR | TOKU 10.0K RK16311 | ロ ー タ リ ー V R | | 03 |
| | VN24540R | VARIABLE RESISTOR 10K | TOKU 10.0K RK16311 | ロ ー タ リ ー V R | | 03 |
| | V3413601 | RUBBER CONTACT | 16N-2M OCT 2M | 接 点 ゴ ム 1 6 N 2 M | MOXF6 | 4 04 |
| | V747740R | RUBBER CONTACT 16N-2M | M 13K 2M | 接 点 ゴ ム 1 6 N 2 M | C1-B1,C2-B2,C3-B3,C4-B4 | 04 |
| | WF212202 | RUBBER CONTACT | GHLOCT 2M | 接 点 ゴ ム O C T | MOXF6 C5-C6 MOXF8 C#0-C1,C#1-C2,C#2-C3, C#3-C4,C#4-C5,C#5-C6, | 7 05 |



* New Parts (新規部品)

RANK Japan only

MUSIC PRODUCTION SYNTHESIZER

MOXF6/MOXF8

OVERALL CIRCUIT DIAGRAM



MOXF6

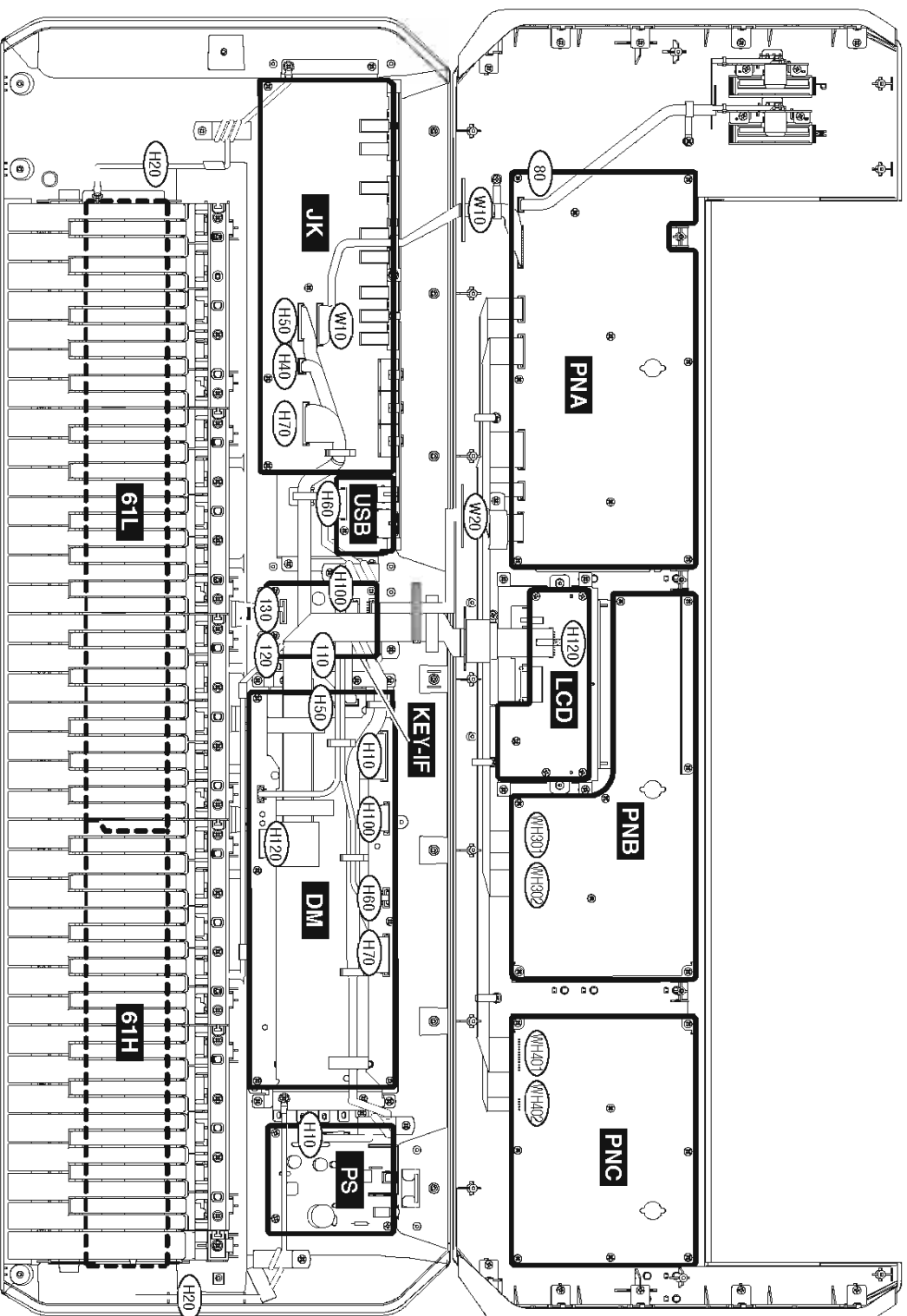


MOXF8

| | |
|--|-------|
| ● BLOCK DIAGRAM & CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING | 1 |
| ● CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING | 2 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/23-12/23 (DM 1/12-12/12) | 4-15 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 13/23-14/23 (JK 1/2-2/2) | 16-17 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 15/23 (PNA) | 18 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 16/23 (PNB) | 19 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 17/23 (PNC) | 20 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 18/23 (PS) | 21 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 19/23 (KEY-IF) | 22 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 20/23 (LCD) | 23 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 21/23 (USB) | 24 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 22/23 (61H, 61L) | 25 |
| ● OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 23/23 (GHL88H, GHL88L, GHL88M) | 26 |

MOXF6 CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING

MOXF6/MOXF8

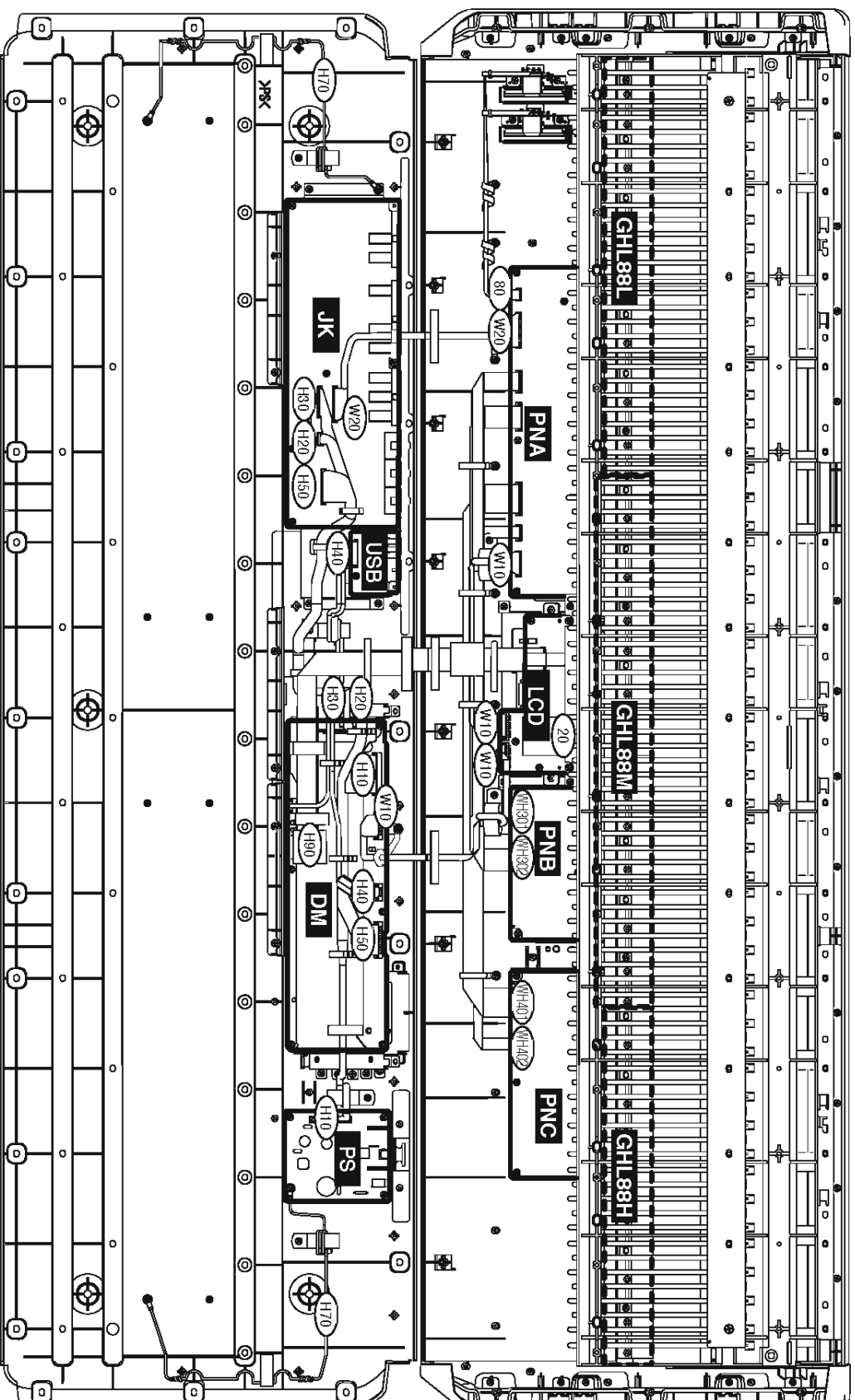


2NC-ZG44010-1

| Location (ロケーション) | Part No. (部品番号) | Assembly (実装) | Destination (行き先) | Remarks (備考) | |
|----------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|---|---|
| (H40D) | (WW71230) | Wiring Assembly PNC1 | PNC CN402 | Match the edge mark of wire to the pin 1 mark [△] of PCB. 束縛のエッジマークを基板上の1pin指標[△]側に。 | |
| (H40E) | (WW71250) | Wiring Assembly PNC2 | PNC CN401 | | |
| (H40F) | (WW12790) | Wiring Assembly PNB1 | PNB CN301 | | |
| (H40G) | (WW12820) | Wiring Assembly PNB2 | PNB CN302 | | |
| (H10) | (WW71300) | Wiring Assembly KEY6-R1 | KEY-IF CN704 | | |
| (H30) | (WW71310) | Wiring Assembly KEY6-R2 | 61L CN5 | | |
| (H20) | (WW71320) | Wiring Assembly KEY6-R3 | 61H CN2 | | |
| (H120) | ZG776300 | FFC Assembly LCD-PE | DM CN300 | | |
| (H10) | (WW71040) | Connector Assembly VDD | DM CN2 | | Match the conductor side of FFC to contact side of connector. FFCの導体面をコネクタの接点側に。 |
| (H40) | (WW71070) | Connector Assembly AVDD | DM CN3 | | Match the concavity and convexity between connectors. コネクタ同士の凹凸を合わせる。 |
| (H50) | (WW71080) | Connector Assembly ANA-S | DM CN901 | | |
| (H60) | (WY50190) | Connector Assembly USB-PE | DM CN105 | | |
| | | | DM CN800 | | |
| (H70) | (WW71100) | Connector Assembly MIDI | DM CN102 | | |
| (H100) | (WW71270) | Connector Assembly E-BUS2 | DM CN104 | | |
| (W20) | (WW7130) | Connector Assembly E-BUS1 | KEY-IF CN701 | | |
| (W10) | (WW71150) | Connector Assembly VR-S | JK CN001 | | |
| (H20) | (WW44870) | Wiring Assembly GND2 | 61H - | | |
| (H20) | (WW44870) | Wiring Assembly GND2 | 61L - | Mounted with screw. ネジで共締め。 | |

The parts that correspond to the number with () are not prepared as service parts.
(部品番号が () で囲まれた部品は、サービス部品としては用意されていません。)

