

BOSS® DR-5 Dr. Rhythm Section

SERVICE NOTES

First Edition

TABLE OF CONTENTS

SPECIFICATIONS
EXPLODED VIEW
PARTS LIST
TEST MODE
DATA SAVE AND LOAD
LOADING FACTORY PRESET DATA

IDENTIFYING VERSION NUMBER
DISASSEMBLY PROCEDURE
AND PRECAUTION

ERROR MESSAGE
BLOCK DIAGRAM
IC DATA
CIRCUIT BOARD (MAIN)
CIRCUIT DIAGRAM (MAIN)
CIRCUIT BOARD (SWITCH)
CIRCUIT DIAGRAM (SWITCH)
CHANGE INFORMATION

目次

仕様	1
分解図	2
パーツリスト	3
テストモード	4-6
データのセーブとロード	6
ファクトリープリセットデータのロードの方法	7
バージョンの確認方法	7
分解方法/注意	7
エラーメッセージ	8
ブロック図	9
ICデータ	10
基板図 (MAIN)	11
回路図 (MAIN)	12, 13
基板図 (SWITCH)	14
回路図 (SWITCH)	15
変更案内	16, 17

Page

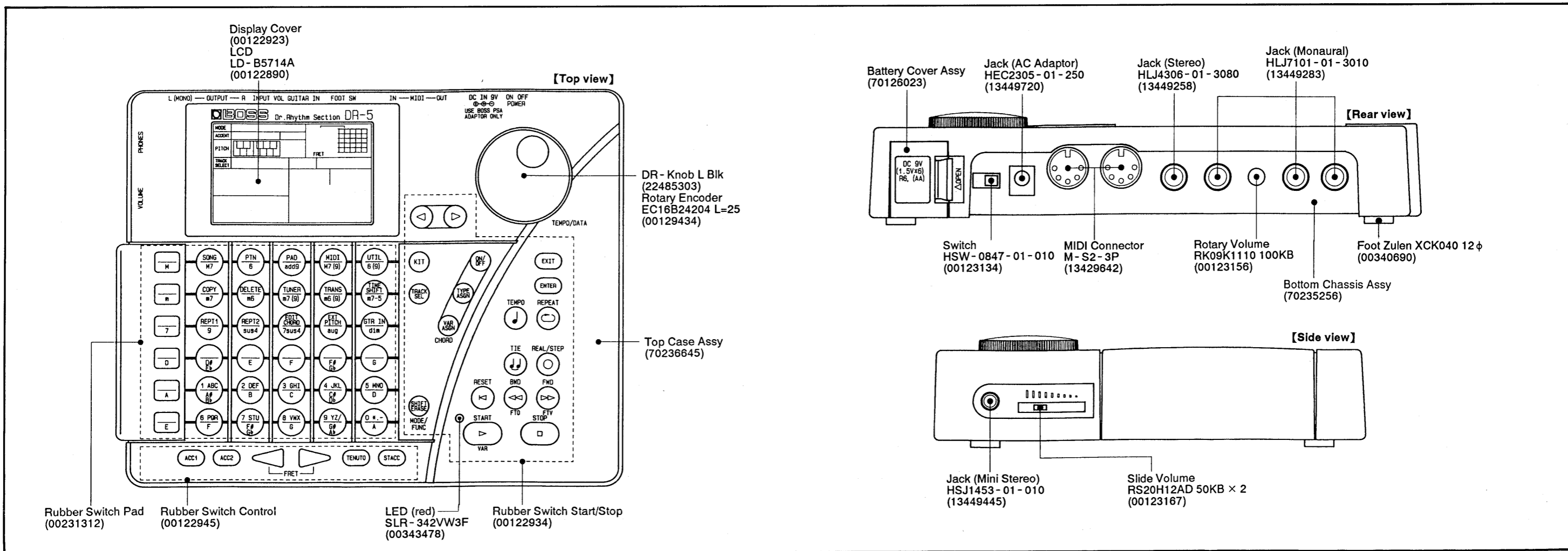
SPECIFICATIONS / 仕様

DR-5 : Dr.Rhythm Section/ドクター・リズム・セクション

- Maximum Polyphony/最大同時発音数 : 19 voices/音
- Instruments/音色数 : 256
- Memory/メモリー : Preset Patterns/プリセット・パターン: 200
Programmable Patterns/プログラマブル・パターン: 200
- Songs/ソング数 : 20
- Song Length/ソング長 : Total parts for songs/ソング全パート数: 2000
- Resolution/分解能 : 48 ticks per quarter note/48クロック/4分音符
- Tempo/テンポ : 40-250 beat per minute
- Display/ディスプレイ : Custom LCD/カスタム LCD
- Pads/パッド (Fret keys/フレット・キー) : 36 (Open strings keys are included/解放弦キー含む)
- Power Supply/電源 : DC 9V:SUM-3S Battery × 6 or AC Adaptor BOSS PSA series (Option)
- Battery Life/電池の寿命 : Approx.3hrs.(manganese), 6hrs.(alkaline type)/約3時間(マンガン電池), 6時間(アルカリ電池)

NOTE: These figures will vary depending on the actual conditions of use.
注意: 使用状況によって異なります。

- Current Draw/消費電流 : 130mA
- Dimensions/外形寸法 : 226(幅) × 180(奥行) × 45(高さ)mm
8-15/16 (W) × 7-1/8 (D) × 1-13/16 (H)inches
- Weight/重量 : 2 lbs 1 oz (including batteries)
930g (電池含む)
- Accessories/付属品 : △ Dry cell Battery SUM-3S 1.5V × 6
NOTE: The above parts (Dry cell Battery SUM-3S) does not supply as replacement parts, because it is goods.
注意: 上記の部品 (Dry cell Battery SUM-3S) は、商品ですので、補修用部品としては供給できません。
Manual Set DOM (Japanese) : PNo.70122212
Manual Set EXP (English) : PNo.70120578
- Options/別売品 : △ AC Adaptor/ACアダプター
PSA-100G (100V)
PSA-120 (117V)
PSA-230G (230V)
PSA-240 (240VA)
Footswitch/フットスイッチ (DP-2, FS-5U)
Footswitch Cable/フットスイッチ・ケーブル (PCS-31)



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

EXPLODED VIEW / 分解図

PARTS

- | No. | PARTS No. | PARTS NAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|---|----------|--|---|----------|------------------------|---|----------|--------------------------|---|----------|---------------|---|----------|-------------------|---|----------|-----------------------|---|----------|--------------------------|---|----------|-----------------------------------|---|----------|-------------------|---|----------|---|---|----------|--|---|----------|-----------------|---|----------|---------------------|---|--|--|---|----------|--|---|----------|-----------------------|
| ① | 00122923 | Display Cover | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② | 22485303 | DR-Knob L Blk | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ | 70236645 | Top Case Assy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>[NOTE] : Replacement Top Case Assy consists of the following 4 parts.
We do not supply Top Case separately.</p> <p>[注意] : 補修用 Top Case Assy は下記の4部品で構成されます。
Top Case のみの供給はありません。</p> <p>***** ... Top Case</p> <tr> <td>④</td> <td>70126023</td> <td>Battery Cover Assy</td> </tr> <tr> <td>⑫</td> <td>00128312</td> <td>Battery Terminal A Red</td> </tr> <tr> <td>⑬</td> <td>00341456</td> <td>Battery Terminal A Black</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>00122890</td> <td>LCD LD-B5714A</td> </tr> <tr> <td>⑥</td> <td>00231312</td> <td>Rubber Switch Pad</td> </tr> <tr> <td>⑦</td> <td>00122945</td> <td>Rubber Switch Control</td> </tr> <tr> <td>⑧</td> <td>00122934</td> <td>Rubber Switch Start/Stop</td> </tr> <tr> <td>⑨</td> <td>00127334</td> <td>Inter Connector SG-Type P0.25 L86</td> </tr> <tr> <td>⑩</td> <td>70121123</td> <td>Switch Board Assy</td> </tr> <tr> <td>⑪</td> <td>00234012</td> <td>TW-VF-16-0.05x0.6-130-A4.0BB-P1.0-HBL10 (16P)</td> </tr> <tr> <td>⑭</td> <td>00343678</td> <td>Insulating Sheet B (Serial No.ZF60955~ZF60999)</td> </tr> <tr> <td>⑮</td> <td>70121134</td> <td>Main Board Assy</td> </tr> <tr> <td>⑯</td> <td>70235256</td> <td>Bottom Chassis Assy</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>[NOTE] : Replacement Bottom Chassis Assy consists of the following 3 parts.
We do not supply Bottom Chassis, Insulating Sheet A separately.</p> <p>[注意] : 補修用 Bottom Chassis Assy は下記の3部品で構成されます。
Bottom Chassis, Insulating Sheet A のみの供給はありません。</p> <p>***** ... Bottom Chassis</p> <p>***** ... Insulating Sheet A</p> <tr> <td>⑰</td> <td>00122956</td> <td>Shield Sheet (Serial No.ZF60955~ZF60999)</td> </tr> <tr> <td>⑱</td> <td>00340690</td> <td>Foot Zulen XCK040 12φ</td> </tr> </td></tr> | | | ④ | 70126023 | Battery Cover Assy | ⑫ | 00128312 | Battery Terminal A Red | ⑬ | 00341456 | Battery Terminal A Black | ⑤ | 00122890 | LCD LD-B5714A | ⑥ | 00231312 | Rubber Switch Pad | ⑦ | 00122945 | Rubber Switch Control | ⑧ | 00122934 | Rubber Switch Start/Stop | ⑨ | 00127334 | Inter Connector SG-Type P0.25 L86 | ⑩ | 70121123 | Switch Board Assy | ⑪ | 00234012 | TW-VF-16-0.05x0.6-130-A4.0BB-P1.0-HBL10 (16P) | ⑭ | 00343678 | Insulating Sheet B (Serial No.ZF60955~ZF60999) | ⑮ | 70121134 | Main Board Assy | ⑯ | 70235256 | Bottom Chassis Assy | <p>[NOTE] : Replacement Bottom Chassis Assy consists of the following 3 parts.
We do not supply Bottom Chassis, Insulating Sheet A separately.</p> <p>[注意] : 補修用 Bottom Chassis Assy は下記の3部品で構成されます。
Bottom Chassis, Insulating Sheet A のみの供給はありません。</p> <p>***** ... Bottom Chassis</p> <p>***** ... Insulating Sheet A</p> <tr> <td>⑰</td> <td>00122956</td> <td>Shield Sheet (Serial No.ZF60955~ZF60999)</td> </tr> <tr> <td>⑱</td> <td>00340690</td> <td>Foot Zulen XCK040 12φ</td> </tr> | | | ⑰ | 00122956 | Shield Sheet (Serial No.ZF60955~ZF60999) | ⑱ | 00340690 | Foot Zulen XCK040 12φ |
| ④ | 70126023 | Battery Cover Assy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑫ | 00128312 | Battery Terminal A Red | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑬ | 00341456 | Battery Terminal A Black | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑤ | 00122890 | LCD LD-B5714A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥ | 00231312 | Rubber Switch Pad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑦ | 00122945 | Rubber Switch Control | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑧ | 00122934 | Rubber Switch Start/Stop | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑨ | 00127334 | Inter Connector SG-Type P0.25 L86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑩ | 70121123 | Switch Board Assy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑪ | 00234012 | TW-VF-16-0.05x0.6-130-A4.0BB-P1.0-HBL10 (16P) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑭ | 00343678 | Insulating Sheet B (Serial No.ZF60955~ZF60999) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑮ | 70121134 | Main Board Assy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑯ | 70235256 | Bottom Chassis Assy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>[NOTE] : Replacement Bottom Chassis Assy consists of the following 3 parts.
We do not supply Bottom Chassis, Insulating Sheet A separately.</p> <p>[注意] : 補修用 Bottom Chassis Assy は下記の3部品で構成されます。
Bottom Chassis, Insulating Sheet A のみの供給はありません。</p> <p>***** ... Bottom Chassis</p> <p>***** ... Insulating Sheet A</p> <tr> <td>⑰</td> <td>00122956</td> <td>Shield Sheet (Serial No.ZF60955~ZF60999)</td> </tr> <tr> <td>⑱</td> <td>00340690</td> <td>Foot Zulen XCK040 12φ</td> </tr> | | | ⑰ | 00122956 | Shield Sheet (Serial No.ZF60955~ZF60999) | ⑱ | 00340690 | Foot Zulen XCK040 12φ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑰ | 00122956 | Shield Sheet (Serial No.ZF60955~ZF60999) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑱ | 00340690 | Foot Zulen XCK040 12φ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[NOTE] : Replacement Top Case Assy consists of the following 4 parts.
We do not supply Top Case separately.