MOXF8 CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING



2NC-ZG45710-1

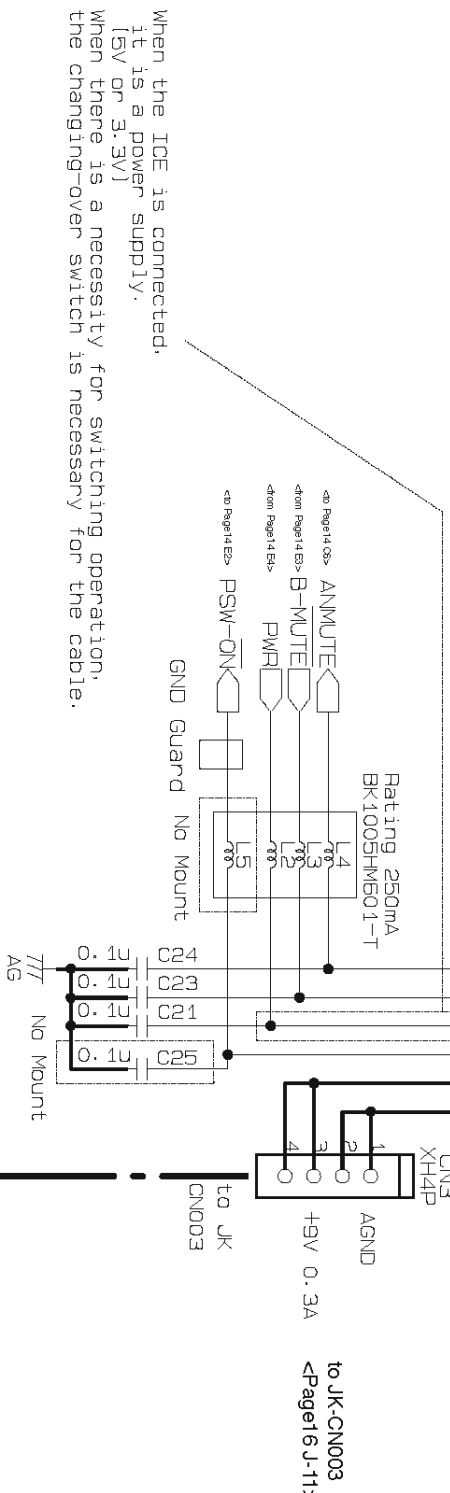
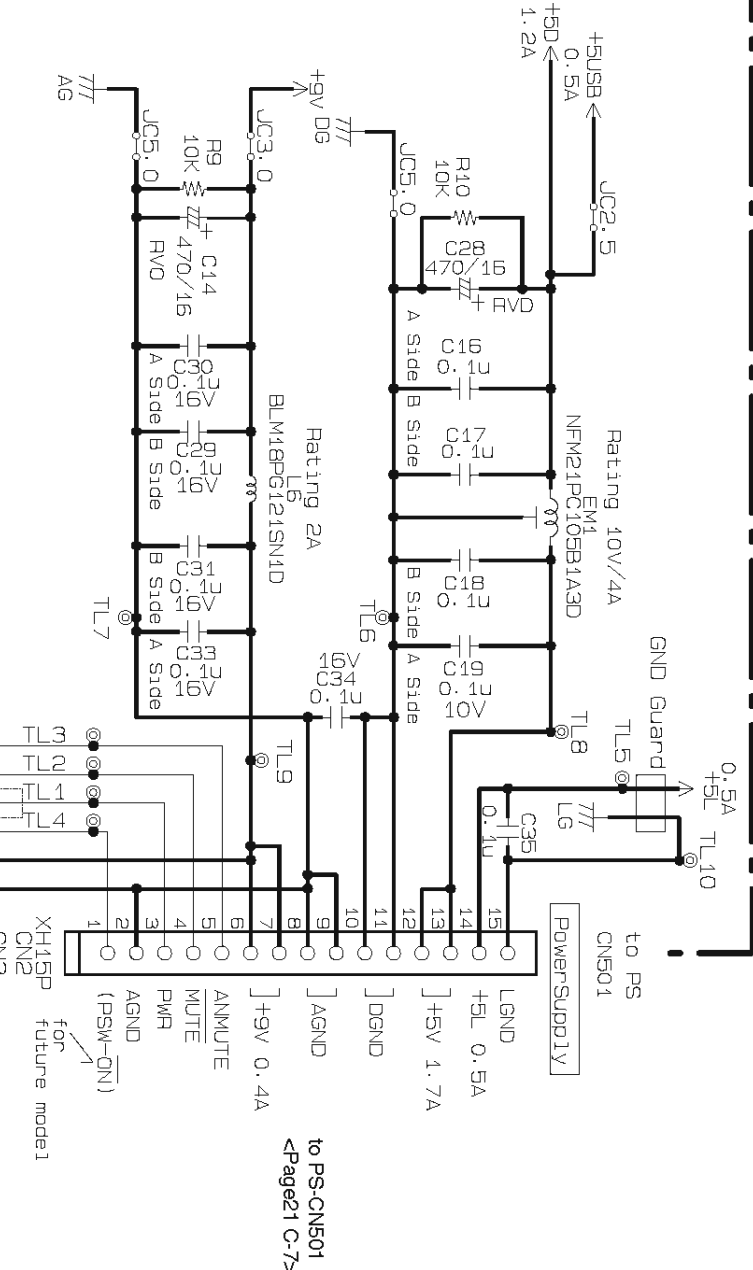
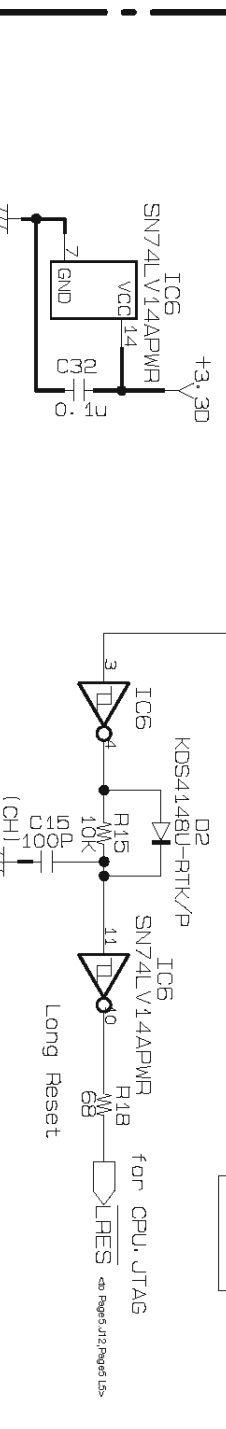
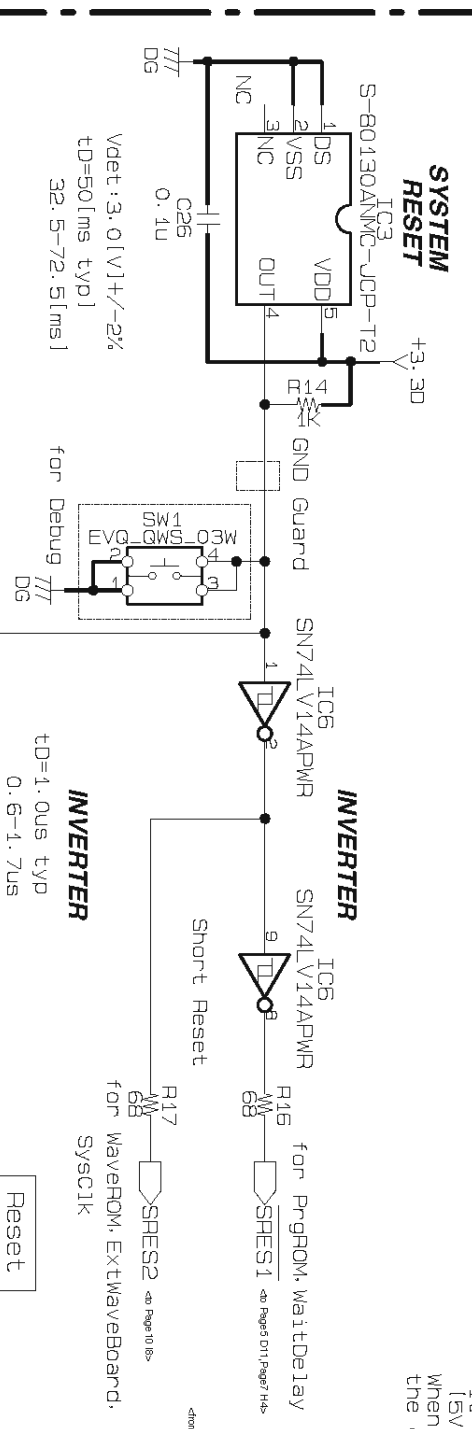
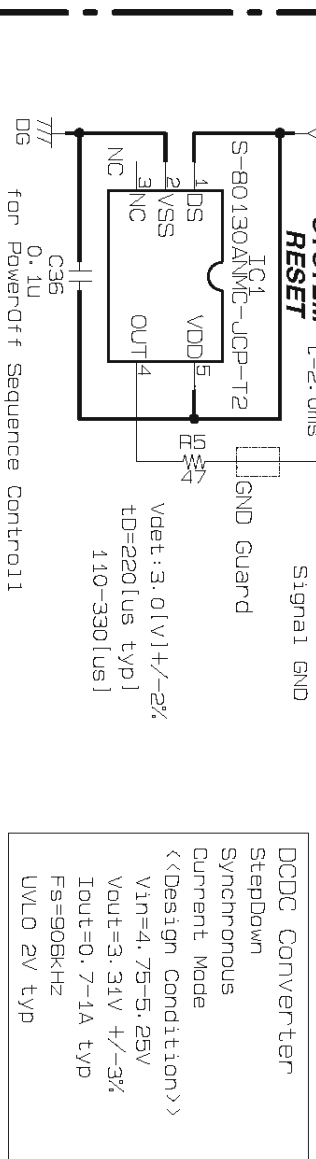
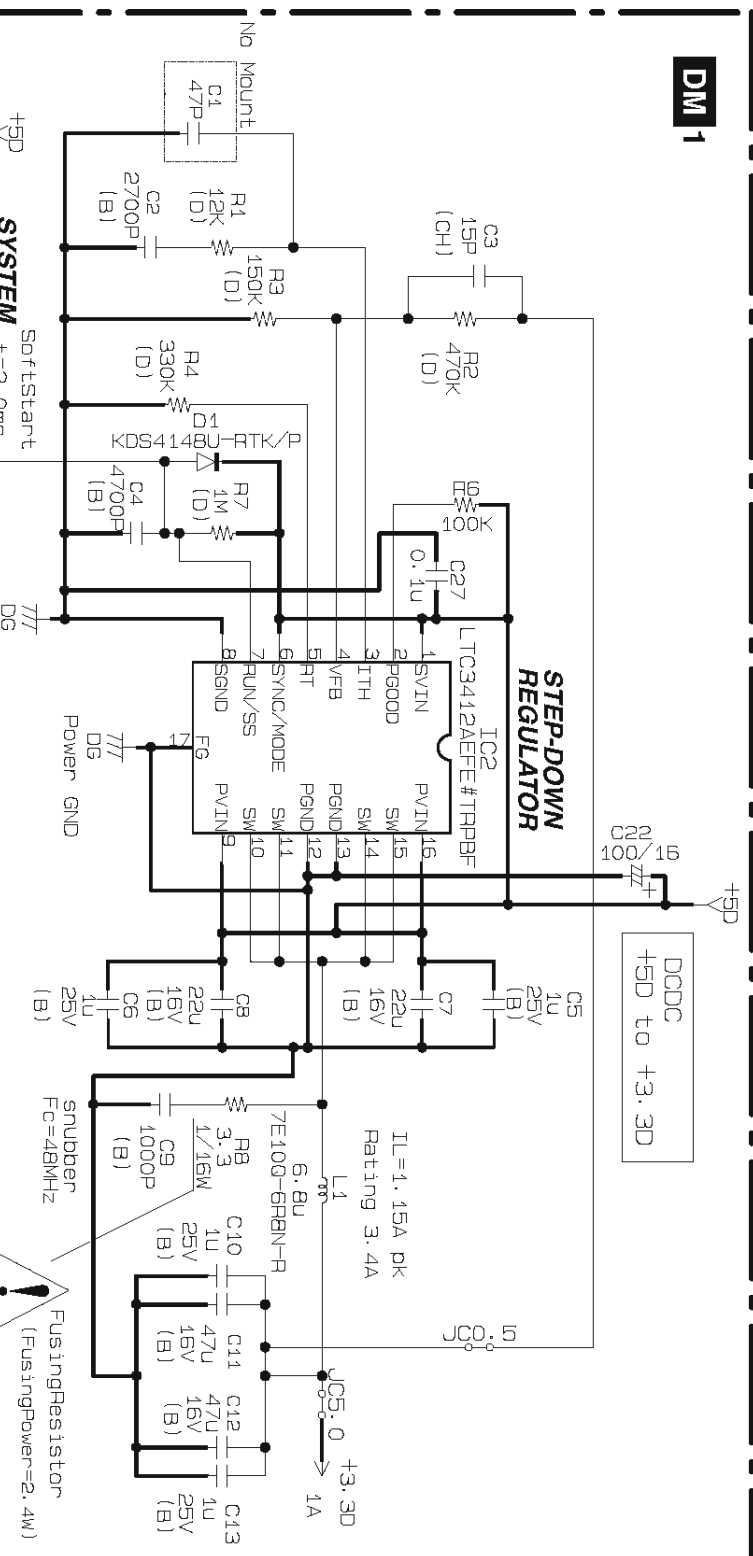
| Location (ロケーション) | Part No. (部品番号) | Assembly (実装) | Destination (行き先) | Remarks (備考) | |
|----------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|---|
| (H40) | (WV71230) | Wiring Assembly PNC1 | PNC CN402 | PNA CN204 | Match the edge mark of wire to the pin 1 mark [△] of PCB. 束線のエッジマークを基板上の1pin指標[△]側に。 |
| (H40) | (WV71250) | Wiring Assembly PNC2 | PNC CN401 | PNA CN203 | |
| (H30) | (WV12790) | Wiring Assembly PNB1 | PNB CN801 | PNA CN205 | |
| (H30) | (WV12820) | Wiring Assembly PNB2 | PNB CN802 | PNA CN206 | |
| (20) | MF A27200 | Flexible Flat Cable | GH188M CN2 | LCD CN806 | Match the conductor side of FFC to contact side of connector. FFCの導体面をコネクタの接点側に。 |
| (H90) | (ZG77620) | FFC Assembly LCD-PE | DM CN300 | LCD CN801 | Match the concavity and convexity between connectors. コネクタ同士の凹凸を合わせる。 |
| (H10) | (WV71040) | Connector Assembly VDD | DM CN2 | PS CN501 | |
| (H20) | (WV71070) | Connector Assembly AVDD | DM CN3 | JK CN003 | |
| (H30) | (WV71080) | Connector Assembly ANA-S | DM CN901 | JK CN002 | |
| (H40) | (WZ44710) | Connector Assembly USB-PELF | DM CN105 | USB CN902 | Mounted with screw. ネジと共締め。 |
| (H10) | (WV44360) | Wiring Assembly GND1 | DM CN800 | PS - | |
| (H50) | (WV71100) | Connector Assembly MIDI | DM CN102 | JK CN101 | |
| (W10) | (WV71130) | Connector Assembly E-BUS1 | DM CN104 | LCD CN804 | |
| (W10) | (WV71130) | Connector Assembly E-BUS1 | LCD CN805 | PNA CN601 | |
| (W20) | (WV71150) | Connector Assembly VR-S | JK CN001 | PNA CN202 | |
| (H70) | (WV44360) | Wiring Assembly GND1 | Lower case shield | PS - | |
| (H70) | (WV44360) | Wiring Assembly GND1 | Lower case shield | JK SUB Assembly | |

The parts that correspond to the number with () are not prepared as service parts.
(部品番号が () で囲まれた部品は、サービス部品としては用意されていません。)

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/23 (DM 1/12)

MOXF6/MOXF8

DM 1



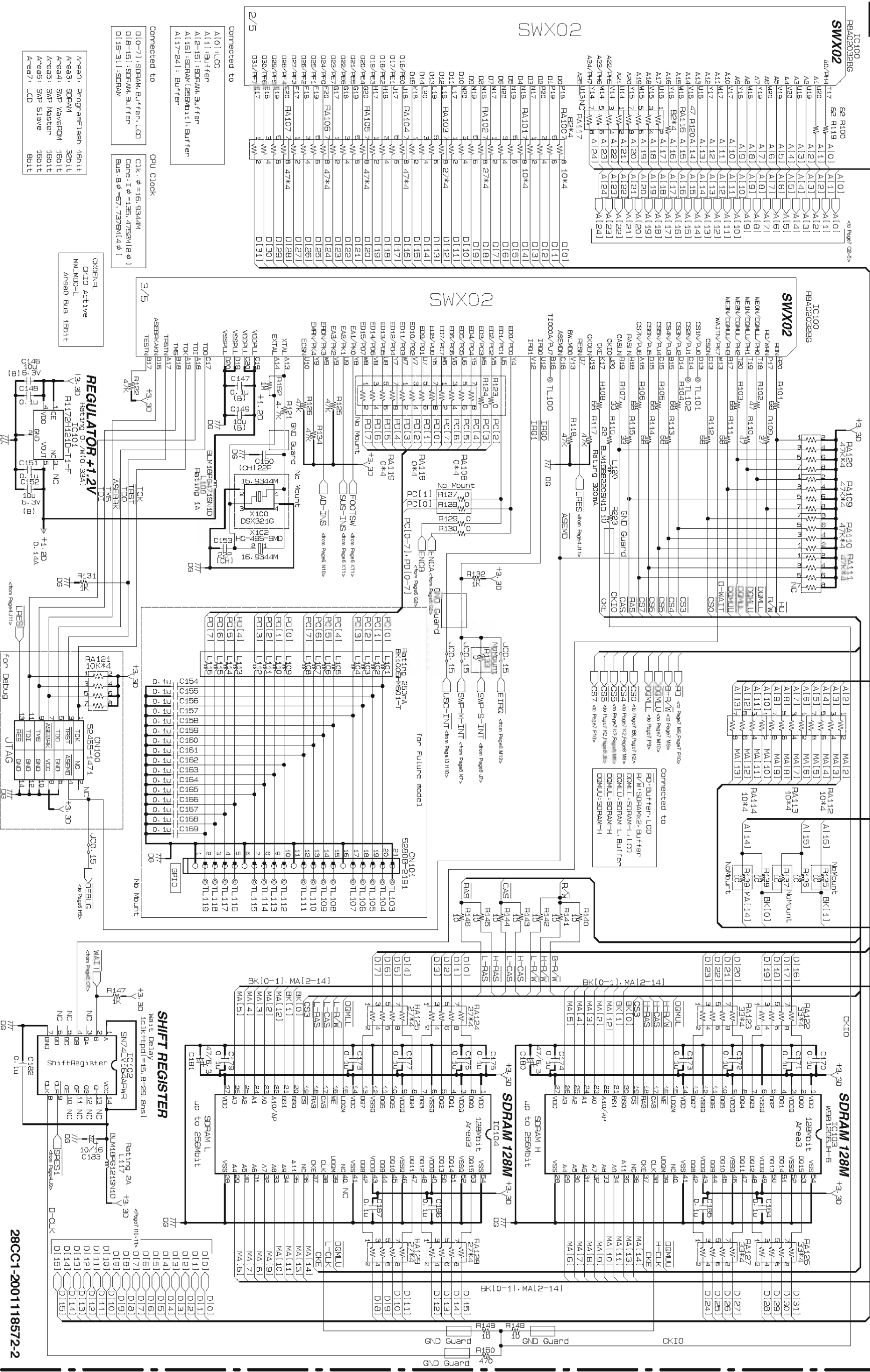
Notes:
 Followings are applied to all circuit diagrams of DM.
 • Capacitor (no mark, no polarity): Ceramic Chip Capacitor
 • Resistor types
 1/4W: Chip, Size 3216, Tolerance J
 1/10W: Chip, Size 2125, Tolerance J
 1/16W: Chip, Size 1608, Tolerance J
 no mark: Chip, Size 1005, Tolerance J

When the ICE is connected, it is a power supply. (5V or 3.3V) when there is a necessity for switching operation, the changing-over switch is necessary for the cable.