[注意] : 補修用 Top Case Assy は下記の4部品で構成されます。
Top Case のみの供給はありません。

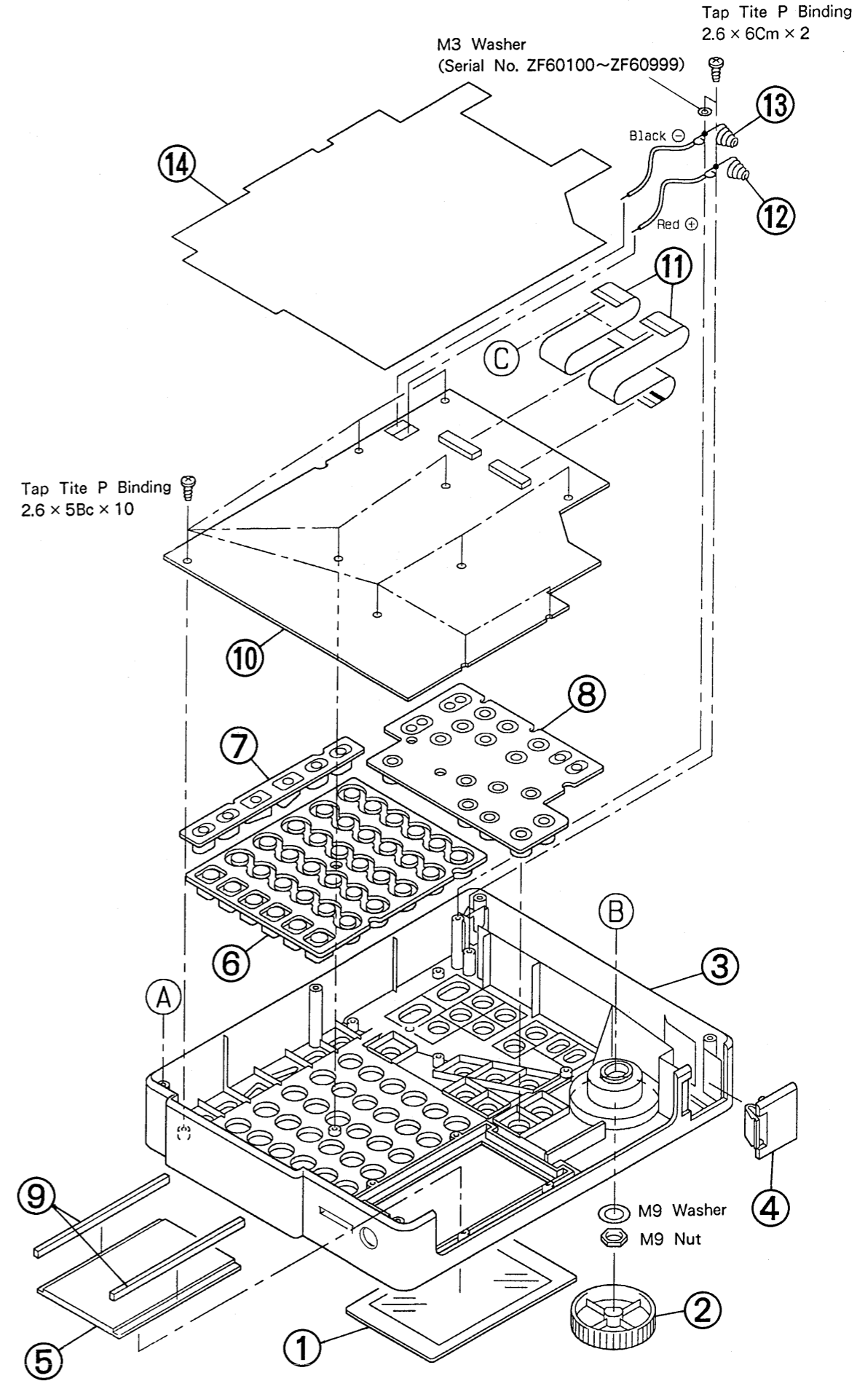
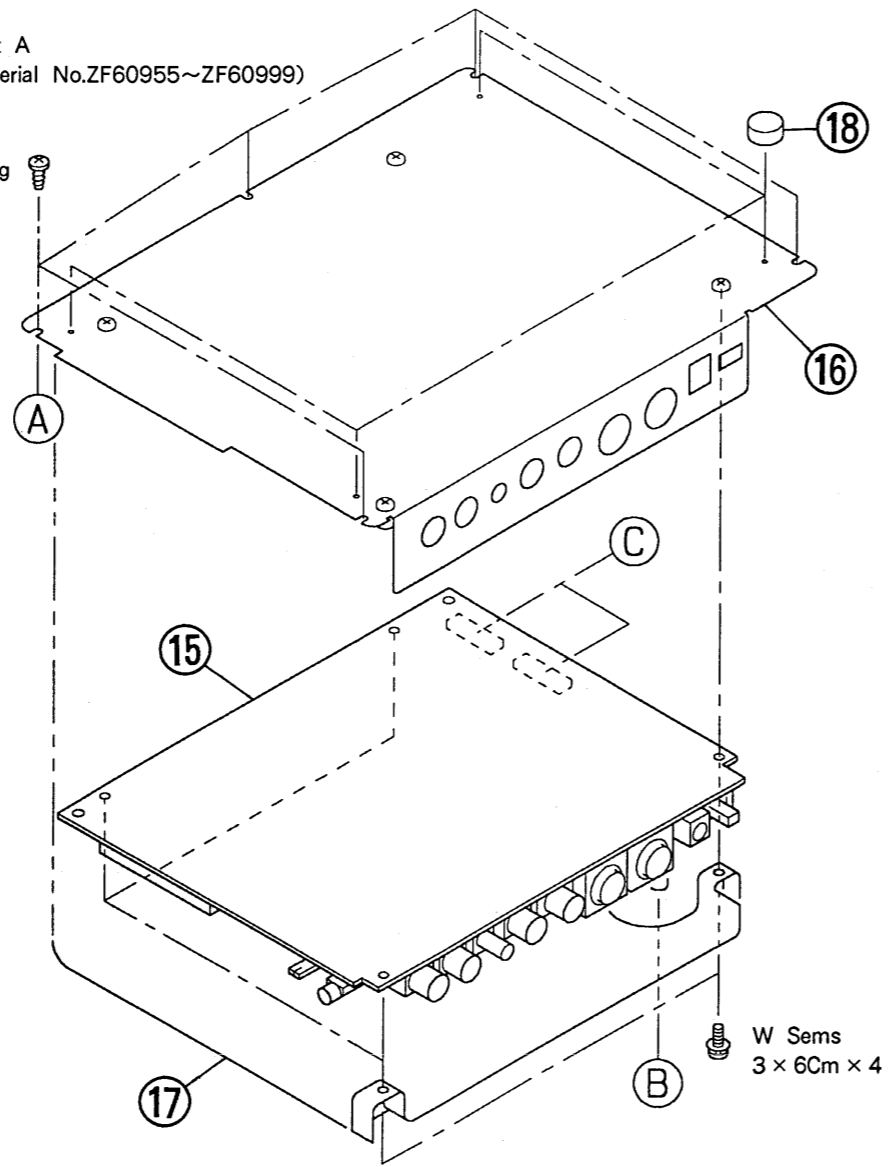
***** ... Top Case

[NOTE] : Replacement Bottom Chassis Assy consists of the following 3 parts.
We do not supply Bottom Chassis, Insulating Sheet A separately.

[注意] : 補修用 Bottom Chassis Assy は下記の3部品で構成されます。
Bottom Chassis, Insulating Sheet A のみの供給はありません。

***** ... Bottom Chassis

***** ... Insulating Sheet A



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V

TEST MODE

CAUTION

When this test (RAM check) is performed, the backup data stored in the main unit will be destroyed, so be sure to save the data before entering test mode. To save the data, refer to "DATA SAVE AND LOAD".

Required items

- Monitor speakers
- MIDI cable
- Foot switches (FS-5U) × 2
- Cable PCS-31 for connection to FS-5U
- Guitar
- Monaural cable

Test items

- ① SW check 1 (keypad, encoder)
- ② SW check 2 (switch, foot switch)
- ③ LCD check
- ④ RAM check
- ⑤ Sound ROM check
- ⑥ MIDI check
- ⑦ GUITAR IN check
- ⑧ Backup battery voltage check
- ⑨ OUTPUT check
- ⑩ Initialization

CAUTION

Each test corresponds to the numeric button from [1] to [10]. Press the numeric button corresponding to the test to be performed.

テストモード

注意

テスト (RAMチェック) を実行すると、本体内にバックアップしているデータを壊してしまいますので、必ずデータのセーブを行ってからテストを実行して下さい。データの保存方法は、「データのセーブとロード」を参照して下さい。

用意するもの

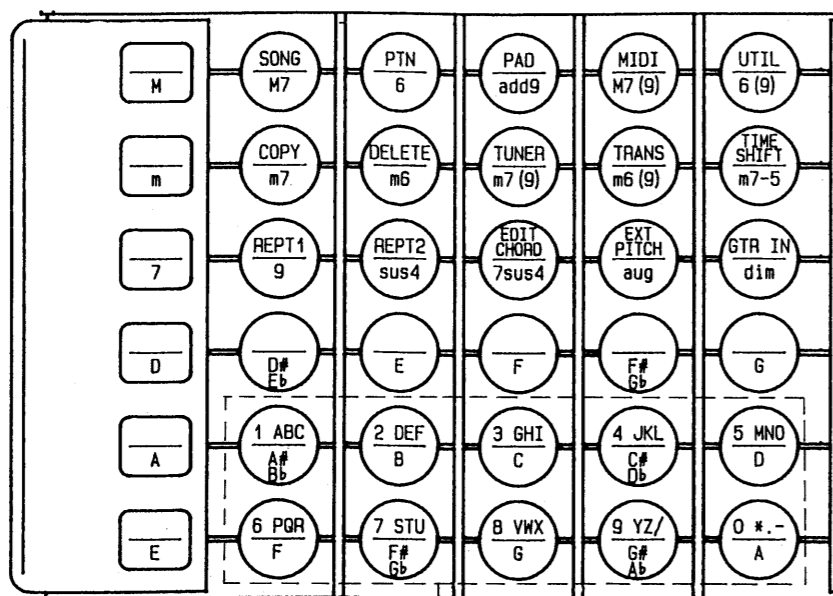
- モニタースピーカー
- MIDIケーブル
- フット・スイッチ (FS-5U等) × 2
- FS-5U専用ケーブル PCS-31
- ギター
- モノラル・ケーブル

テスト項目

- ① SWチェック1(キー・パッド、エンコーダー)
- ② SWチェック2(スイッチ、フット・スイッチ)
- ③ LCDチェック
- ④ RAMチェック
- ⑤ 音ROMチェック
- ⑥ MIDIチェック
- ⑦ GUITAR INチェック
- ⑧ バックアップ電圧チェック
- ⑨ OUTPUTチェック
- ⑩ イニシャライズ

注意

各テストは、数字ボタンの [1] ~ [0] に対応しています。実行したいテストに対応している数字ボタンを押して、テストして下さい。

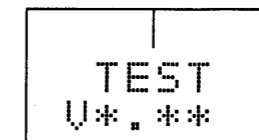


Numerical buttons
数字ボタン

fig.1

◎To enter test mode

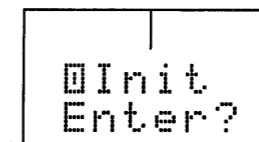
While simultaneously pressing the [M] and [E] keys, turn the power on. The following display appears on the LCD, and the version number can be checked.



This display is called "main screen" hereafter.

◎To exit test mode

On the main screen, press the numeric button [0]. The LCD shows the following message.



When initializing:

Press [ENTER] to execute initialization and return to normal mode.

When not initializing:

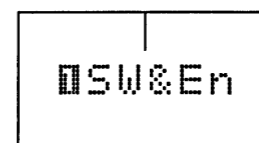
Press [EXIT] to move to normal mode without executing initialization. However, after the RAM check test has been performed, the LCD shows "Back Up Err!!". Normal mode cannot be entered unless [ENTER] is pressed for initialization.

[1] SW check

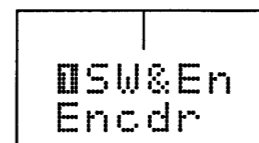
This test checks whether each keypad and encoder (TEMPO/DATA knob) are functioning.

1. Press the numeric button [1] to perform the test.

The following display appears on the LCD and the upper right section (6 × 6 matrix) of the screen all lights up.



2. Press a keypad, and the corresponding dot in the upper right section (6 × 6 matrix) of the screen goes off. At the same time, the Side Stick sound will be output from OUTPUT L/R.
3. When you have pressed all the keypads, the test automatically enters the encoder check. The following display appears on the LCD.



◎テストモードへの入り方

[M] と [E] の2つのキーを押しながら電源を入れます。LCDディスプレイに次のように表示され、バージョンの確認ができます。

以下この画面をメイン画面と呼びます。

◎テストモードの抜け方

メイン画面の状態、数字ボタン [0] を押します。LCDディスプレイに下記のように表示されます。

イニシャライズする場合:

[ENTER] を押すと、イニシャライズが実行され、通常モードへと移行します。

イニシャライズしない場合:

[EXIT] を押すと、イニシャライズを実行せずに、通常モードへと移行します。しかし、RAMチェックを実行した後の場合は "Back Up Err!!" と表示され、[ENTER] を押してイニシャライズしないと通常モードへは移行しません。

[1] SWチェック1

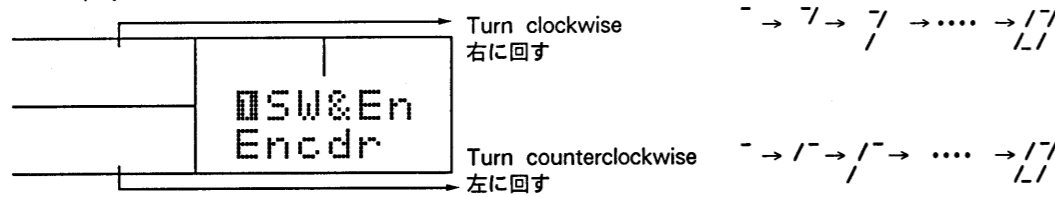
各キー・パッドとエンコーダー (TEMPO/DATA ツマミ) のチェックを行います。

1. 数字ボタン [1] を押し、テストを実行させます。

LCDディスプレイに下記のように表示され、画面右上部 (6 × 6マトリックス) を全て点灯させます。

2. キー・パッドを押すと、画面右上部 (6 × 6マトリックス) の押されたキーに対応したドットが消灯します。同時に Side Stick の音が、OUTPUT L/R から出力されます。
3. 全てのキー・パッドを押すと、自動的にエンコーダーのチェックに入ります。LCDディスプレイに、下記のように表示されます。

4. When you turn the encoder clockwise, each segment composing the number at the right end of the song number display comes on one by one. Turn the encoder until the display shows "0".
 When you turn the encoder counterclockwise, each segment composing the number at the right end of the TEMPO display comes on one by one. Turn the encoder until the display shows "0".
 When both displays show "0", the LCD will show "OK".



5. Press [EXIT] to return to the main screen.

4. エンコーダーを右に回すと、ソング・ナンバー表示部の一番右の数字が、1ドットずつ点灯します。“0”になるまで回しつづけます。
 次に左に回すと、テンポ表示部の一番右の数字が、1ドットずつ点灯し、左右とも“0”になるとLCDディスプレイに“OK”と表示されます。

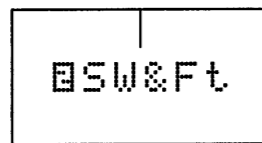
5. [EXIT] を押すとメイン画面に戻ります。

[2] SW check 2

This test checks whether each button (other than keypads) and foot switches are functioning. Before entering this test, connect the foot switches 1 and 2 (FS-5U, etc.) to the FOOT SW jack using the cable PCS-31.
 1. Press the numeric button [2] to perform the test.
 The following display appears on the LCD.

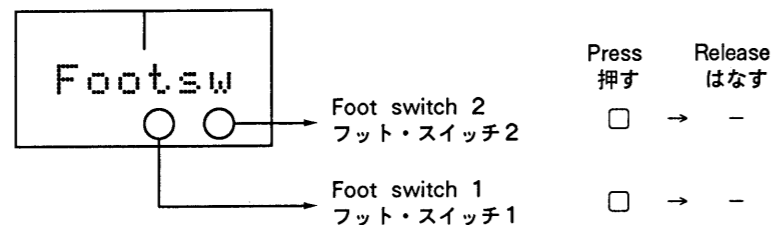
[2] SWチェック2

各ボタン(キー・パッド以外)とフット・スイッチのチェックを行います。SWチェックに入る前に、フット・スイッチ1,2(FS-5U等)を専用ケーブルPCS-31でFOOT SWジャックに接続してください。
 1. 数字ボタン[2]を押し、テストを実行させます。
 LCDディスプレイに下記のように表示されます。



2. When you press each button (other than keypads), the name of the button you pressed is displayed. At the same time, the Side Stick sound is output from OUTPUT L/R. When you press [START], the LED illuminates.
 3. When you have pressed all the buttons (other than keypads), the LED goes out and the test automatically enters the Foot SW check.
 The following display appears on the LCD.

2. 各ボタン(キー・パッド以外)を押すと、ディスプレイに押したボタンの名前が表示され、同時にSide Stickの音が、OUTPUT L/Rから出力されます。[START]を押すとLEDが点灯します。
 3. 全てのボタン(キー・パッド以外)を押すと、LEDが消灯し、自動的にフット・スイッチのチェックに入ります。
 LCDディスプレイに、下記のように表示されます。



4. When you press the foot switch, the display changes as shown above. If both of foot switches 1 and 2 are normal, the LCD will show "OK".
 5. Press [EXIT] to return to the main screen.

4. フット・スイッチを押すと、上図のように表示が変わり、フット・スイッチ1,2とも正常ならば、ディスプレイに“OK”と表示されます。
 5. [EXIT] を押すとメイン画面に戻ります。

[3] LCD check

1. Press the numeric button [3] to perform this test. All segments of the LCD are displayed.
 2. Press [EXIT], and the LCD shows "END" (even when the LCD is not normal).
 3. Press [EXIT] again to return to the main screen.

[3] LCDチェック

1. 数字ボタン[3]を押し、テストを実行させます。
 LCDが全て点灯します。
 2. [EXIT] を押すと、LCDディスプレイに、“END”と表示されます。(LCDの表示がおかしい場合でも)
 3. もう一度[EXIT]を押すとメイン画面に戻ります。

[4] RAM check

1. Press the numeric button [4] to perform this test.
 The RAM is automatically checked. If normal, the LCD will show "OK". If an error occurs, the LCD will show "NG".
 2. Press [EXIT] to return to the main screen.

[4] RAMチェック

1. 数字ボタン[4]を押し、テストを実行させます。
 自動的にRAMのチェックを行います。正常ならば、LCDディスプレイに“OK”と表示され、異常があれば、“NG”と表示されます。
 2. [EXIT] を押すとメイン画面に戻ります。

[5] Sound ROM check

1. Press the numeric button [5] to perform this test.
 The ROM is automatically checked. If normal, the LCD will show "OK". If an error occurs, the LCD will show "NG".
 2. Press [EXIT] to return to the main screen.

[5] 音ROMチェック

1. 数字ボタン[5]を押し、テストを実行させます。
 自動的に音ROMのチェックを行います。正常ならば、LCDディスプレイに“OK”と表示され、異常があれば、“NG”と表示されます。
 2. [EXIT] を押すとメイン画面に戻ります。

[6] MIDI check

Before entering the MIDI check test, connect between the MIDI IN and MIDI OUT using the MIDI cable.
 1. Press the numeric button [6] to perform this test.
 Checking proceeds automatically. If normal, the LCD will show "OK". If an error occurs, the LCD will show "NG". (If this test is performed before connecting the MIDI cable, the LCD will show "NG". Connect the MIDI cable properly, and the LCD will change to "OK".)
 2. Press [EXIT] to return to the main screen.

[6] MIDIチェック

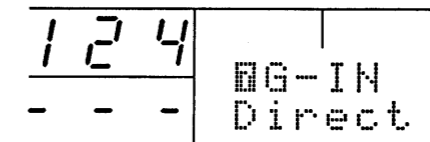
MIDIチェックに入る前に、MIDIケーブルでMIDI INとMIDI OUTを接続します。
 1. 数字ボタン[6]を押し、テストを実行させます。
 自動的にチェックを行います。正常ならば、LCDディスプレイに“OK”と表示され、異常があれば、“NG”と表示されます。(MIDIケーブルでMIDI INとMIDI OUTを接続しないで、テストを実行した場合、“NG”と表示されますが、MIDIケーブルで接続すると、“OK”と表示されます。)
 2. [EXIT] を押すとメイン画面に戻ります。

[7] GUITAR IN check

Before entering the GUITAR IN check test, connect the guitar to the GUITAR IN jack using the monaural cable.
 1. Press the numeric button [7] to perform this test.
 The following display appears on the LCD.