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 2/23 (DM 2/12)

MOXF6/MOXF8

DM 2



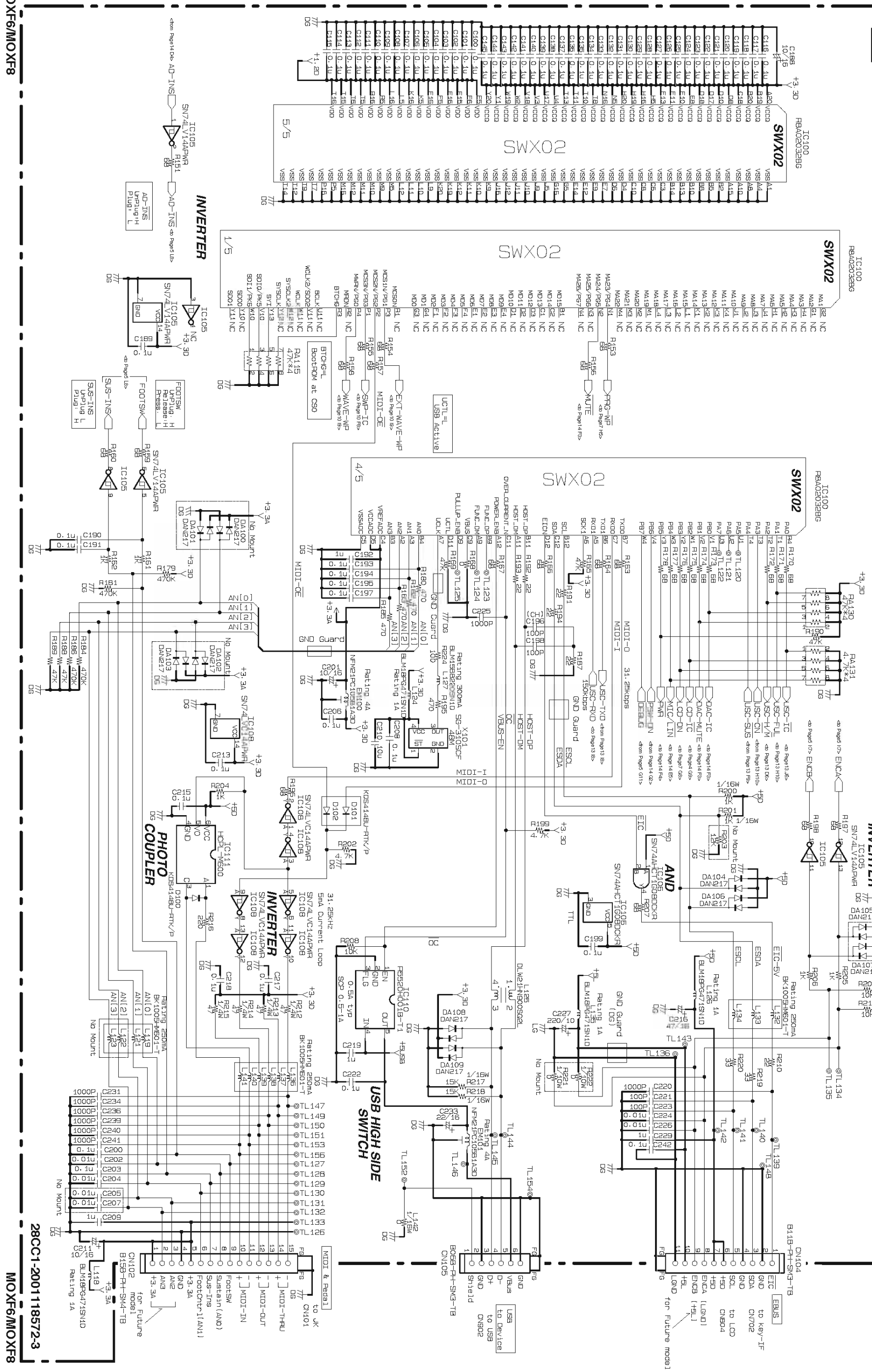
28CC1-2001118572-2

MOXF6/MOXF8

MOXF6/MOXF8

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 3/23 (DM 3/12)

DM 3



MOXF6/MOXF8

28CC1-2001118572-3

MOXF6/MOXF8

MOXF6:
to KEY-IF-CN702
<Page22 N-8>

MOXF8:
to LCD-CN804
<Page22 P-5>

to USB-CN902
<Page24 I-9>

to JK-CN101
<Page17 I-10>

MOXF6/MOXF8

Q P O N M L K J I H G F E D C B A

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

MOXF6/MOXF8

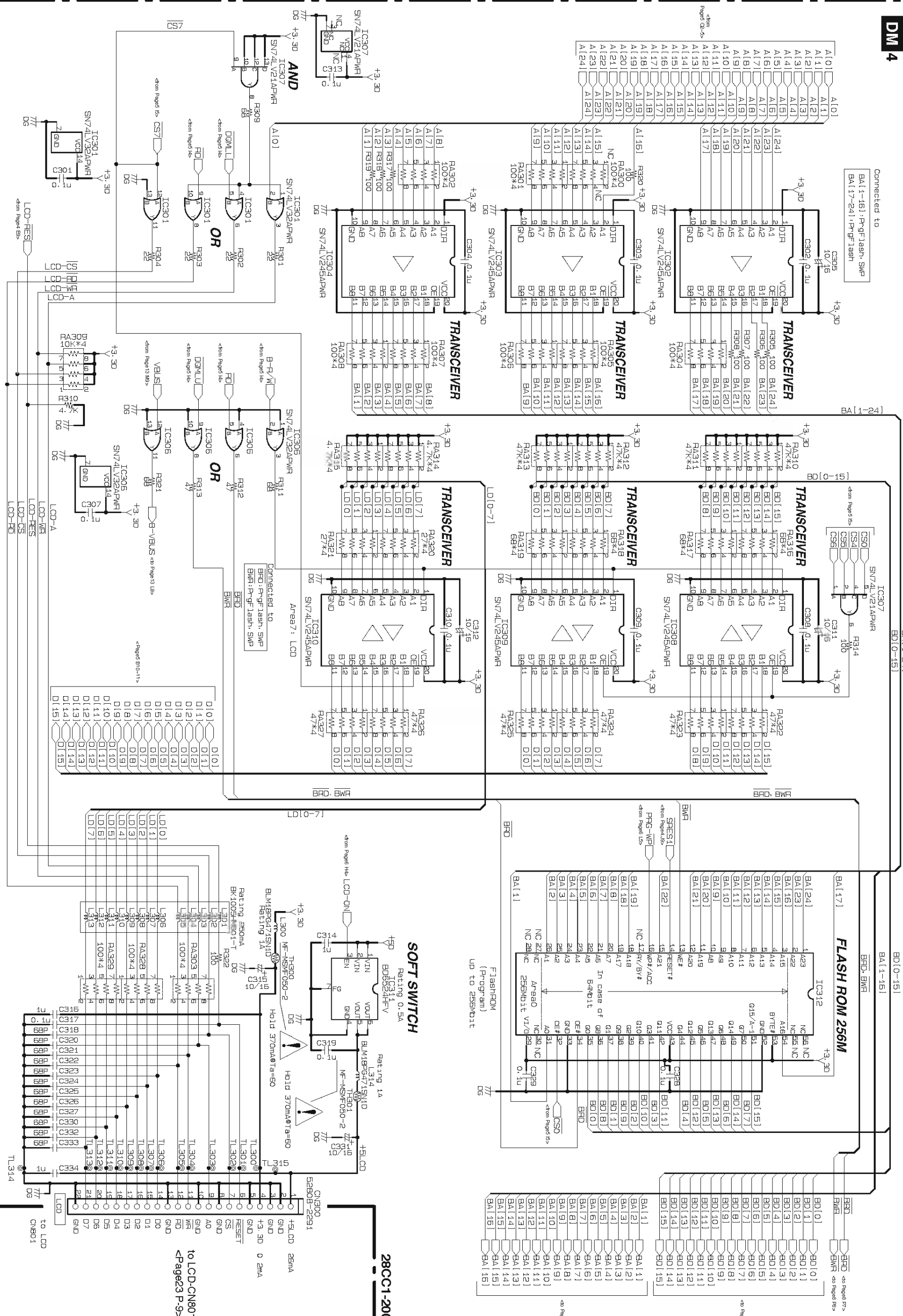
MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 4/23 (DM 4/12)