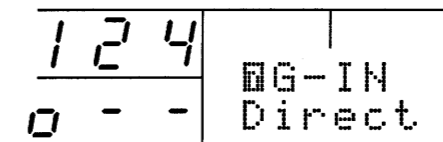
[7] GUITAR IN チェック

GUITAR INチェックにはいる前に、ギターをモノラル・ケーブルでGUITAR INジャックに接続してください。
 1. 数字ボタン[7]を押し、テストを実行させます。
 LCDディスプレイに下記のように表示されます。



2. When you press the fret key [<], the GUITAR IN input circuit switches to "Direct" and, when you press the fret key [>], the GUITAR IN input circuit switches to "Ampsim". Input the guitar sound to GUITAR IN, and check that the output sound from OUTPUT L/R changes accordingly.
 3. Next, input sound of 110Hz(A2) to GUITAR IN. If pitch detection is normal, the display under "1" changes from "-" to "□", as follows.

2. フレット・キー[<]を押すとGUITAR IN入力回路が“Direct”に、フレット・キー[>]を押すとGUITAR IN入力回路が“Ampsim”に切り換わります。ギターの音を入力し、OUTPUT L/Rから出力される音色が変化することを確認します。
 3. 次にGUITAR INジャックより、110Hz(A2)の音を入力します。ピッチ検出が正常であれば、“1”の下の表示が“-”から“□”に変わります。



4. Likewise, input sounds of 220Hz(A3) and 440Hz(A4), respectively. If pitch detection of all sounds are normal, the LCD will show "OK".
 5. Press [EXIT] to return to the main screen.

4. 同様に220Hz(A3)、440Hz(A4)の音を入力し、全ての音のピッチ検出が正常であれば、“OK”と表示されます。
 5. [EXIT] を押すとメイン画面に戻ります。

[8] Backup battery voltage check

1. Press the numeric button [8] to perform this test.
 The voltage is automatically checked. If normal, the LCD will show "OK". If the voltage is too high, the LCD will show "high". If the voltage is insufficient, the LCD will show "low".
 2. Press [EXIT] to return to the main screen.

[8] バックアップ電圧チェック

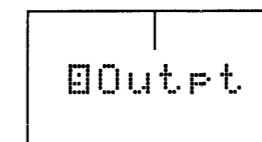
1. 数字ボタン[8]を押し、テストを実行させます。
 自動的に電圧のチェックを行います。正常ならば、LCDディスプレイに“OK”と表示され、電圧が高いときは“High”と、低いときは“Low”と表示されます。
 2. [EXIT] を押すとメイン画面に戻ります。

[9] OUTPUT check

1. Press the numeric button [9] to perform this test.
 The following display appears on the LCD.

[9] OUTPUTチェック

1. 数字ボタン[9]を押し、テストを実行させます。
 LCDディスプレイに下記のように表示されます。

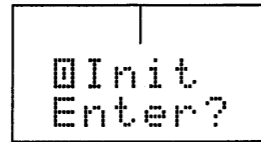


- When you press the fret key [<], a sine wave is outputted from OUTPUT L(MONO) and, when you press the fret key [>], a sine wave is outputted from OUTPUT R.
- Press [EXIT], and the LCD will show "OK" (even when the sound is not normal).
- Press [EXIT] again to return to the main screen.

- フレット・キー [<]を押すと OUTPUT L(MONO) から、フレット・キー [>]を押すと OUTPUT R から、サイン波が出力されます。
- [EXIT]を押すと、LCD ディスプレイに、“OK” と表示されます。(音がおかしい場合でも)
- もう一度 [EXIT] を押すとメイン画面に戻ります。

[10] Initialization

- Press the numeric button [0] to perform this test. The following display appears on the LCD.



- To initialize the settings and return to normal mode, press [ENTER].
To return to normal mode without initializing the settings, press [EXIT]. However, after the RAM check test has been performed, the LCD shows "Back Up Err!". Normal mode cannot be entered unless [ENTER] is pressed for initialization.

[10] イニシャライズ

- 数字ボタン [0] を押し、テストを実行させます。LCD ディスプレイに下記のように表示されます。

- [ENTER] を押すと、イニシャライズが実行され、通常のモードへと移行します。
[EXIT] を押すと、イニシャライズを実行せずに、通常のモードへと移行します。しかし、RAM チェックを実行した後の場合は "Back Up Err!" と表示され、[ENTER] を押してイニシャライズしないと通常のモードへは移行しません。

DATA SAVE AND LOAD

To transmit data stored in the RAM of the DR-5 to another DR-5 or MIDI instrument, or to receive data from an external instrument, use the exclusive message of MIDI.

Procedures of transmitting and receiving data are explained below.

NOTE

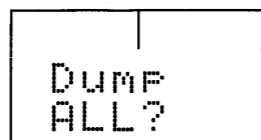
Some MIDI instruments do not have the MIDI channel with device ID. When an instruments other DR-5 is used, please refer to the instruction manual.

<Transmitting the data (Bulk Dump)>

Use the following procedure to transmit data stored in the DR-5 to an external MIDI instrument.

First connect the MIDI OUT of the main unit to the MIDI IN of the external instrument.

- Enter MIDI mode.
To enter MIDI mode, while pressing [SHIFT ERASE], press [MIDI] (the key next to the right in the top line of the keypad). The display will show "MIDI" in the center of the screen.
- Use the [<] or [>] key to switch the page, so that "Dump" is displayed on the lower right of the screen.
- Use the [TEMPO/DATA] knob to select the data type to be transmitted.
ALL : Transmits all the data. (SEQ, SETUP)
SEQ : Transmits all the songs and patterns.
SETUP : Transmits the MIDI mode settings other than data for kit, metronome, original code, code assignment, guitar input mode, external pitch, foot switch assignment, fret shift, and system exclusive device ID number.



データのセーブとロード

DR-5 の RAM に記憶されているデータを、他の DR-5 や MIDI 機器に MIDI のエクススクルーシブ・メッセージを使用して受信・送信します。

以下にデータの送信、受信の方法を説明します。

注意

MIDI チャンネルとデバイス ID を共有していない機種もあります。他の機器を使用する場合は、機器の取扱説明書を参照して下さい。

<送信 (バルク・ダンプ) の方法>

DR-5 が記憶しているデータを、外部 MIDI 機器へ送信します。

本体の MIDI OUT と受信側の MIDI IN とを接続します。

- MIDI モードにします。
[SHIFT ERASE] を押しながら [MIDI] (キー・パッドの最上列の右から 2 番目) を押して、画面中央上部に "MIDI" を表示させます。
- [<]/[>] でページを切り換えて、画面右下に "Dump" を表示させます。
- TEMPO/DATA つまみで転送するデータの種類を選びます。
ALL : 全てのデータを転送します。(SEQ, SETUP)
SEQ : 全てのソングとパターンを転送します。
SETUP : キット、メトロノーム、オリジナル・コード、コード・アサイン、ギター・インプット・モード、エクスターナル・ピッチ、フットスイッチ・アサイン、フレット・シフト、システム・エクススクルーシブ・デバイス ID ナンバー以外の MIDI モードの設定を転送します。

- Set the receiving MIDI instrument so that it can receive the exclusive message.
- Press [ENTER].
The message "Sure" is displayed for confirmation.
- To execute the Bulk Dump, press [ENTER]. To abort the operation, press [EXIT].
The message "TxSys" is displayed during transmission.

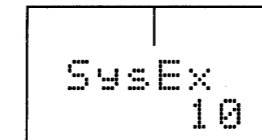
<Receiving the data (Bulk Load)>

Use the following procedure to receive data stored in another DR-5 or sequencer.

First connect the MIDI IN of the main unit to the MIDI OUT of the external instrument.

- Set the device ID number of the DR-5 equal to that of the MIDI instrument which transmits the exclusive message.

- To set the ID number
 - Enter MIDI mode.
While pressing [SHIFT ERASE], press [MIDI] (the key next to the right in the top line of the keypad). The display will show "MIDI" in the center of the screen.
 - Use the [<] or [>] key to switch the page so that "SysEx" is displayed on the lower right of the screen.
 - Use the [TEMPO/DATA] knob to set the ID number. (OFF/1 to 16)



- Transmit the exclusive message from the connected MIDI instrument to the DR-5 while the performance is kept stopped.
The message "RxSys" is displayed during reception of the exclusive data.

When the DR-5 receives the exclusive data from another DR-5, use the same system exclusive device ID number for both instruments. In addition, when receiving the DR-5 data stored in a sequencer, use the same system exclusive device ID number as that used for the exclusive data transmission.

- 受信側の MIDI 機器をエクススクルーシブ・メッセージが受信できる状態にします。
- [ENTER] を押しします。
"Sure?" と、確認のメッセージが表示されます。
- バルク・ダンプを実行するときは [ENTER] を押しします。操作を中止するときは [EXIT] を押しします。
送信中は、“TxSys” と表示されます。

<受信 (バルク・ロード) の方法>

他の DR-5 やシーケンサーなどに保存したデータを受信します。

本体の MIDI IN と、送信側の MIDI OUT とを接続します。

- 送信側の MIDI 機器からエクススクルーシブ情報を送るデバイス ID ナンバーと DR-5 のデバイス ID ナンバーを合わせます。

- デバイス ID ナンバーの設定のしかた
 - MIDI モードにします。
[SHIFT ERASE] を押しながら [MIDI] (キー・パッドの最上列の右から 2 番目) を押して、画面中央上部に "MIDI" を表示させます。
 - [<]/[>] でページを切り換えて、画面右下に "SysEx" を表示させます。
 - TEMPO/DATA つまみでデバイス ID ナンバーを設定します。(OFF/1-16)

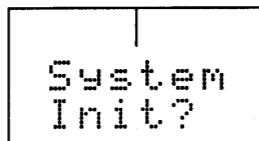
- DR-5 の演奏がストップしている状態で、接続した MIDI 機器からエクススクルーシブ・メッセージを送信します。
エクススクルーシブ・データの受信中は、“RxSys” と表示されます。

もう 1 台の DR-5 からエクススクルーシブ・データを受信するときは、2 台の DR-5 を同じシステム・エクススクルーシブ・デバイス ID ナンバーに設定してください。また、シーケンサーなどに保存した DR-5 のデータを受信するときは、エクススクルーシブ・データを送信したときと同じシステム・エクススクルーシブ・デバイス ID ナンバーに設定してください。

LOADING FACTORY PRESET DATA

When the factory preset data needs to be loaded, for example, after the main unit has been repaired, use the following procedure to set the RAM to the factory preset conditions.

1. Turn the power off once.
2. While simultaneously pressing the [<] or [>] FRET key, turn the power on again.
The message "System Init?" is displayed on the screen.



3. Press [ENTER].
The message "Sure?" is displayed.
4. To execute initialization, press [ENTER]. To abort the operation, press [EXIT].