MOXF6/MOXF8

DM 4

Connected to

BA[1-16]: PrgF1asn, SWP
BA[17-24]: PrgF1asn



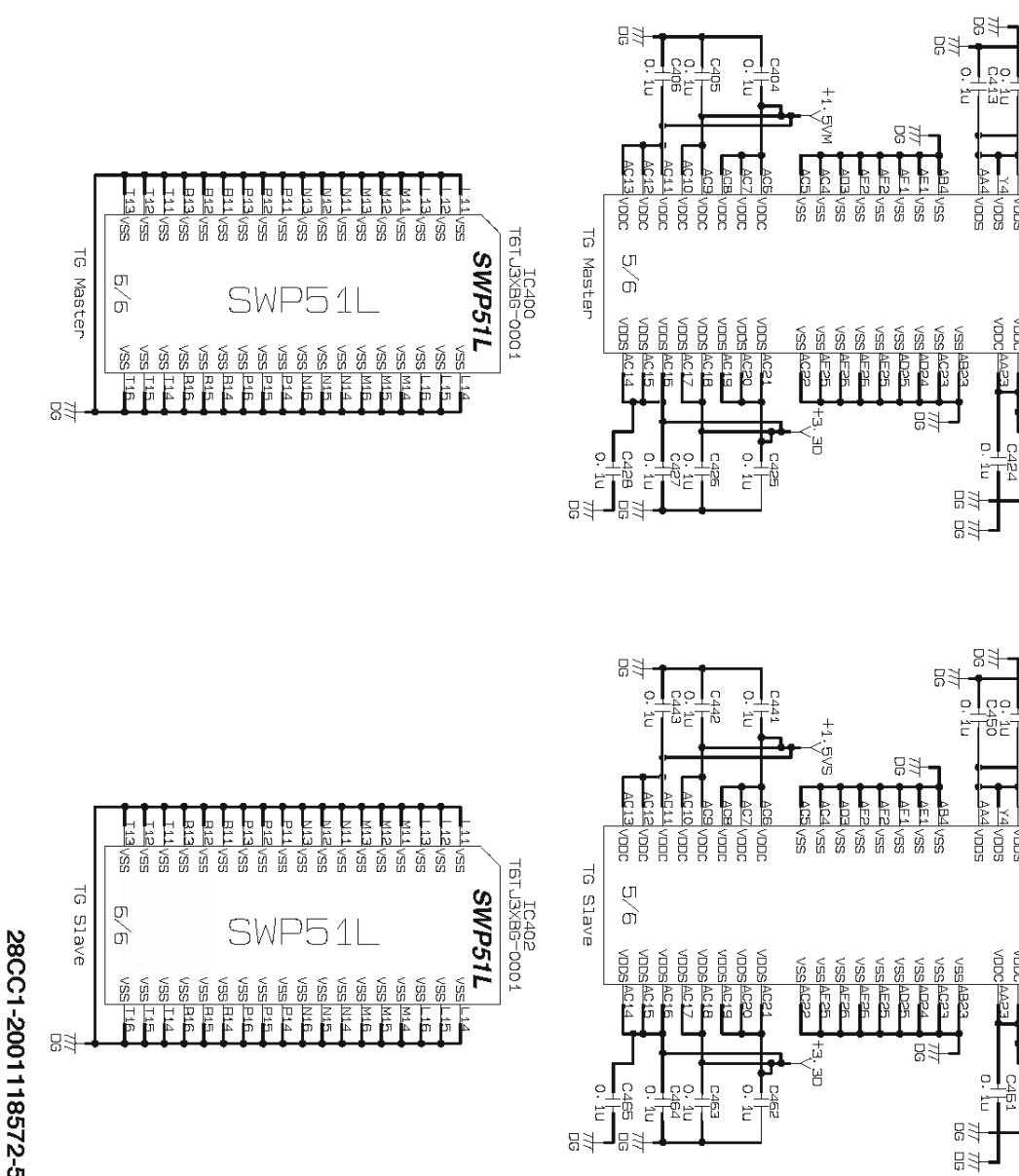
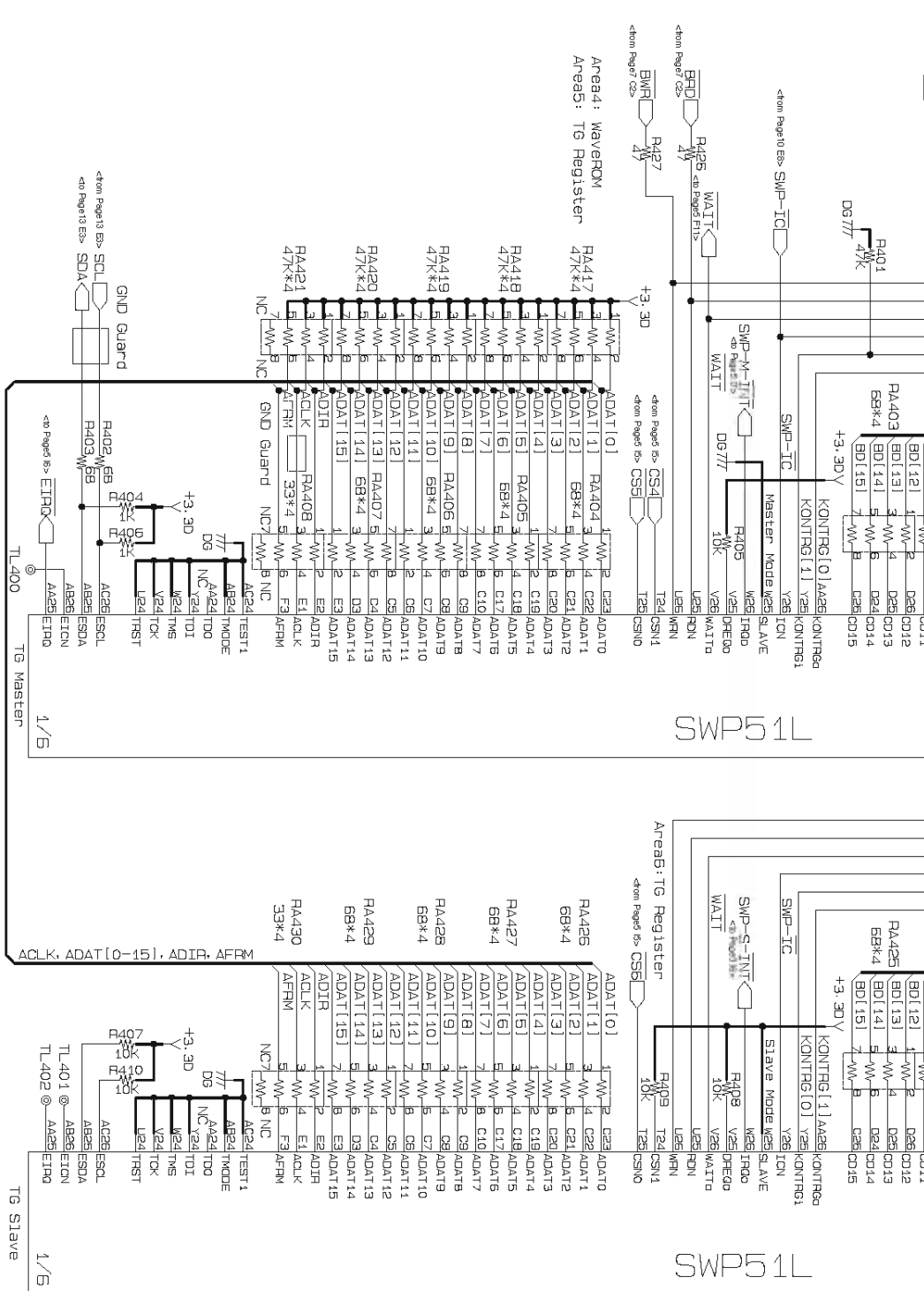
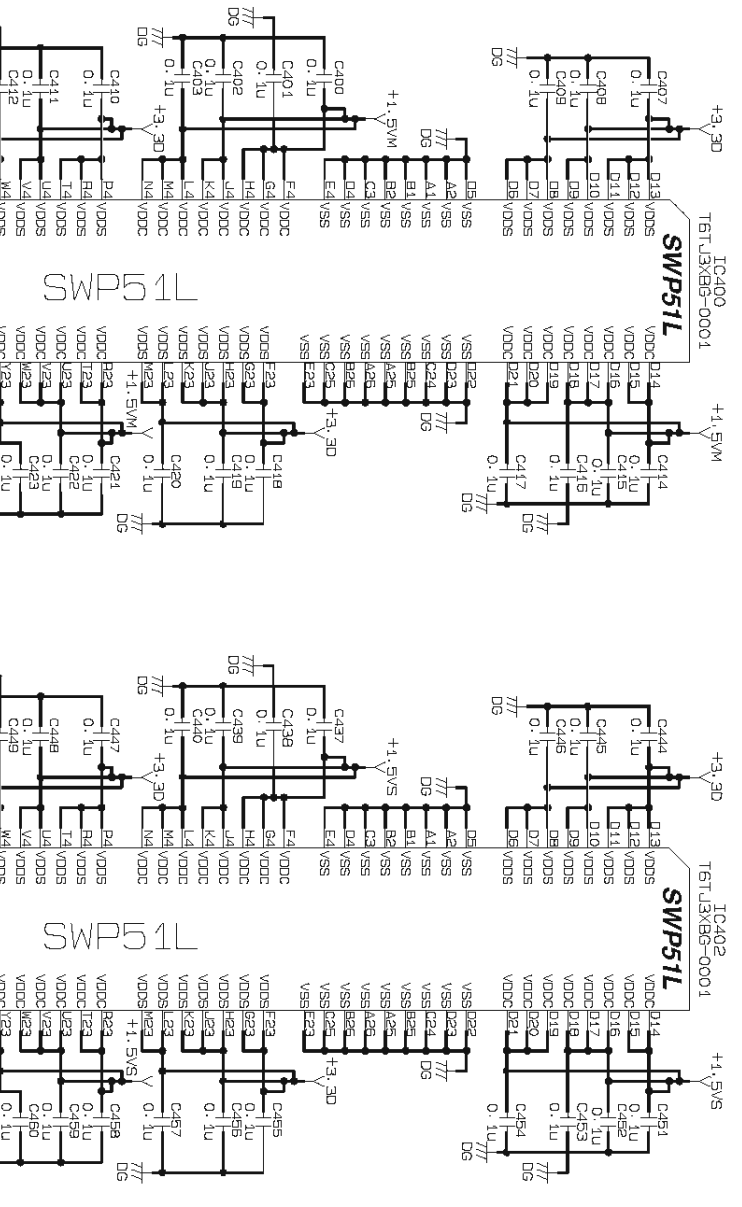
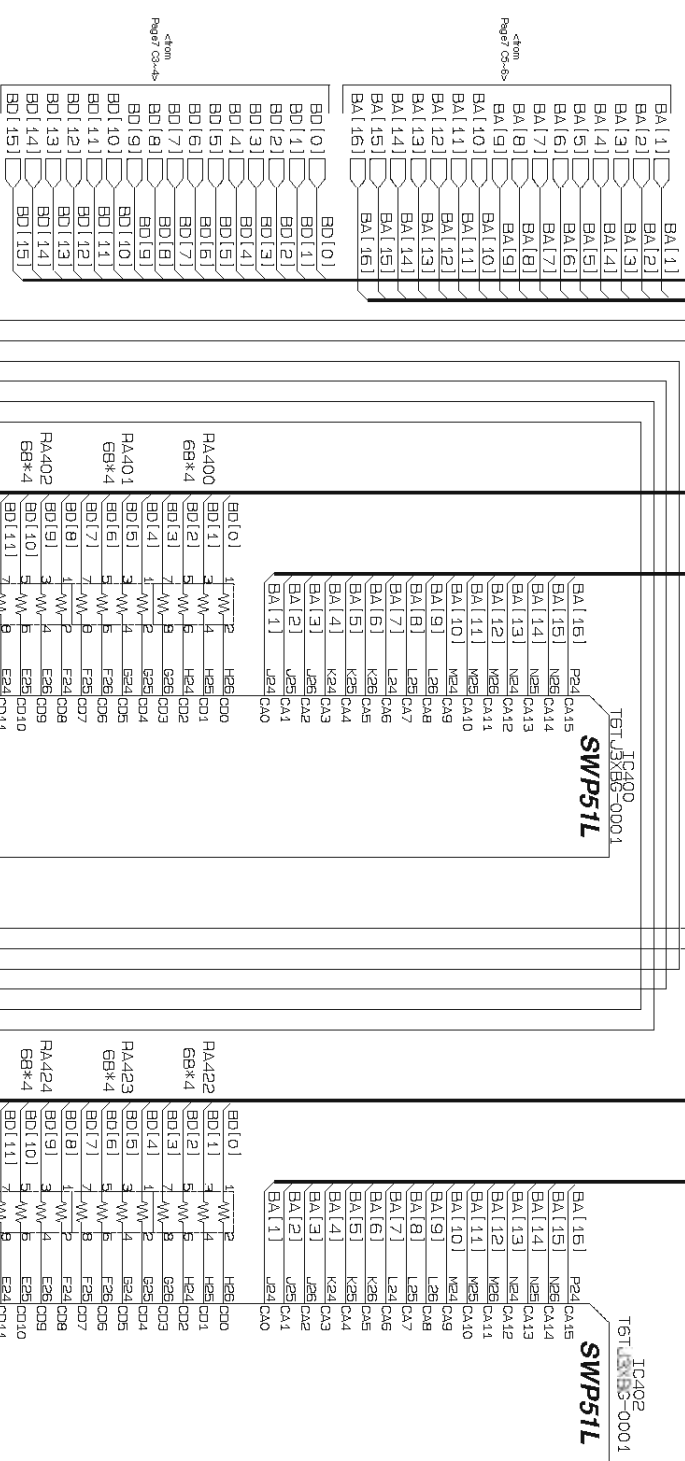
MOXF6/MOXF8

MOXF6/MOXF8

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 5/23 (DM 5/12)

MOXF6/MOXF8

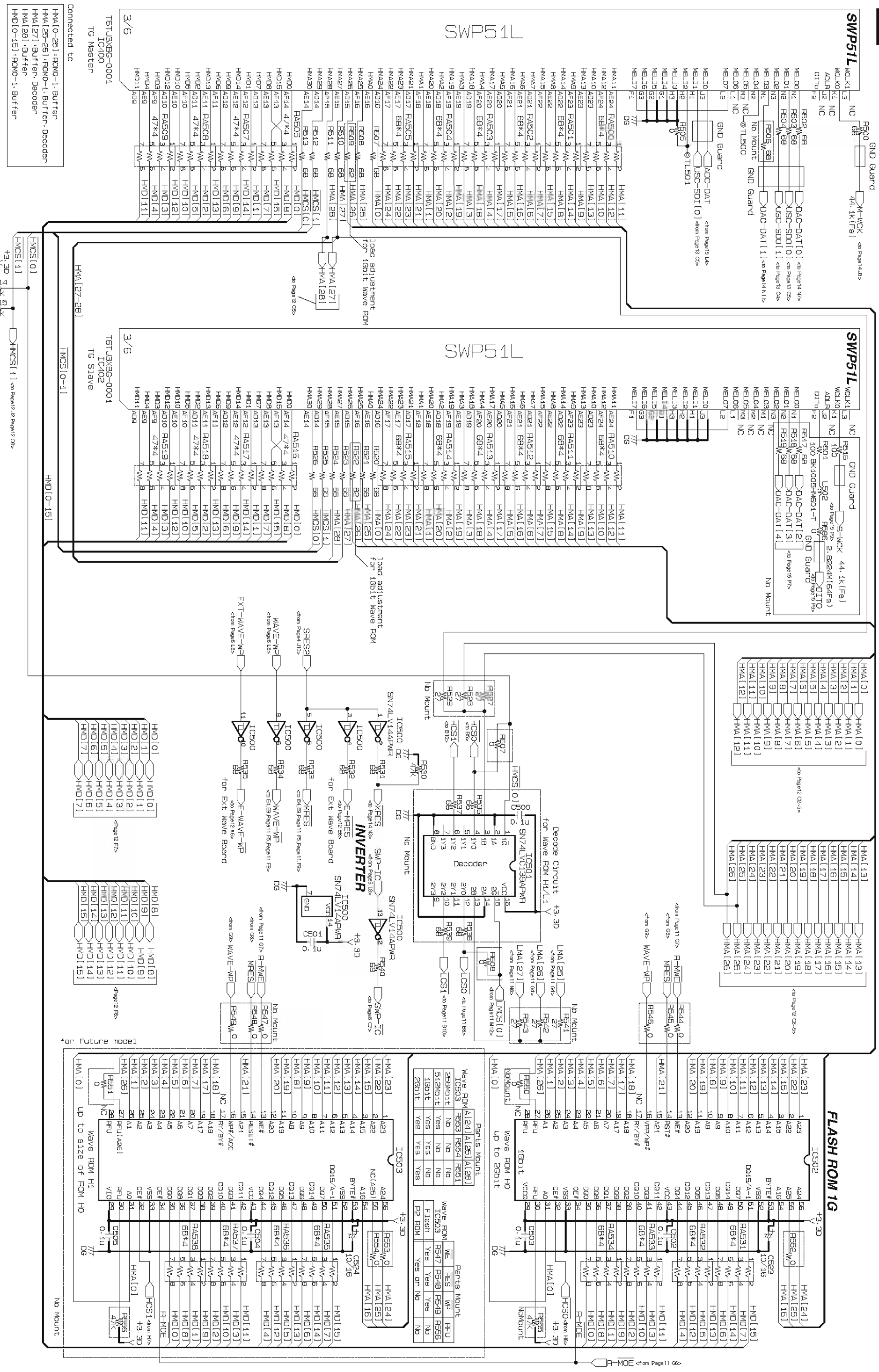
DM 5



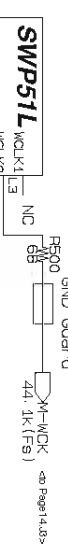
28CC1-200118572-5

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 7/23 (DM 7/12)

MOXF6/MOXF8



DM 7

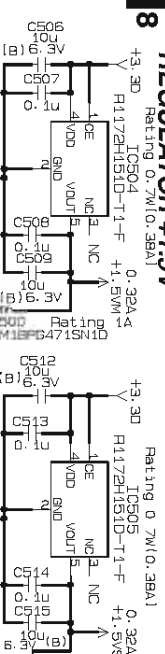


MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 8/23 (DM 8/12)

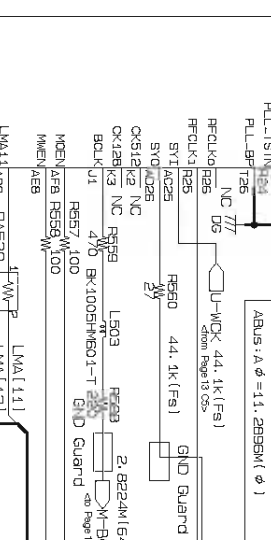
MOXF6/MOXF8

DM 8 REGULATOR +1.5V

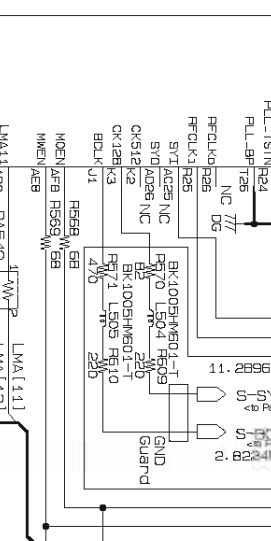
Rating 0.7W(0.38A)