ファクトリー・プリセット・データのロード方法

本体を修理した後などこの操作を行い、RAMの内容をファクトリー・プリセットの状態に設定して下さい。この操作を行うと、操作する前にRAMに書き込まれていたデータは全て消去され、ファクトリー・プリセット・データに置き換えられます。

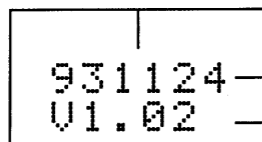
1. 一旦電源をオフにします。
2. フレット・キー (< FRET >) を同時に押しながら電源を投入します。
画面に "System Init?" と表示されます。

3. [ENTER] を押します。
"Sure?" と表示されます。
4. イニシャライズを実行するときは [ENTER] を押します。
操作を中止するときは、[EXIT] を押します。

IDENTIFYING VERSION NUMBER

The ROM version number can be checked by the procedure "To enter test mode" explained in TEST MODE. The ROM version number can also be checked as follow:

1. Turn the power off once.
2. While simultaneously pressing the [m] and [A] keys, turn the power on again.
The following display appears on the screen. The displayed ROM version number indicates the EP-ROM (IC18 on Main Board Assy).



日付 (バージョンによって異なります)
Date (depends on the version number)
バージョン
Version number

3. Press [EXIT] to return to the normal screen.

バージョンの確認方法

ROMのバージョンの確認方法は、「テスト・モード」中の「テスト・モードの入り方」と同様にしても確認できますが、次の方法でも確認できます。

1. 一旦電源をオフにします。
2. [m] と [A] を同時に押しながら電源を投入します。
画面に下記のように表示されます。表示されるROMのバージョンは、プログラムROM (IC18 on Main Board Assy) のものです。

- 3.[EXIT] を押すと、通常動作の画面に戻ります。

DISASSEMBLY PROCEDURE AND PRECAUTION

◎To remove the encoder knob (DR-Knob L Blk)

1. Affix packing adhesive tape to the entire top surface of the knob.

分解方法/注意

◎エンコーダー・ノブ (DR-Knob L Blk) のはずしかた

1. 梱包用テープをノブ上面全体に張り付けます。

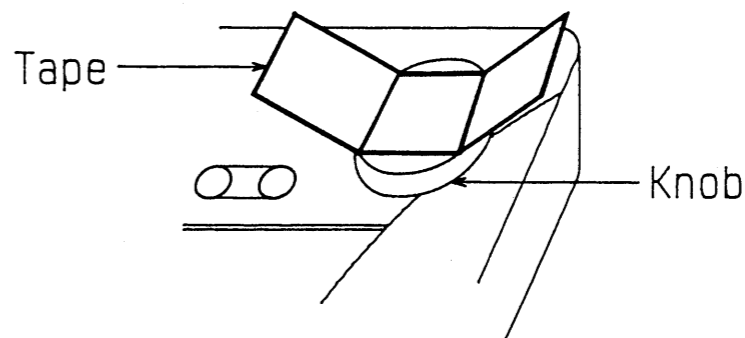


fig.1

2. Keeping the tape label, quickly pull up the both ends of the tape.

2. テープが水平になるように保ちながら、両側を勢い良く引っ張り上げます。

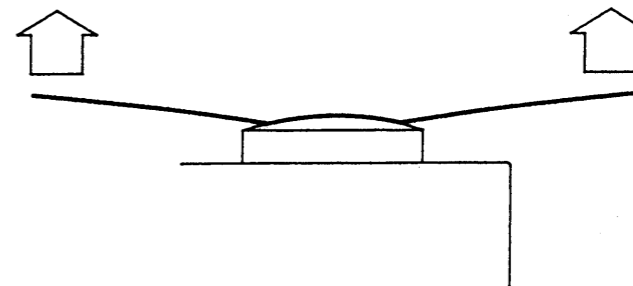


fig.2

◎Deterioration in the conductive coating inside the case

The inside of the case is coated with a conductive material. If the board undergoes repeated detaching/attaching, the coating on the boss may deteriorate.

If the resistance value between the case center and the head of the boss becomes 15 Ω or more, the effect of conductive coating cannot be expected. In such a case, replace the case.

◎ケース内側の導電塗装の劣化について

ケース内側には導電塗装が施されていますが、基板の取り外し、取り付けを繰り返すと、ボスの部分の塗装が劣化してきます。ケース中心とボスの頭との抵抗値が、15 Ω以上になると、導電塗装の効果が望めなくなりますので、ケースを交換して下さい。

ERROR MESSAGE

If you operate the equipment improperly or the operation cannot be performed correctly, an error message will be displayed on the screen.

*When the error message remains on the screen after a certain length of time, press [EXIT]. The screen will return to the original display.

• The built-in battery is insufficient. (This error message is displayed when the power is turned on.)

→Replace the backup memory battery.

BATT
Low!!

• The data stored in the DR-5 is destroyed.

→Press [ENTER] to initialize to factory preset conditions.

BackUp
Err!!

• The MIDI cable connected to other MIDI instruments is not properly connected or has electrical opens. (The screen will automatically return to the original display after a certain length of time.)

→Check for the MIDI cable or connections to other MIDI instruments.

Active
Sense

• Check sum is not matched when receiving the exclusive message. (aa indicates correct sum, while bb indicates check sum received.)

→Check the data that was transmitted to determine what the problem was.

ChkSum
aa:bb

• The amount of data handled with MIDI is too large.

→Reduce the amount of data, then retry data transmission and reception.

MIDI
BufFul

• Because the device ID number of the system exclusive is in the OFF position, the exclusive message cannot be received.

→Set the device ID number of the system exclusive to any position other than OFF.

SysEX
OFF!!

• Execution is aborted because of incorrect parameter settings. (The screen will automatically return to the original display after a certain length of time.)

Abort

• No song data exists in the copy original. (The screen will automatically return to the original display after a certain length of time.)

SngEmp

エラー・メッセージ

操作を誤ったり、正しく実行できなかった時は、画面にエラー・メッセージが表示されます。表示のエラー・メッセージを見て以下の操作に従って対処して下さい。

*一定時間経ってもエラー・メッセージが表示され続けている場合は、[EXIT]を押して下さい。元の表示に戻ります。

• 内蔵されているバック・アップ用の電池が消耗しています。(このエラー・メッセージは、電源投入時に表示されます。)

→メモリー・バックアップ用の電池を交換します。

BATT
Low!!

• DR-5に記憶されていたデータが壊れています。

→[ENTER]を押すと、工場出荷時の状態に初期化されます。

BackUp
Err!!

• 他のMIDI機器と接続しているMIDIケーブルがきちんと接続されていないもしくは断線しています。(一定時間表示されたあと、自動的に元の表示に戻ります。)

→MIDIケーブルの状態、他のMIDI機器との接続状態を確認します。

Active
Sense

• エクスルーシブ受信で、チェック・サムが合っておりません。(aaは正しいチェック・サム、bbは受信されたチェック・サムを示しています。)

→送信されているデータに問題がないか、チェックしてください。

ChkSum
aa:bb

• MIDIで扱うデータの量が多すぎます。

→データ量を減らしてから、再度、送受信してください。

MIDI
BufFul

• システム・エクスルーシブのデバイスIDナンバーがOFFになっているため、エクスルーシブ・メッセージを送信できません。

→システム・エクスルーシブのデバイスIDナンバーをOFF以外に設定してください。

SysEX
OFF!!

• パラメーターの指定等に誤りがあるため、実行を中止しました。(一定時間表示されたあと、自動的に元の表示に戻ります。)

Abort

• コピー元のソングにデータがありません。(一定時間表示されたあと、自動的に元の表示に戻ります。)

SngEmp

• No pattern data exists in the copy original. (The screen will automatically return to the original display after a certain length of time.)

PtnEmp

• コピー元のパターンにデータがありません。(一定時間表示されたあと、自動的に元の表示に戻ります。)

• Execution cannot be done because no area exists for editing operation, etc. (The screen will automatically return to the original display after a certain length of time.)

NoArea

• エディット操作等を行う作業領域ができないため、実行できません。(一定時間表示されたあと、自動的に元の表示に戻ります。)

• Deletion and insertion cannot be done because no data is written in the specified part. (The screen will automatically return to the original display after a certain length of time.)

NoPart

• 指定されているパートにはデータが書き込まれていないため、デリート、インサートはできません。(一定時間表示されたあと、自動的に元の表示に戻ります。)

• Editing cannot be executed because the preset pattern is selected.V

Preset

• プリセット・パターンが選択されているため、エディット等が実行できません。

• No data can be written any longer because the song memory is full.

→Delete unnecessary song data to create a free memory area.

SngFul

• ソング用のメモリーがいっぱいで、これ以上書き込むことができません。

→不要なソングのデータを消去するなどして、メモリーを空けてください。

• No data can be written any longer because the pattern memory is full.

→Delete unnecessary pattern data to create a free memory area.

PtnFul

• パターン用のメモリーがいっぱいで、これ以上書き込むことができません。

→不要なパターンのデータを消去するなどして、メモリーを空けてください。

• No data can be written in this song any longer because 250 part data have been already written. (The screen will automatically return to the original display after a certain length of time.)

→Create a separate song for the subsequent data and use a song chain, etc.

PrtFul

• すでに250パートのデータが書き込まれているため、このソングにはこれ以上データを書き込めません。(一定時間表示されたあと、自動的に元の表示に戻ります。)

→続きのデータを別のソングに作成して、ソング・チェーンするなどしてください。

• Timing - shift cannot be executed because the timing after event - shift exceeds the range in which timing can be specified in the pattern. (The screen will automatically return to the original display after a certain length of time.)

→Before executing timing - shift, set the amount of shift correctly so that the timing after shift becomes appropriate to the pattern.

OutRng

• イベントのシフト後のタイミングが、パターン中で指定可能なタイミングの範囲を超えているため、タイミング・シフトが実行できません。(一定時間表示されたあと、自動的に元の表示に戻ります。)

→シフト後のタイミングがパターンにおさまるように、シフトする量を正しく設定してから実行してください。

• The dry cell batteries that power the unit during operation have become weak, and are not providing enough voltage.

→Promptly replace the batteries with new ones.

DryBAT
Low!!