SWP51L

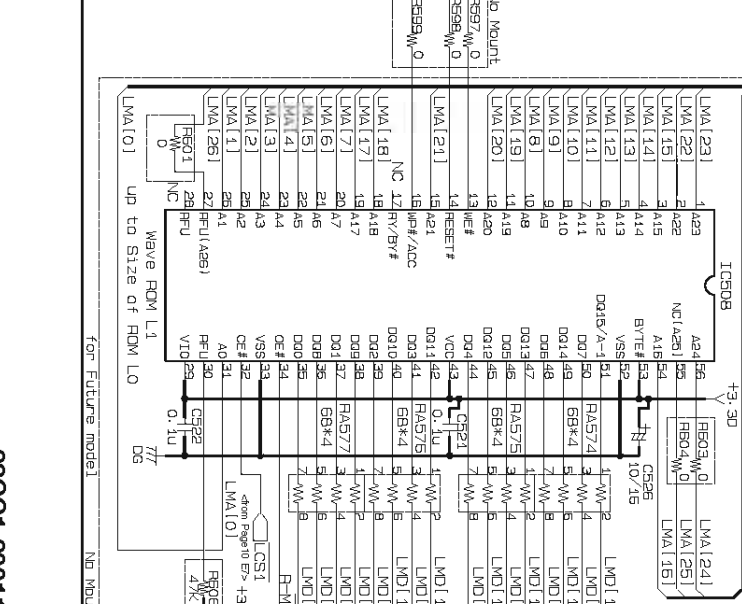
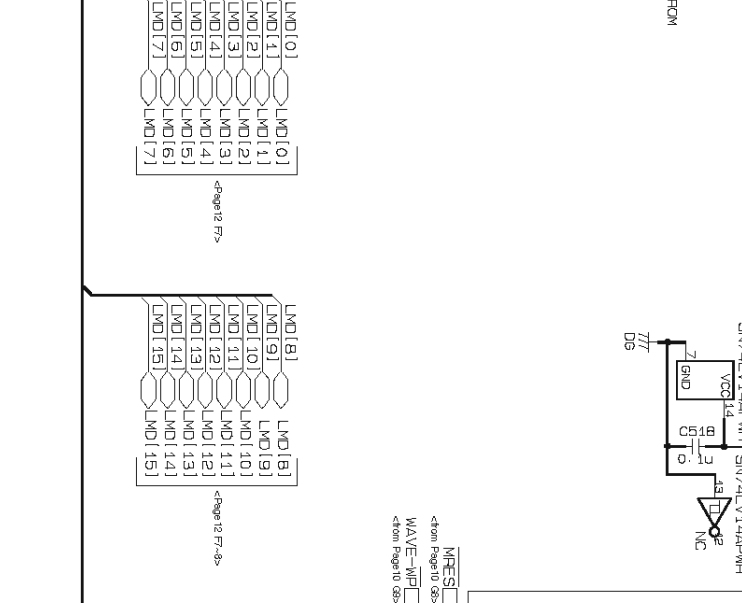
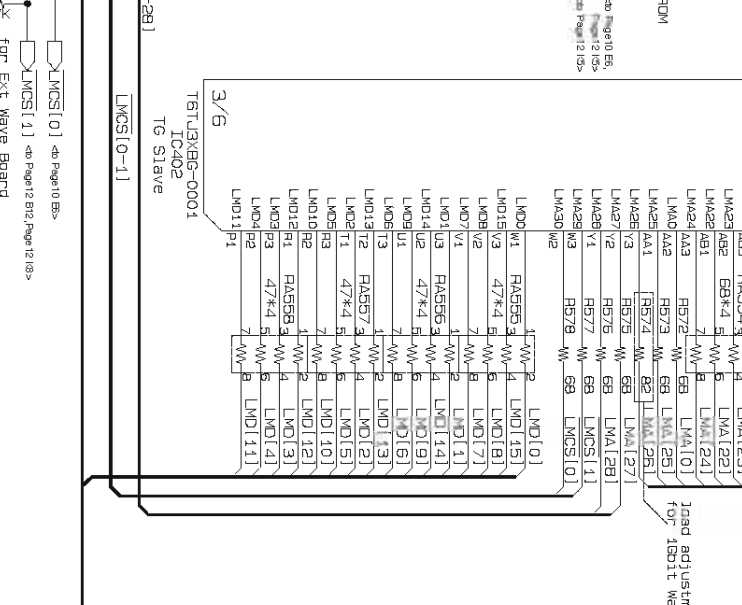
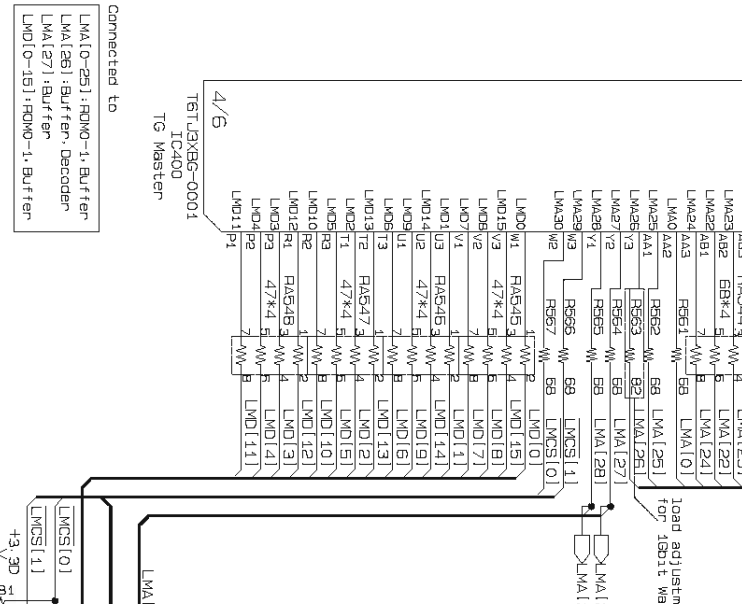


SWP51L

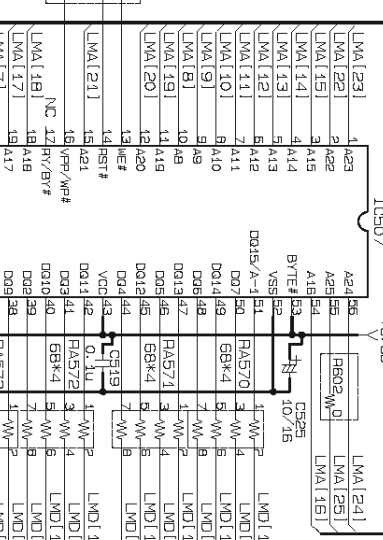


SWP51L

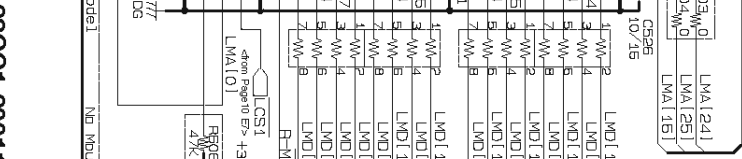
SWP51L



FLASH ROM 1G



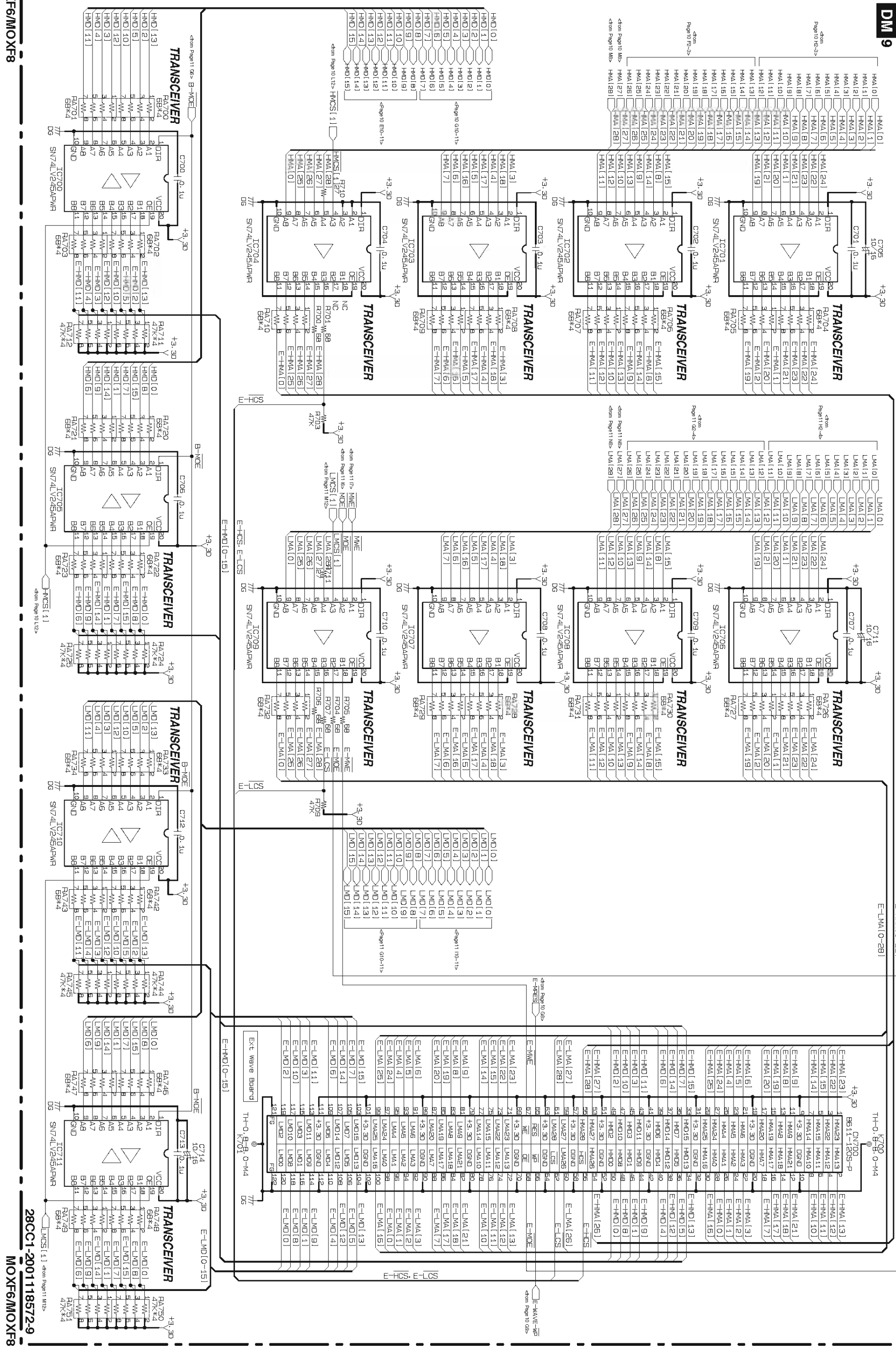
| Part# | QTY | REF | DESCRIPTION | Notes |
|-------|-----|------|-------------|-----------|
| IC508 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC509 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC510 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC511 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC512 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC513 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC514 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC515 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC516 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC517 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC518 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC519 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC520 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC521 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC522 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC523 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC524 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC525 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC526 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC527 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC528 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC529 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC530 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC531 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC532 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC533 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC534 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC535 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC536 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC537 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC538 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC539 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC540 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC541 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC542 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC543 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC544 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC545 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC546 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC547 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC548 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC549 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC550 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC551 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC552 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC553 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC554 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC555 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC556 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC557 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC558 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC559 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC560 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC561 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC562 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC563 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC564 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC565 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC566 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC567 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC568 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC569 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC570 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC571 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC572 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC573 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC574 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC575 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC576 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC577 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC578 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC579 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC580 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC581 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC582 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC583 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC584 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC585 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC586 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC587 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC588 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC589 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC590 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC591 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC592 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC593 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC594 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC595 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC596 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC597 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC598 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC599 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |
| IC600 | 1 | 1A23 | M29F010 | Flash ROM |



MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 9/23 (DM 9/12)

MOXF6/MOXF8

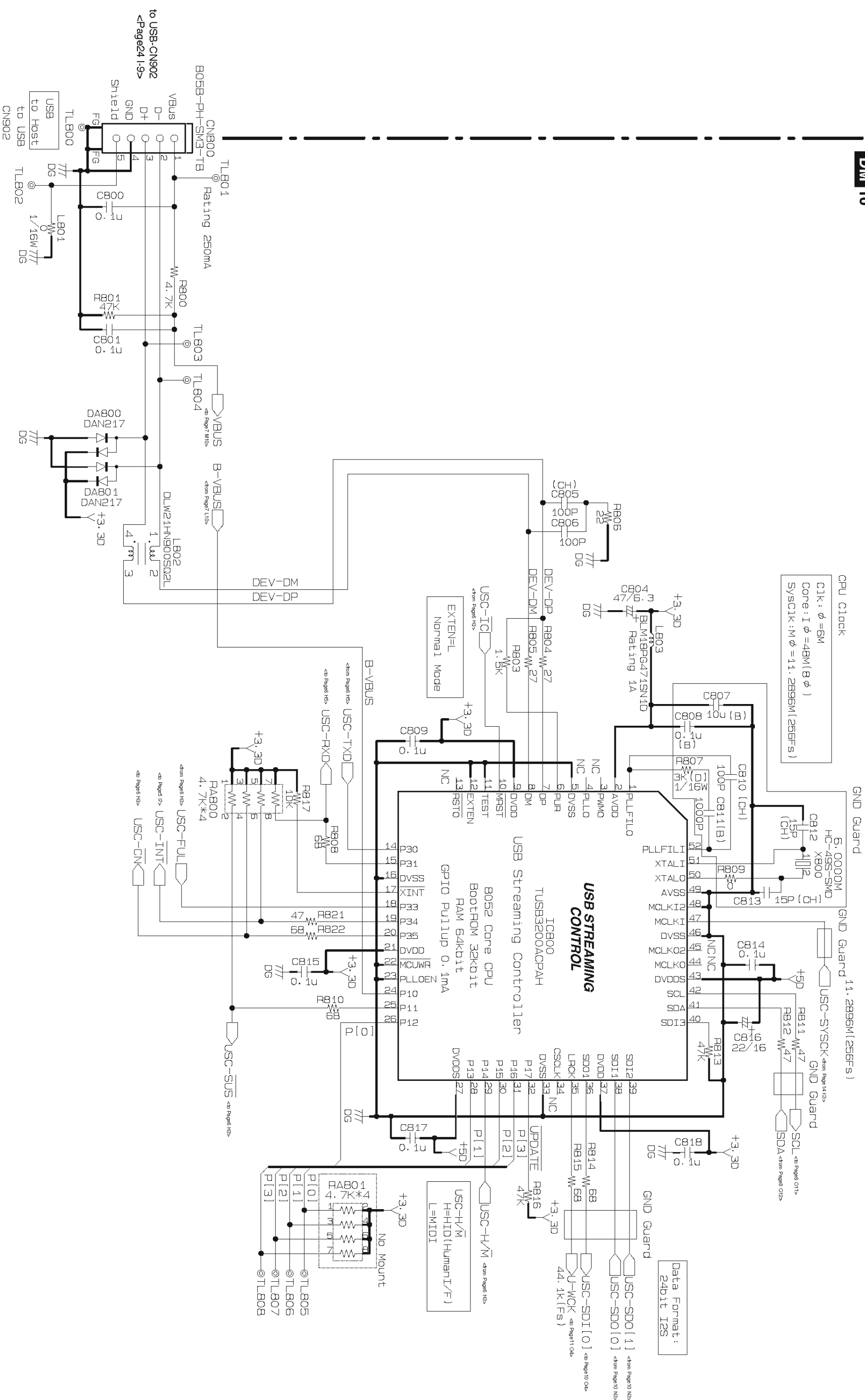
DM 9



MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 10/23 (DM 10/12)