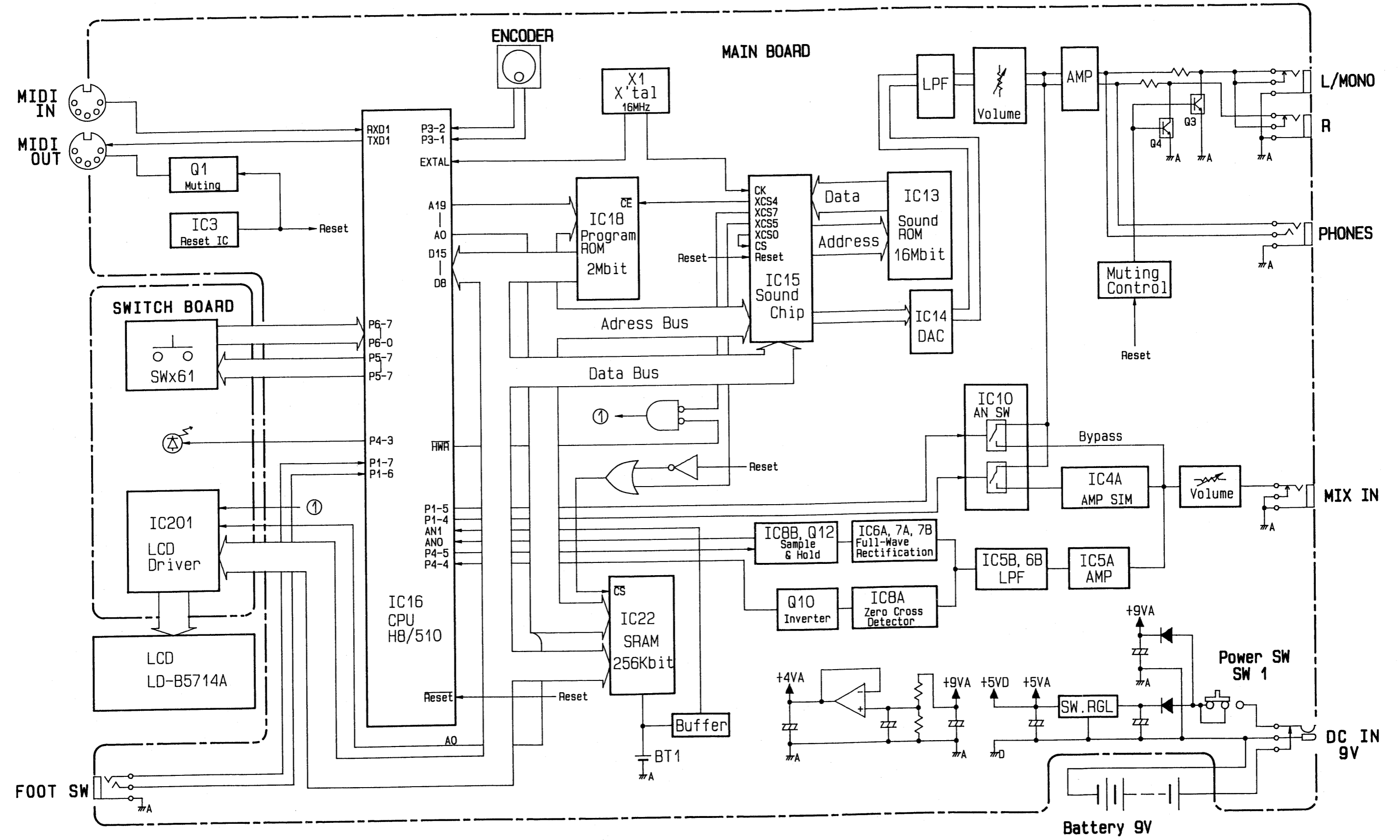
• お使いになっている本他動作の乾電池の電圧が低くなっています。

→お早めに新しい乾電池と交換してください。

(Serial No. ZF84250~up)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

BLOCK DIAGRAM / ブロック図

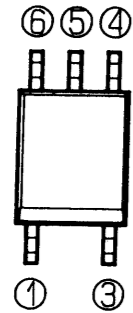


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V

IC DATA / IC データ

MB → Main Board Assy (pwb 00122790)
 SW → Switch Board Assy (pwb 00122856)

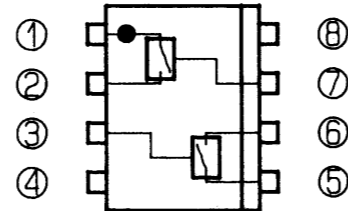
Photo Coupler (IC1 on MB)
 PC-400
 (15289124)



- ① Anode
- ③ Cathode
- ④ V_O
- ⑤ GND
- ⑥ V_{cc}

【Top view】

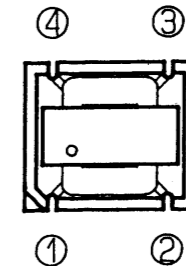
Dual Analog Switch (IC10 on MB)
 TC4W66F TE12L
 (15259118)



- ① IN/OUT 1
- ② OUT/IN 1
- ③ Cont 2
- ④ V_{ss}
- ⑤ IN/OUT 2
- ⑥ OUT/IN 2
- ⑦ Cont 1
- ⑧ V_{DD}

【Top View】

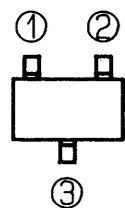
Switching Regulator (IC12 on MB)
 SI-8221L
 (00122978)



- ① V_{out}
- ② GND
- ③ Lin (NC)
- ④ V_{in}

【Top View】

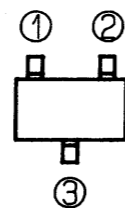
Transistor (Q3, 4 on MB)
 DTC-343TK T-146
 (15329514)
Transistor (Q201 on SB)
 DTA-114TK T-146
 (15329518)



- ① Emitter
- ② Base
- ③ Collector

【Top View】

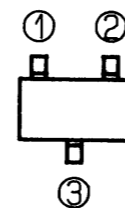
Transistor (Q1, 6, 10, 12, 15, 17 on MB)
 2SA1037KR T-146
 (15309101)



- ① Emitter
- ② Base
- ③ Collector

【Top View】

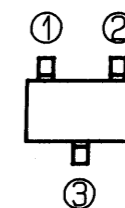
Transistor (Q7, 8, 9, 11, 13 on MB)
 2SC2412KR T-146
 (15319101)



- ① Emitter
- ② Base
- ③ Collector

【Top View】

FET (Q2, 14, 16 on MB)
 2SK208Y TE85L
 (15329105)



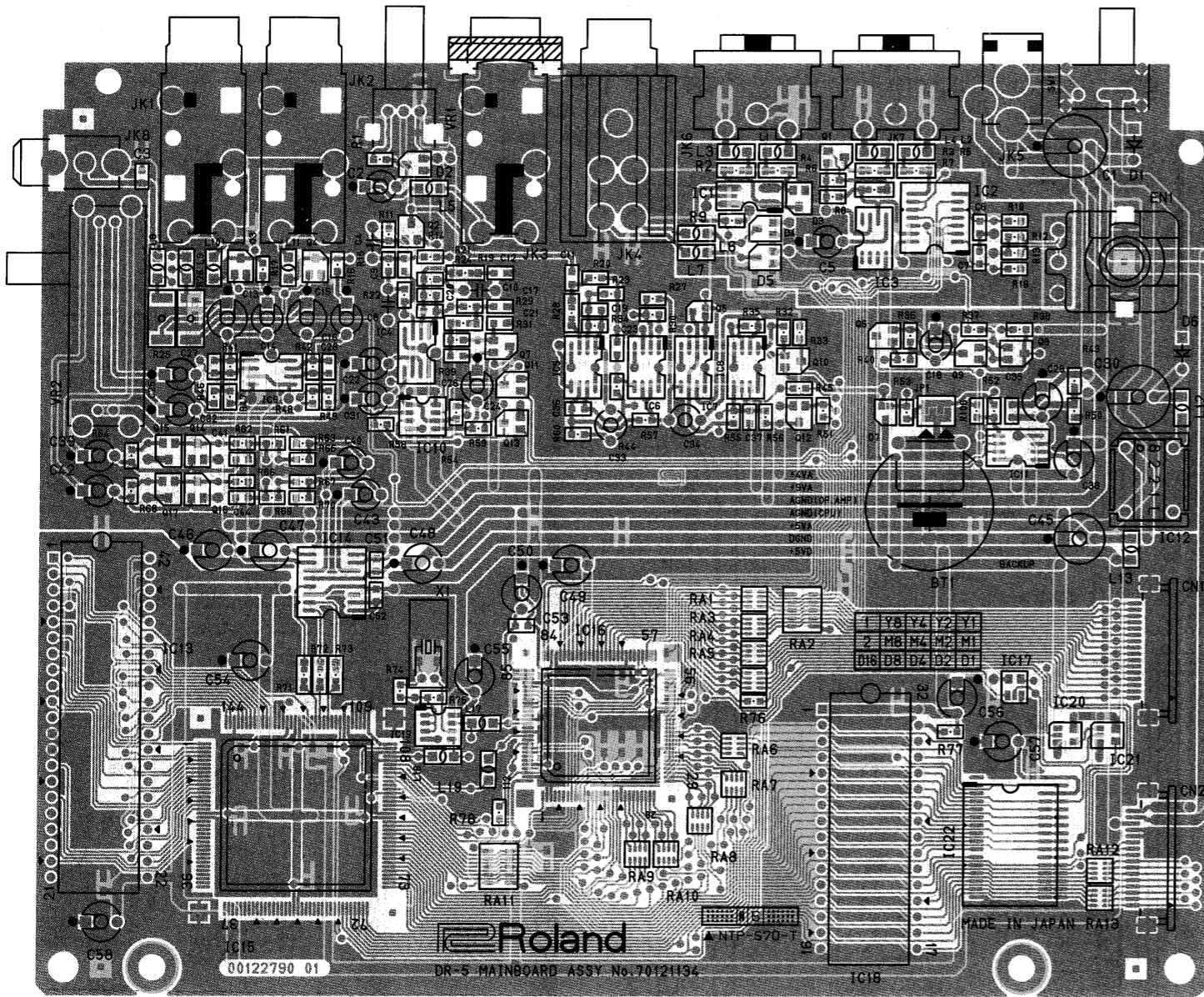
- ① Drain
- ② Source
- ③ Gate

【Top View】

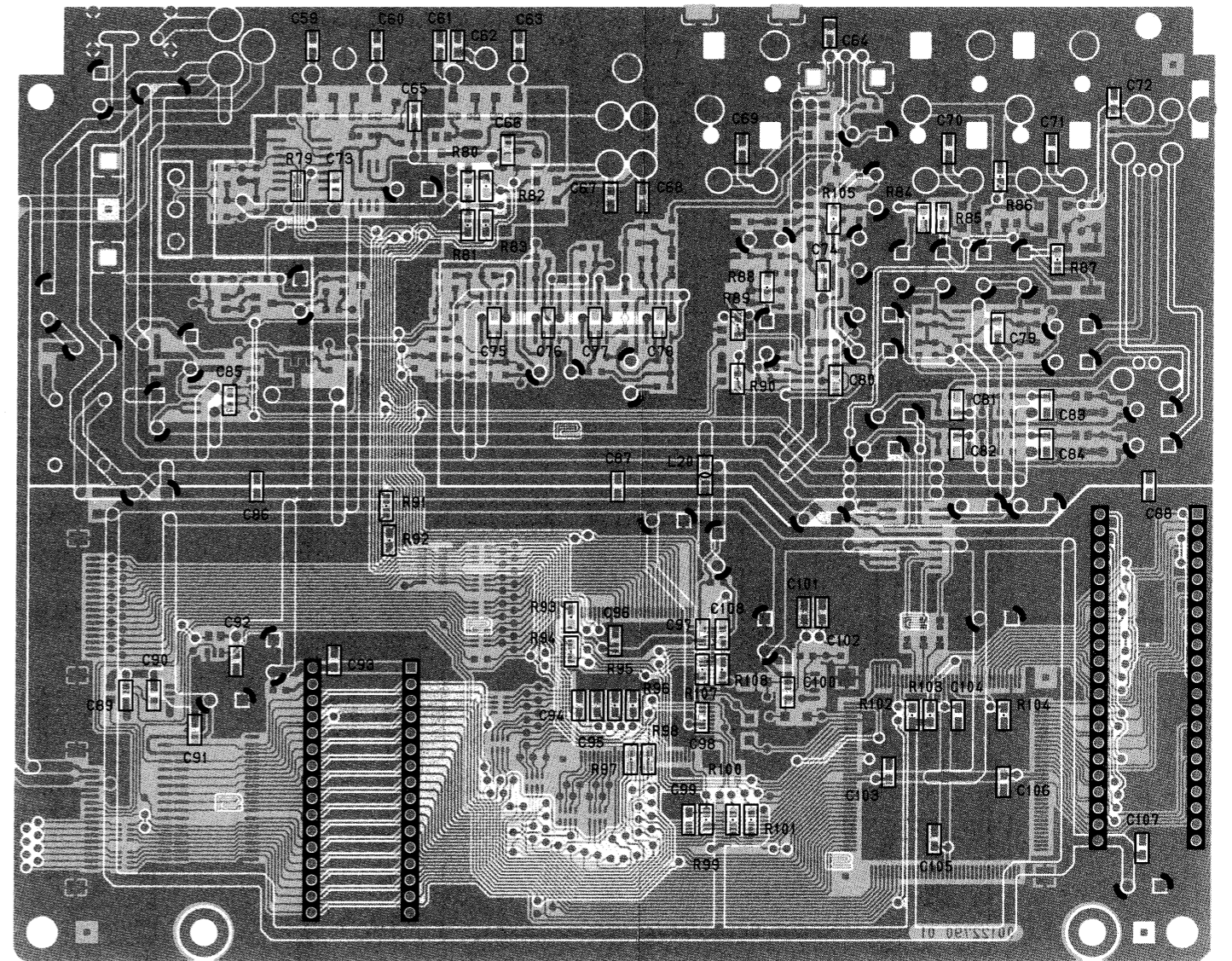
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V