MOXF6/MOXF8

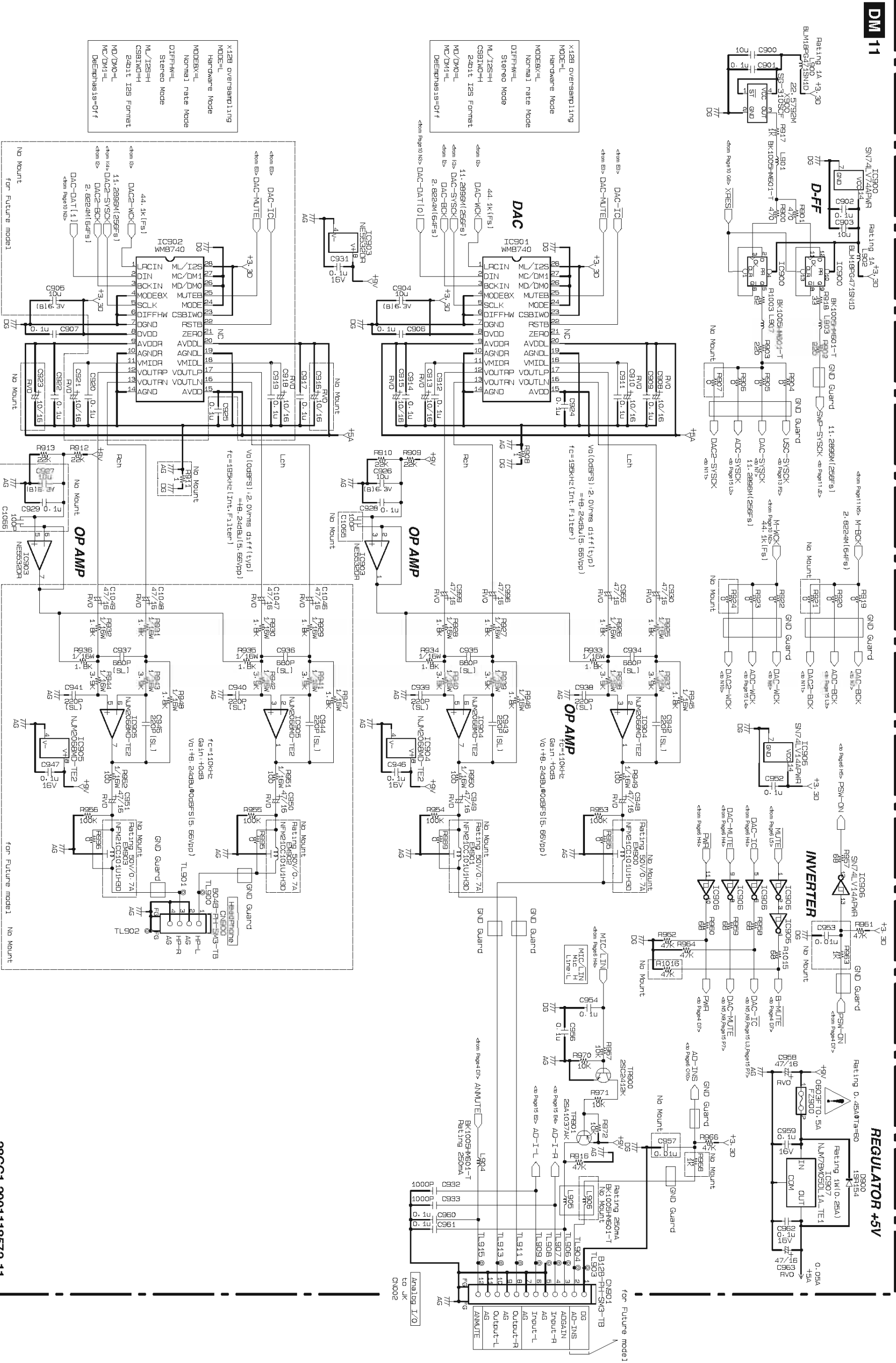
DM 10



MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/2/3 (DM 11/12)

MOXF6/MOXF8

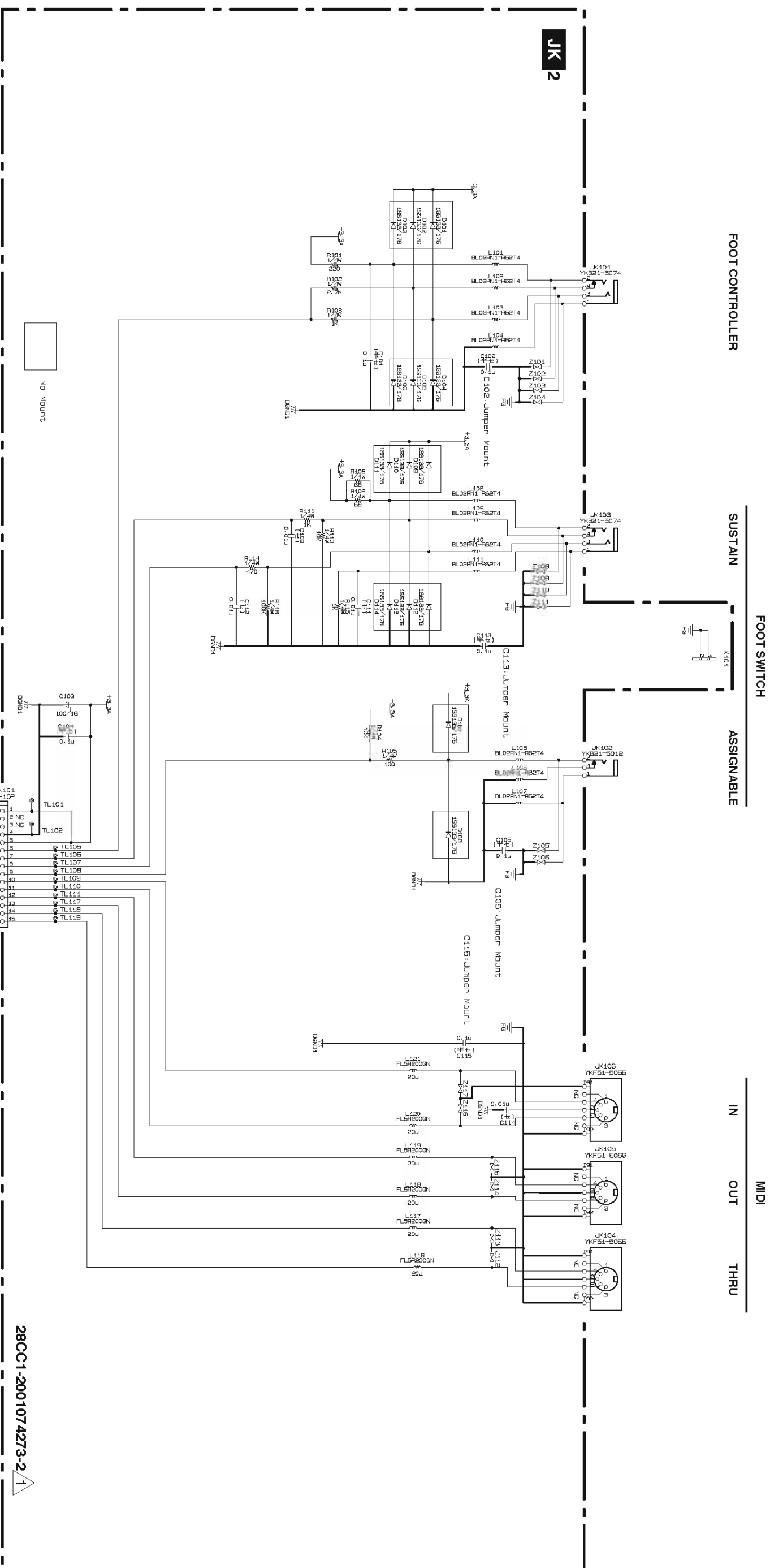
DM 11



MOXF6/MOXF8

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 14/23 (JK 2/2)

MOXF6/MOXF8



to DM-CN102
<Page6 DM3 A-9>

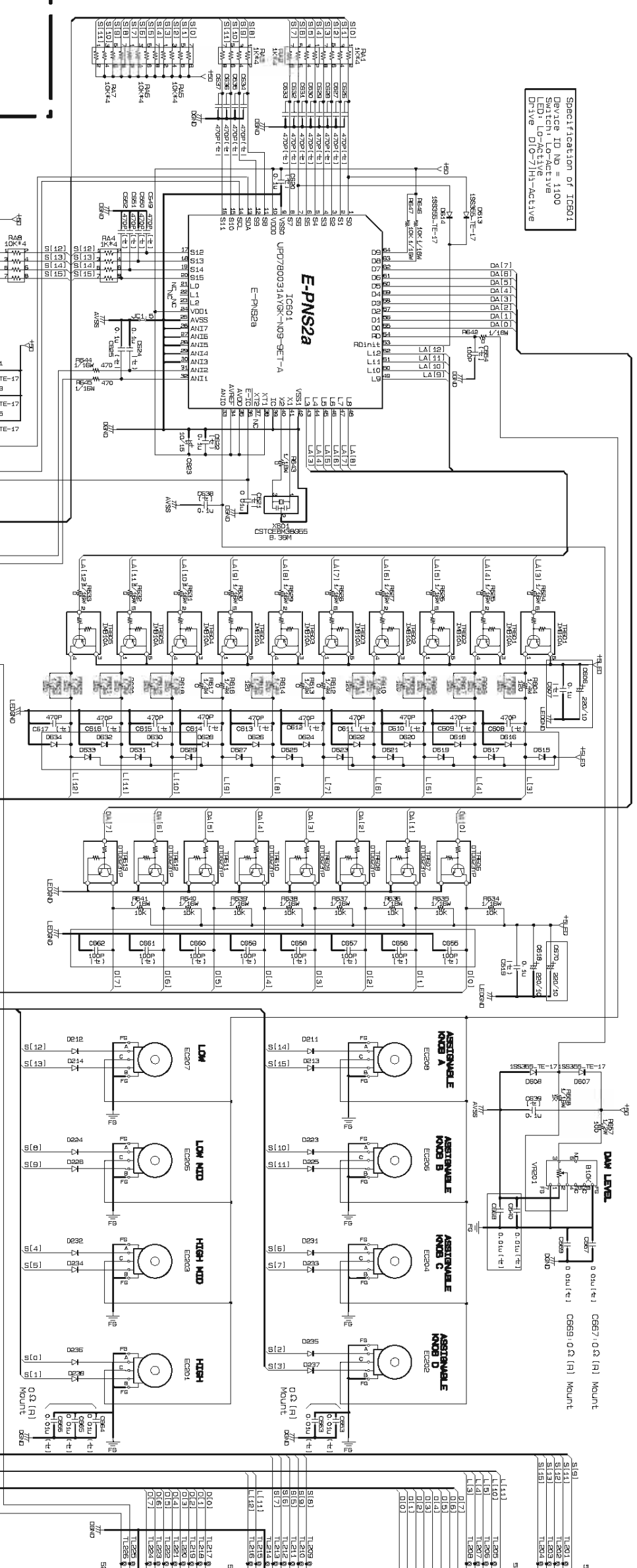
28CC1-2001074273-2 1

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 15/23 (PNA)

MOXF6/MOXF8

PNA

Specification of IC601
Device ID No = 1100
Switch: Lo-Active
LED: Lo-Active
Drive: DiO-Hi-Active



to PNC-CN401
<Page20 M-3>

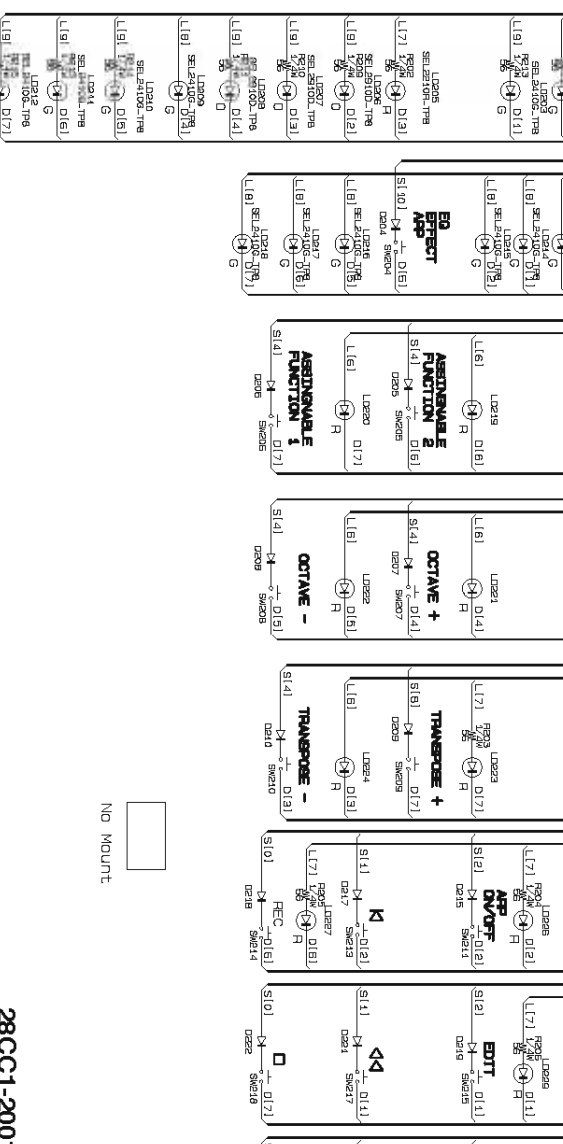
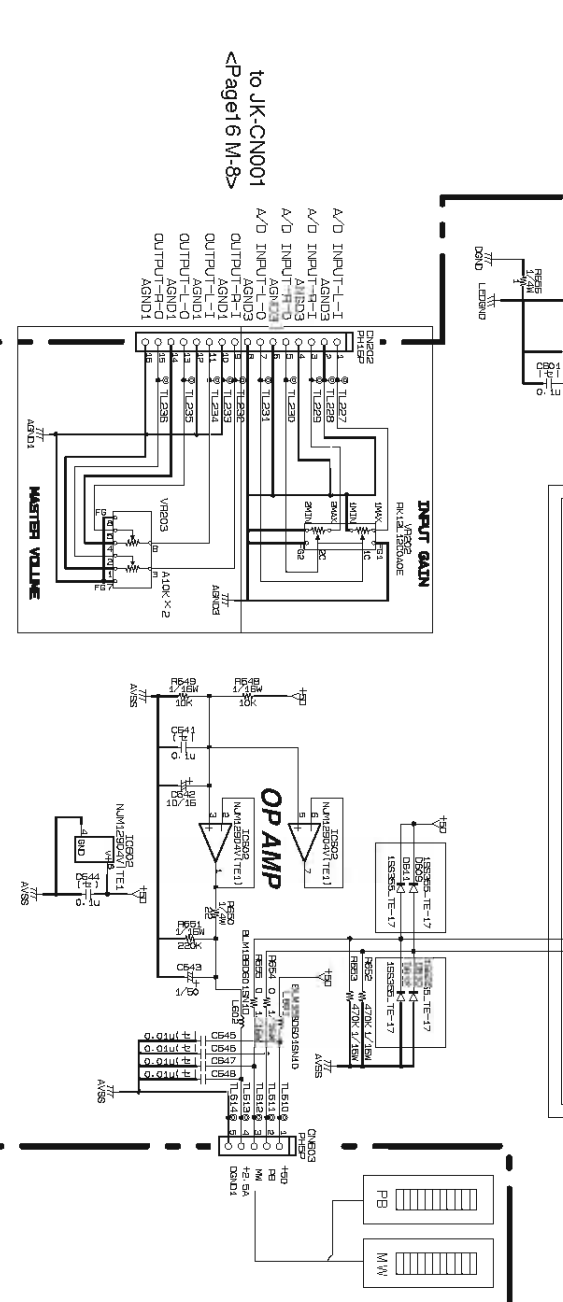
to PNC-CN402
<Page20 M-4>