E Main Board
Assy 70121134
(pwb 00122790)



View from components side.

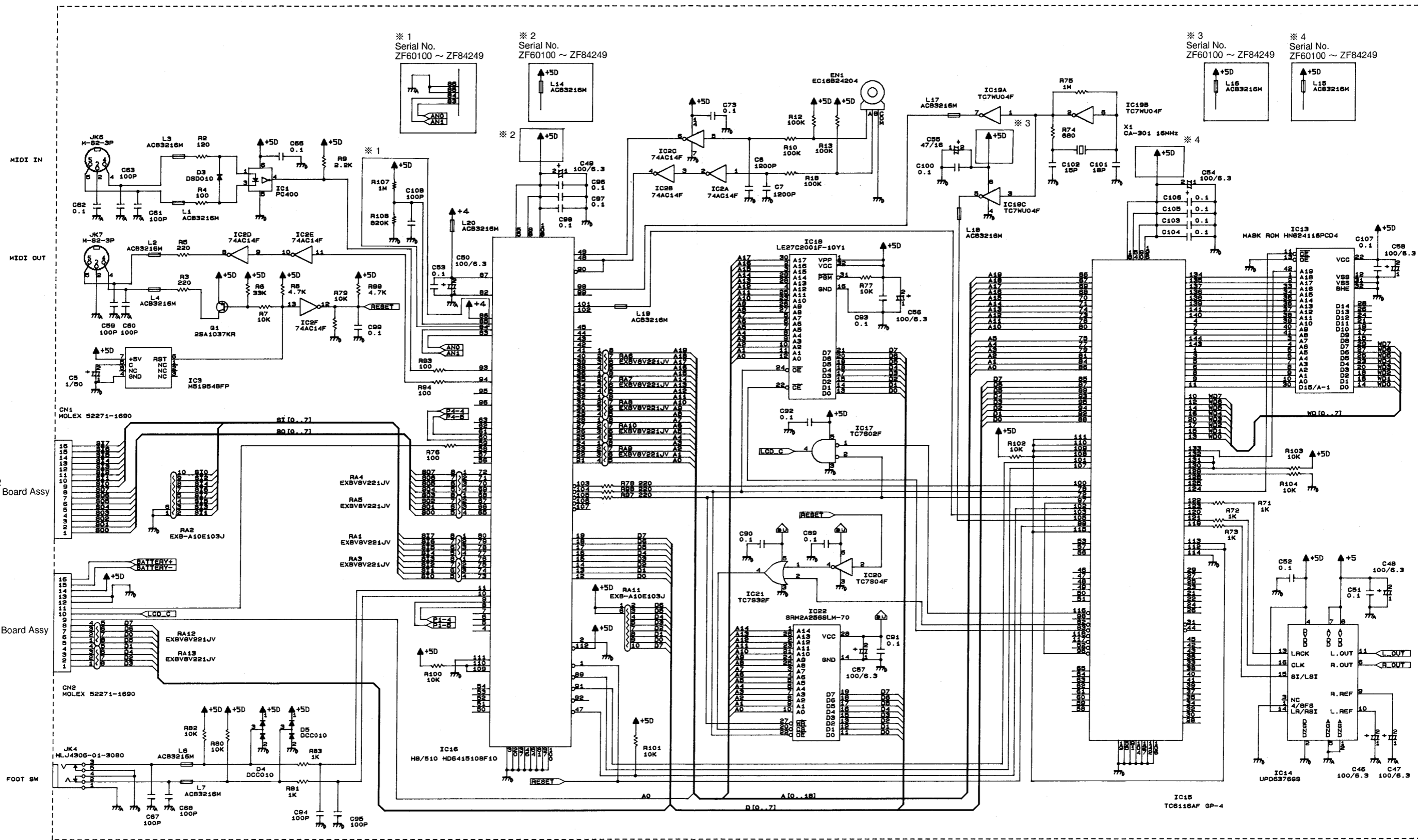


View from foil side.

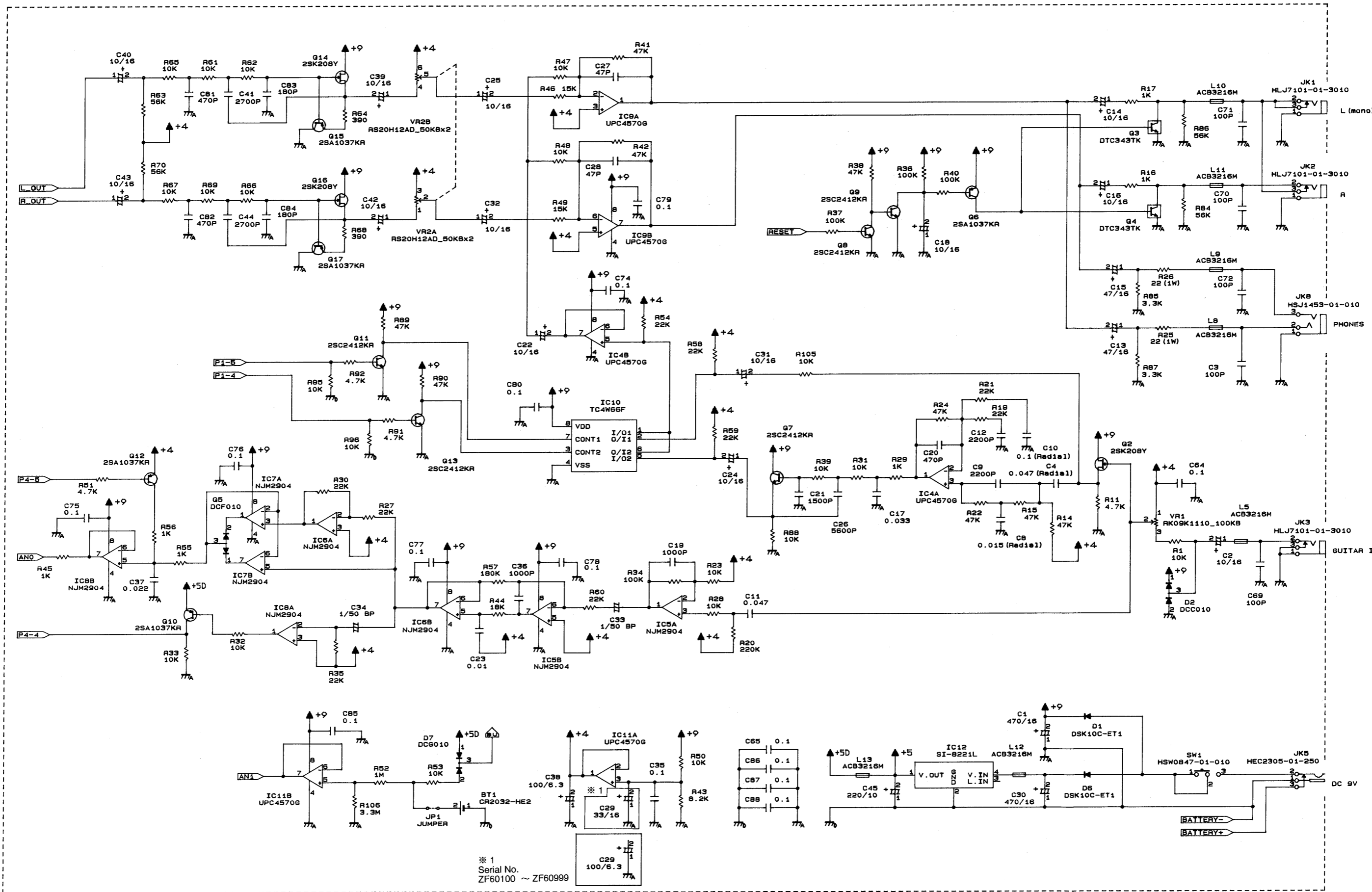
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

CIRCUIT DIAGRAM / 回路図 (MAIN)

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V



CIRCUIT DIAGRAM / 回路図 (MAIN)