to PNB-CN301
<Page19 D-3>

to PNB-CN302
<Page19 D-4>

MOXF6:
to KEY-IF-CN701
<Page22 O-8>

MOXF8:
to LCD-CN805
<Page23 O-5>

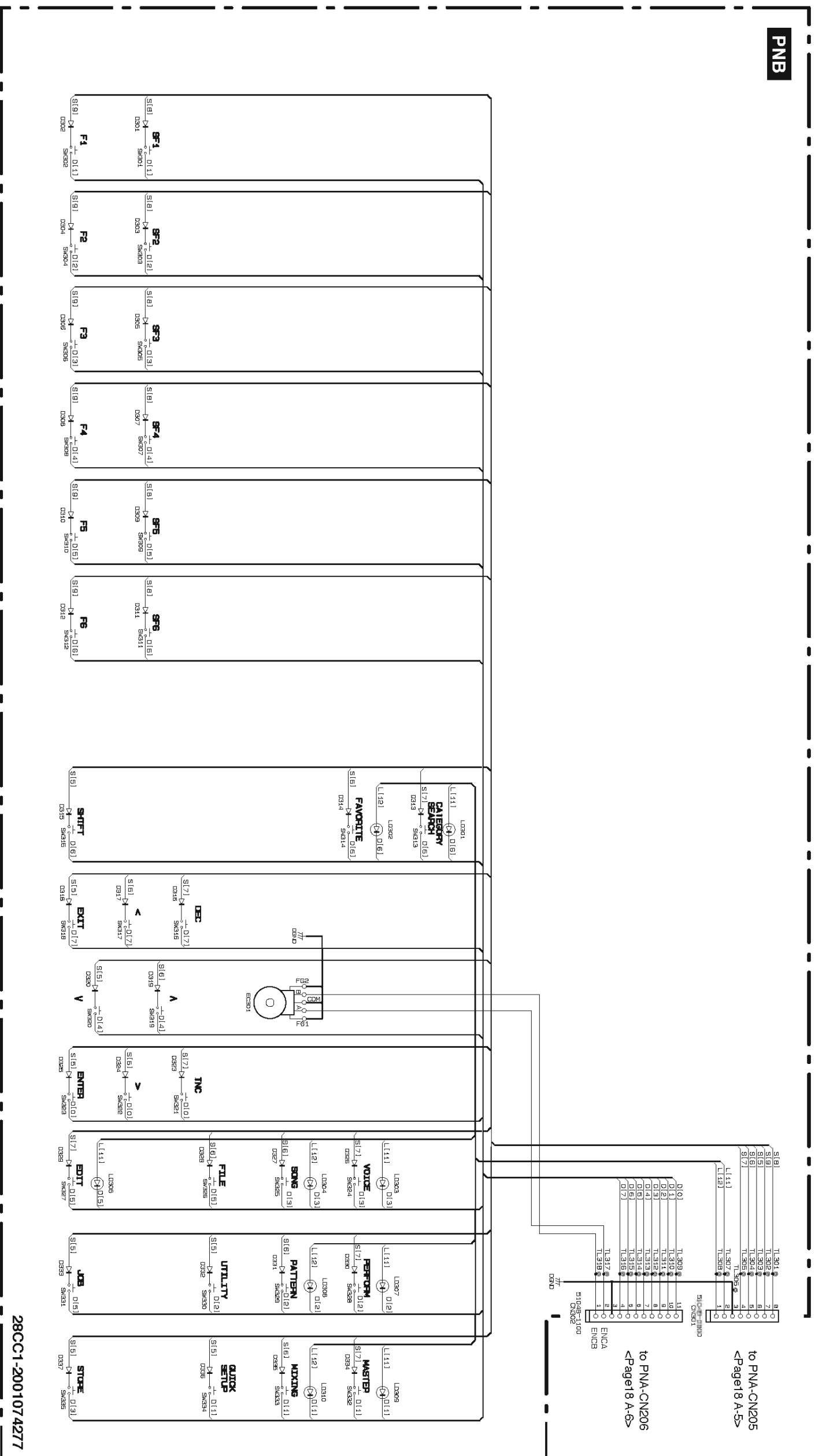


NO MOUNT

28CC1-2001074275 1

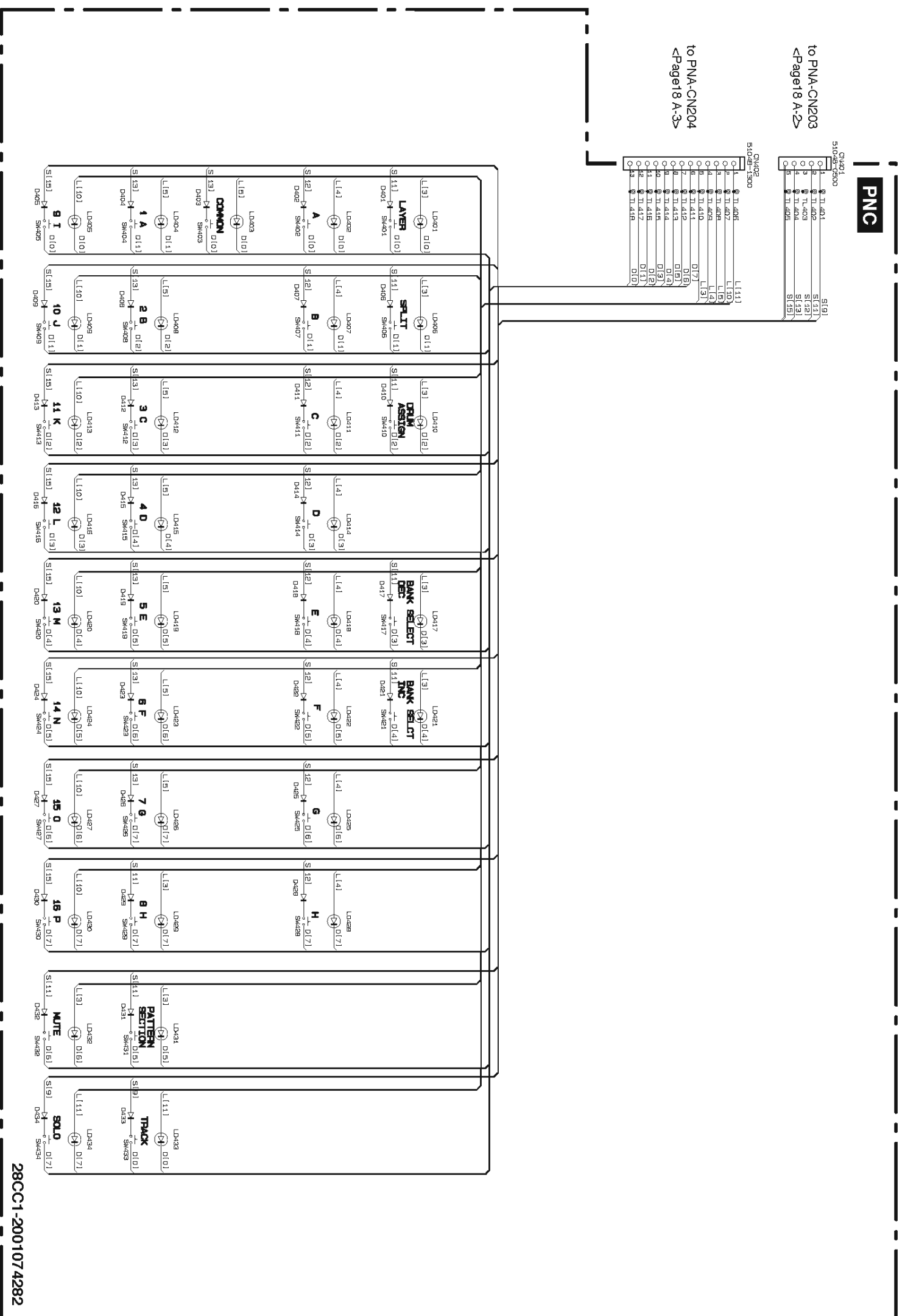
MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 16/23 (PNB)

PNB



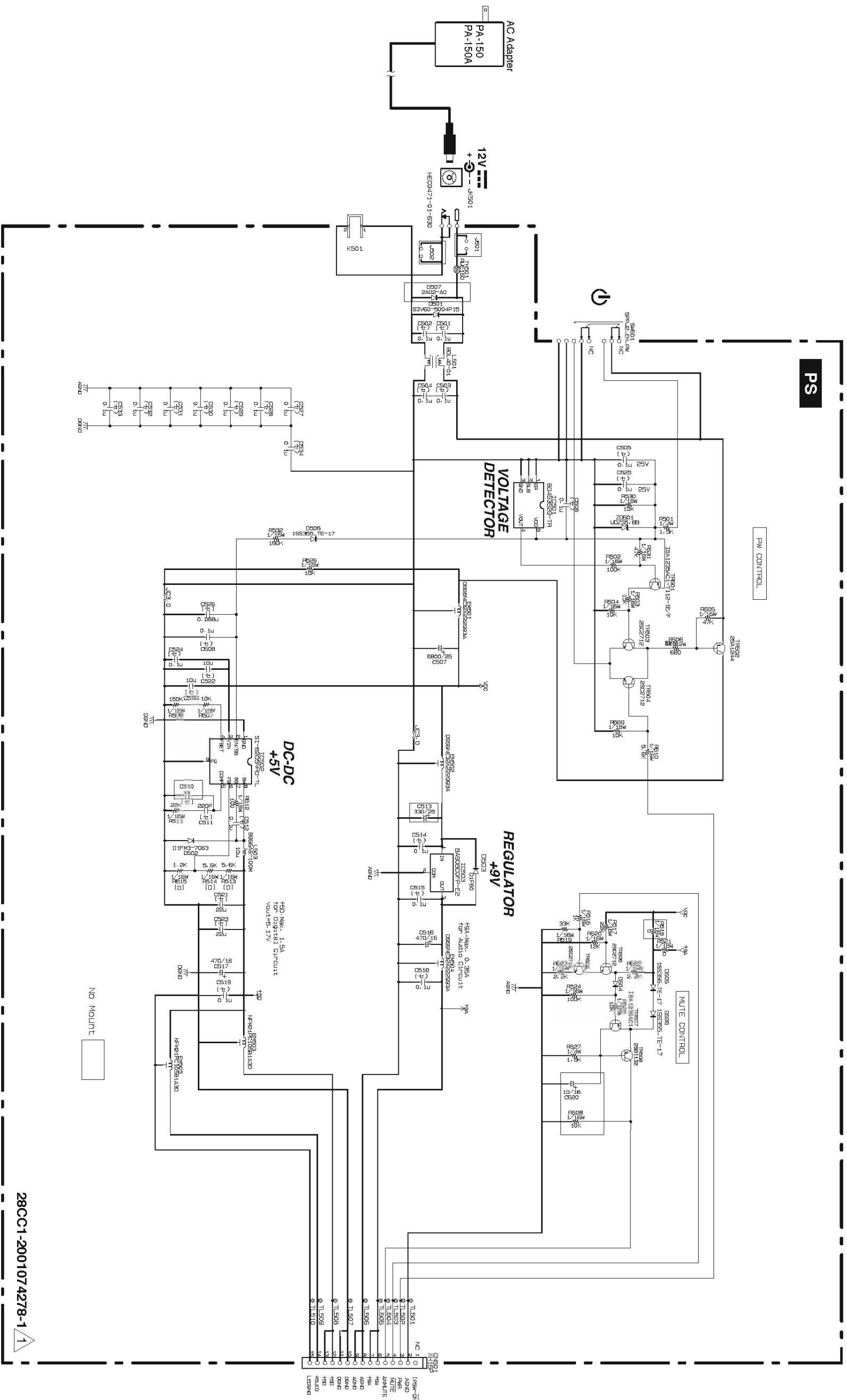
28CC1-2001074277

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 17/23 (PNC)



MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 18/23 (PS)

MOXF6/MOXF8



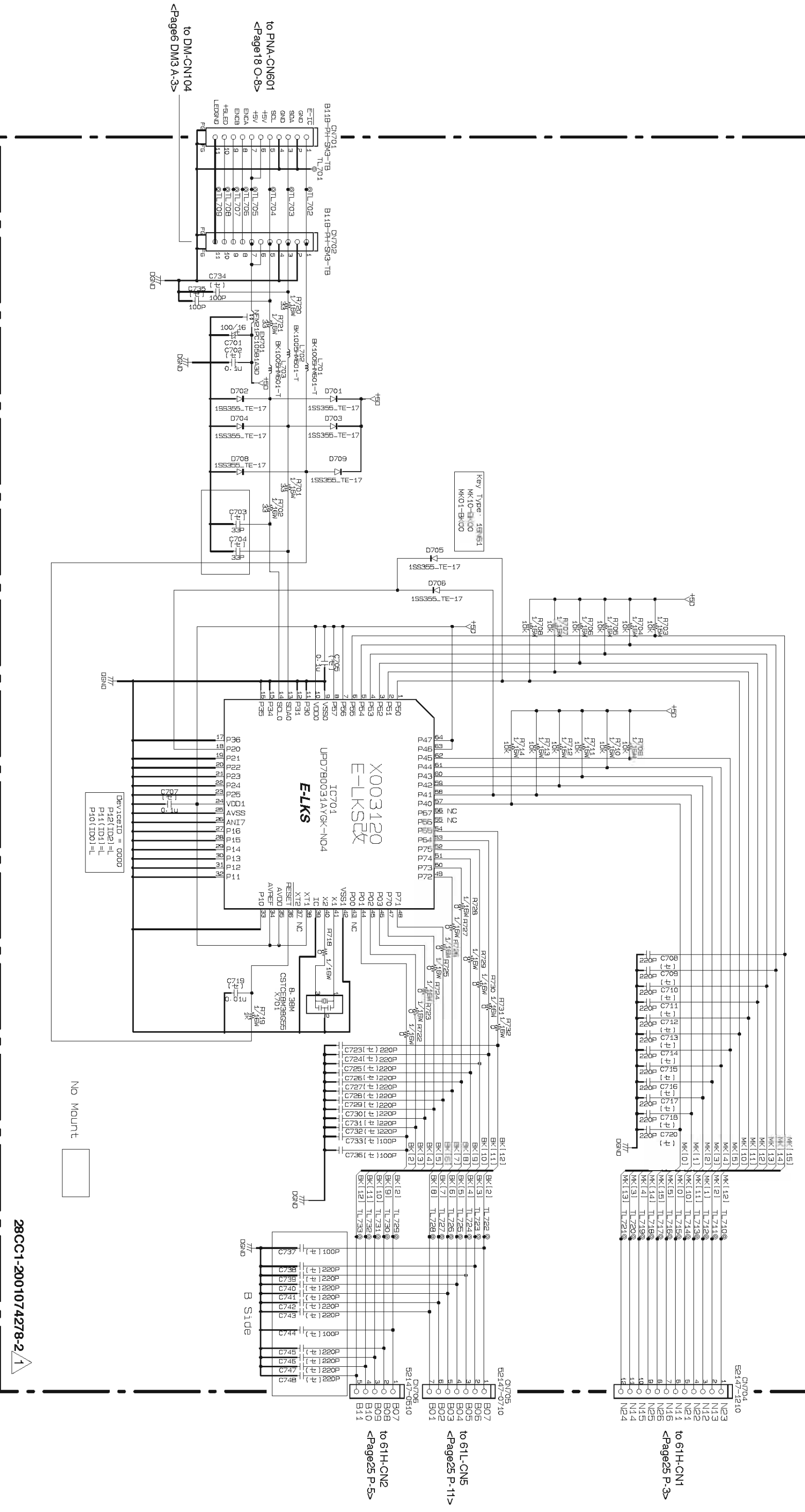
to DM-CN2
<Page4 DM1 B-3>

28CC1-2001074278-1/1

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 19/23 (KEY-IF)

MOXF6/MOXF8

KEY-IF (MOXF6)



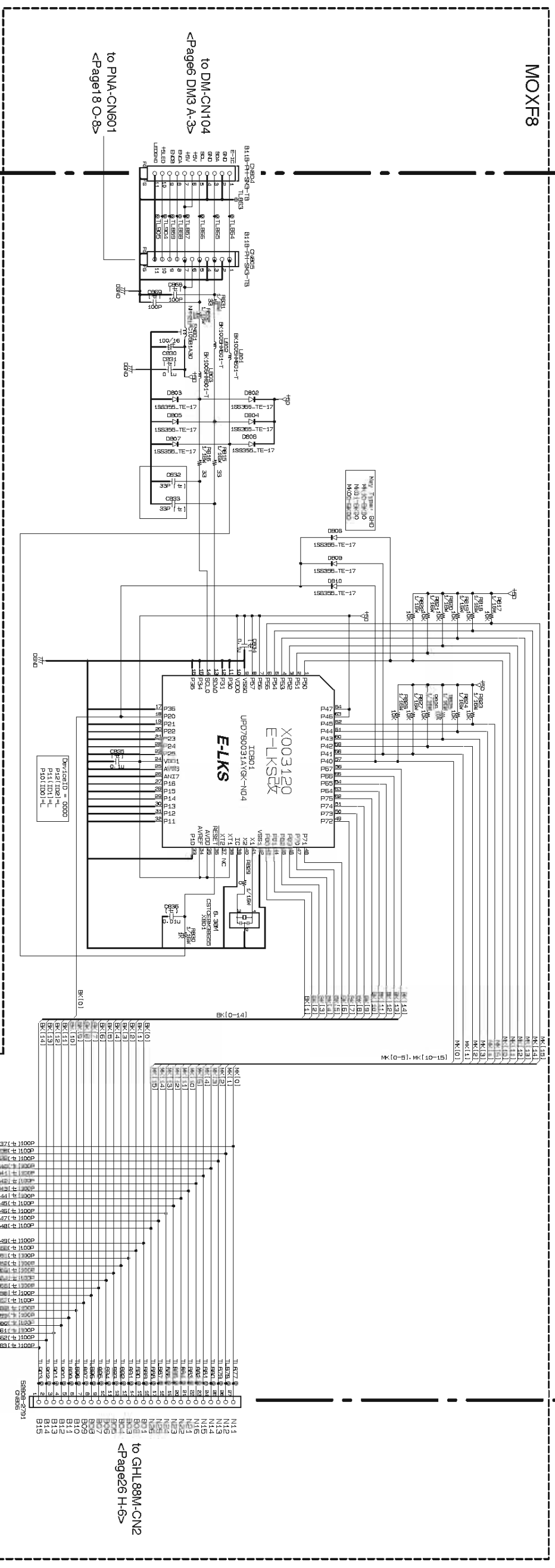
No Mount

28CC1-2001074278-2-1

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 20/23 (LCD)

LCD

MOXF8



to DM-CN300
<Page7 DM4 C-10>

to PNA-CN601
<Page18 O-8>

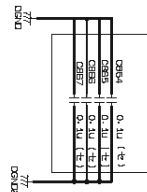
to DM-CN104
<Page6 DM3 A-3>

to GHL88M-CN2
<Page26 H-6>

LCD (Back light)

to LCD back light

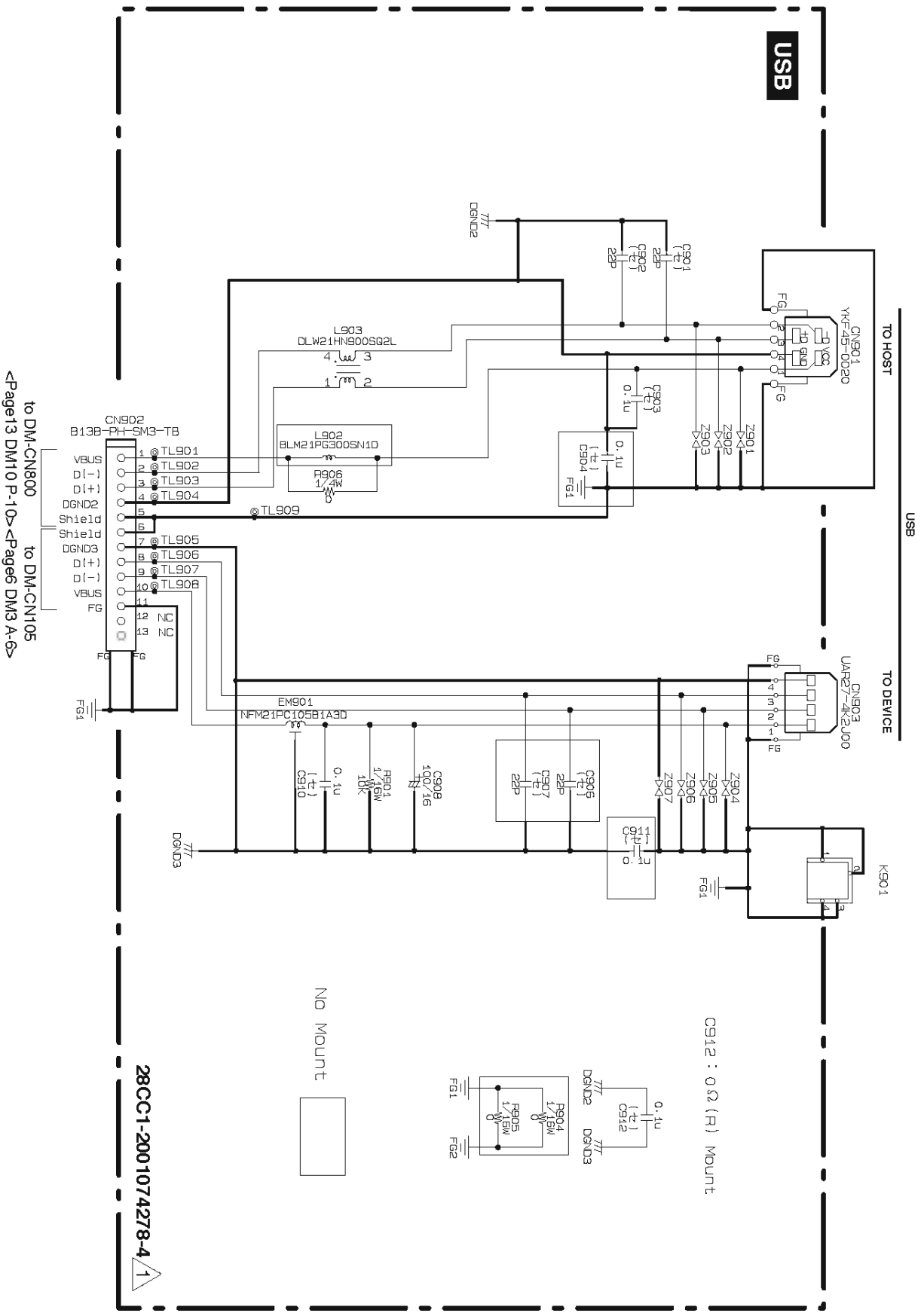
8.59:CB54-CB57 No Mount
8.50:CB54-CB57 0.1 (R) Mount



No Mount

28CC1-2001074278-3 1

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 21/23 (USB)

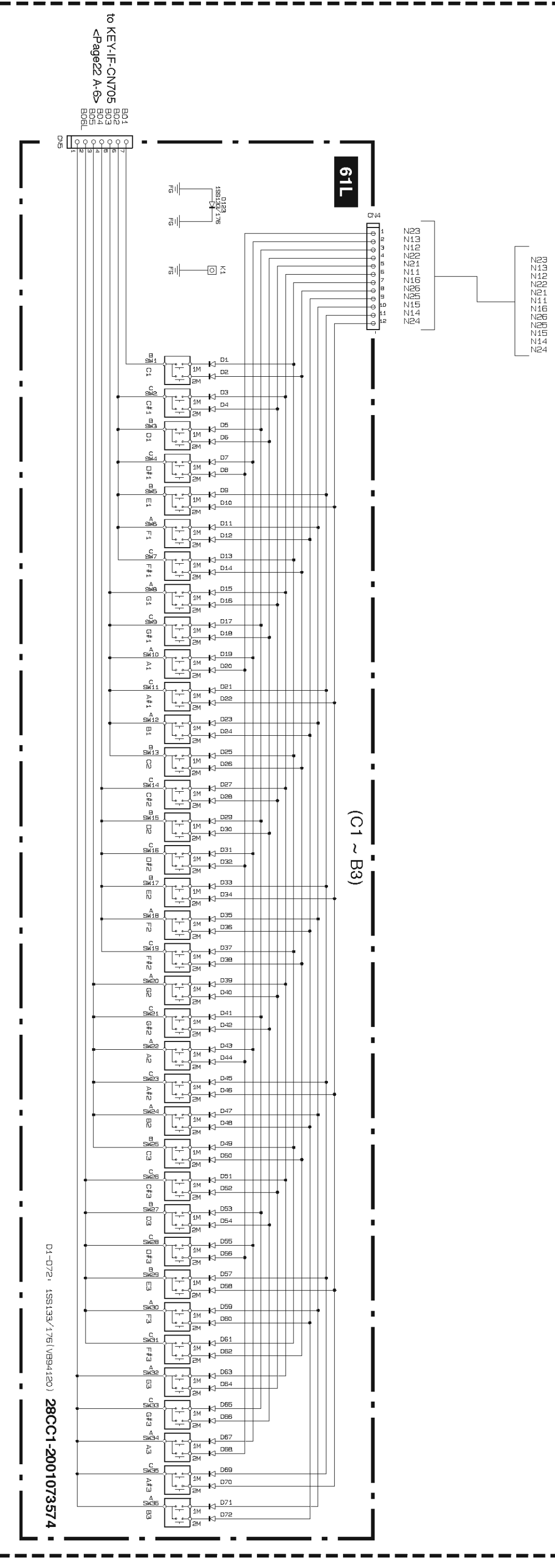
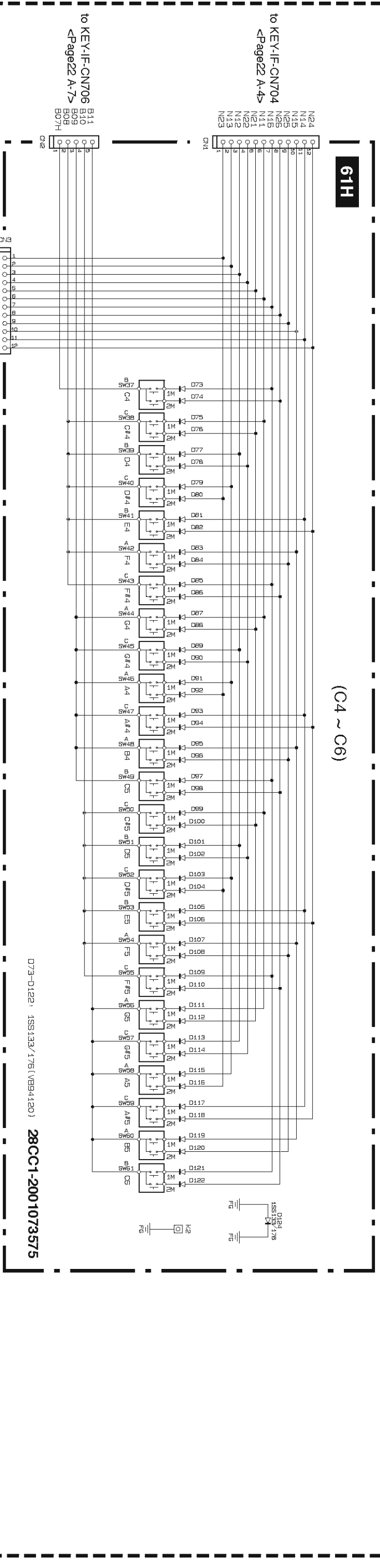


to DM-CN800
 to DM-CN105
 <Page13 DM10 P-10> <Page6 DM3 A-6>

28CC1-2001074278-4/1

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 22/23 (61H, 61L)
MOXF6 16N Keyboard (61Keys)

MOXF6/MOXF8



MOXF6/MOXF8

MOXF6/MOXF8

MOXF6/MOXF8 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 23/23 (GHL88H, GHL88L, GHL88M)

MOXF6/MOXF8

MOX8 GHL Keyboard (88Keys)