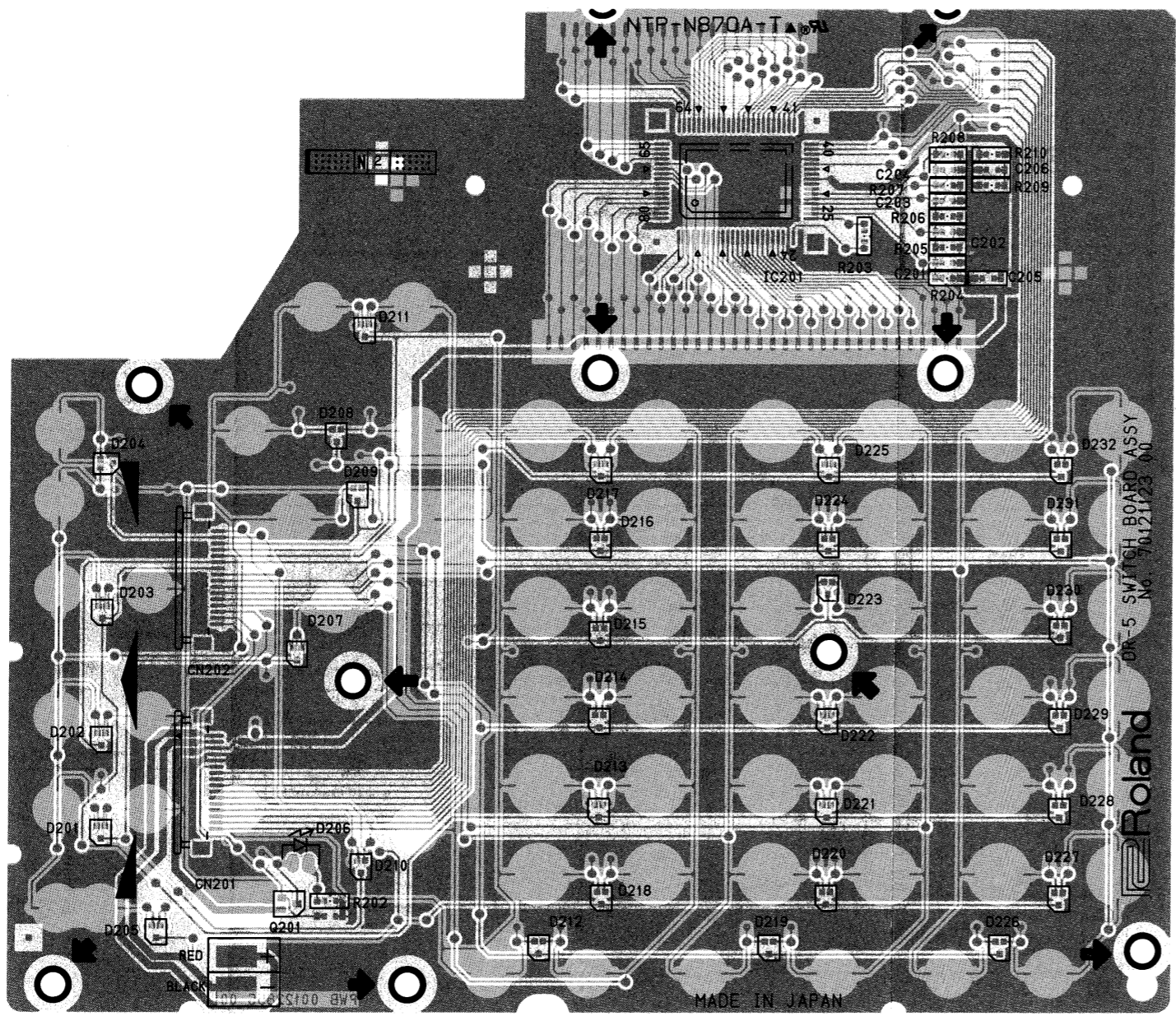


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V

E **Switch Board**
Assy 70121123
(pwb 00122856)

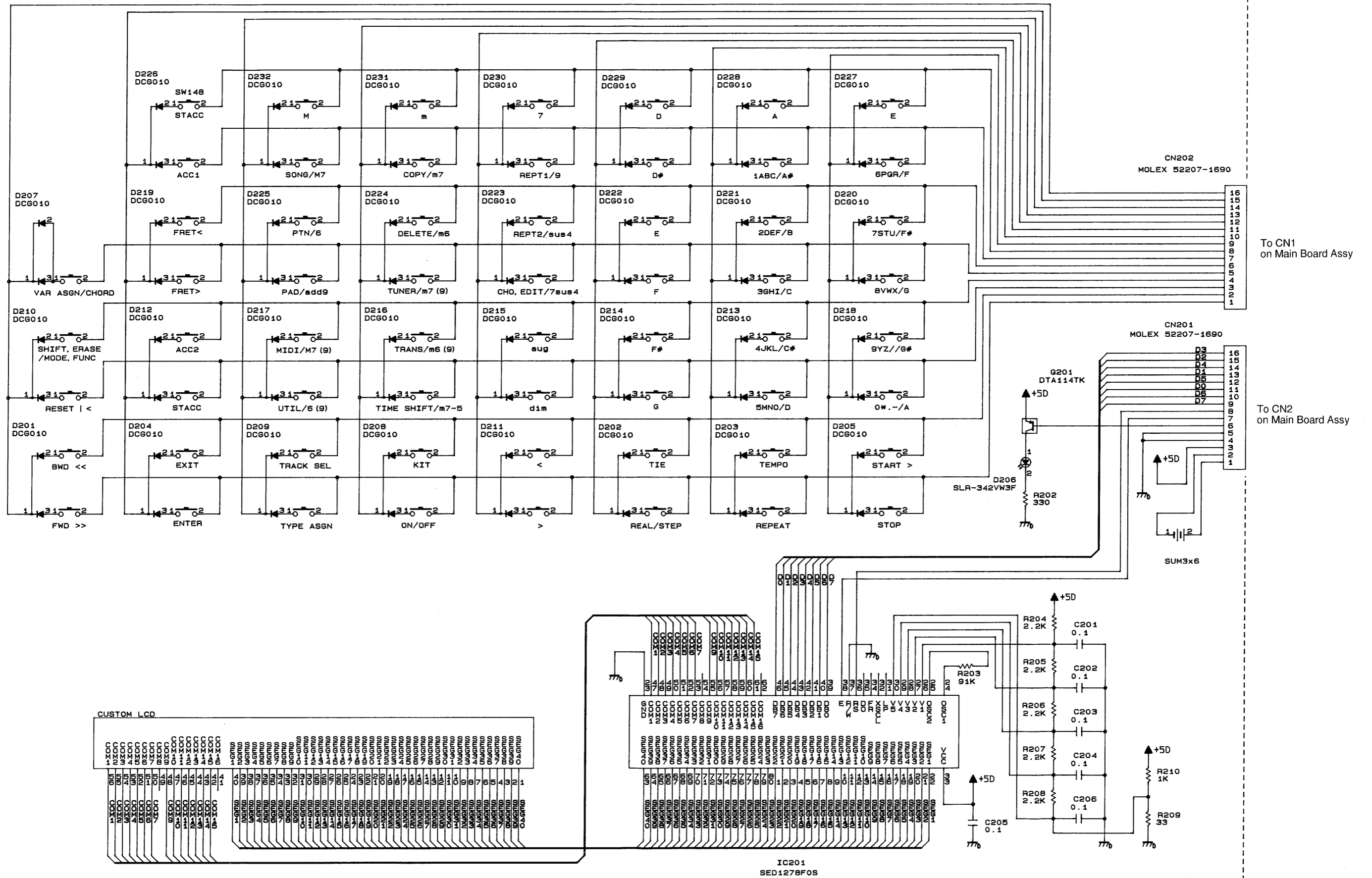


View from components side

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

CIRCUIT DIAGRAM / 回路図 (SWITCH)

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V



CHANGE INFORMATION

変更案内

Main Board

メインボード

pwb No. Serial No.	00122790_00 ZF60100~ZF60999	00122790_00 ZF71000~ZF84249	00122790_01 ZF84250~ZG09499	00122790-01 ZG19500~up
C29	13639698 ECEA0JKS101B (Electrolytic C) component side		13639548S0 16MV33HW+T (Electrolytic C) component side	
L14, 15, 16	12449467 ACB3216M-600-T (chip beads) component side		—	
R107	—		15399469 RPC10T 105-J (chip R 1/10W) solder side	
R108	—		15399467 RPC10T 824-J (chip R 1/10W) solder side	
C108	—		15359374 ECUV1H101KN (chip C) solder side	
IC18		00345556 LE27C2001F-10Y1 (EP-ROM) component side		00450189 MSM532021B (Mask-ROM) component side

NOTE : All of the above changes have been already made.

注意 : 上記の変更は、すべて対策済みです。

ROM Version Up

ROMのバージョンアップ

EP-ROM(IC18 on Main Board)
LE27C2001F-10Y1
(00345556)

EFF. SN 実施製番	Ver. No	IMPROVEMENT	改善点
ZF60100~ZF60999	1.02		
ZF71000~ZF73799	1.04	The following problems are cured.	以下の症状が改善されました。
	1.05	The following problems are cured.	以下の症状が改善されました。
ZF83800~up	1.08	The following problems are cured.	以下の症状が改善されました。

Ver. 1.04

- When the real-time write mode is entered while HOLD 1 is at ON position or the pitch bend is not at the middle point, their subsequent messages are not recognized, leaving HOLD 1 at ON position. (This will not return until a correct combinational message is re-received in the play mode.)
- Under chord ON condition, when you sound a chord while pressing the Tenuto key, only the fret # remains displayed even after the note off state has been entered.
- When the cursor is positioned at the right end (pattern number, etc.) on the Song Step Recording screen, moving to the Part Insert screen resets the settings.
- Improvement has been made so that the song position is not recognized in the pattern recording mode.
- When track=DR on the Note Number Assignment screen in the MIDI mode, the instrument name displayed on the screen differs from that actually assigned to the pad. The displayed note number is correct.

Ver. 1.05

- When you kit-copy user kit A to user kit B, the "Factory Preset" form user kit A is also copied onto kit B.
- Copy is performed when you kit copy to the same kit number. (Song copy and pattern copy have different operations.)
- After the write (or delete) operation is done for a pattern, when play of a pattern stops and when pattern copy, of timing shift were executed in track units, pattern events with identical timing are rearranged in the order of DR → T1 → T2 → T3.

Ver. 1.08

- Note numbers that can be received for real time writing of patterns are limited to 33 — 90, but for drum tracks only, all notes can be used, even in real time.
- The pitch modulation frequency is widened to match the base. (Limit is lowered.)
- After you have performed the MIDI bulk dump with "ALL" or "SETUP", when the data is reloaded, the work area of the DR-5 is destroyed due to transmission of incorrect data size (user code area size). In the worst case, this may exhibit abnormal symptoms such as violent running.
- After you have performed the MIDI bulk dump with "ALL" or "SEQ", when the data is reloaded, song 19 cannot be read out because the song end data of song 19 has not been transmitted. If song 19 is empty, this will create no problem.
- When the MIDI bulk load is received on the code type assignment screen, the code type display is not automatically renewed. (When you select the code type again, a new code type is displayed.)
- When the MIDI bulk load is received on the code variation assignment screen, the code variation display is not automatically renewed. (When you select the code again, a new code variation is displayed.)
- When you press the [BWD] key for an empty song, the message "SngFul" is displayed.
- When you execute a pattern copy (one track copy), a reset may occur.
- When you press a pad key in the code edit mode, the output sound may differ from the displayed sound.

Note : Ver. 1.04 and Ver. 1.05 are both present random order for Serial No. ZF71000 — ZF73799. Verify the version number by following the description in "IDENTIFYING VERSION NUMBER".

Ver. 1.04

- HOLD 1がONの状態や、ピッチベンドが中点以外の際にリアルタイム・ライト・モードに入ると、それ以降これらのメッセージが認識されないため、HOLD 1がONのままになったりする。(プレイ・モードで再度、正しいメッセージの組を受信するまで復帰しない。)
- コードONの状態、で、テヌートを押しながらコードを演奏すると、ノートオフ状態になってもフレット#の表示だけが残る。
- ソング・ステップ・レコーディング画面で、カーソル位置が右端(パターン・ナンバーなど)にあるとき、パート・インサート画面に移ると、リセットする。
- パターンのレコーディングモードでは、ソングポジションを確認しないようにした。
- MIDIモードのノートナンバーアサイン画面で、トラック=DRのとき、パッドに実際にアサインされているインスト名と表示されているインスト名が異なる。ノートナンバーは正しいものを表示している。

Ver. 1.05

- ユーザー・キットAをユーザー・キットBにキット・コピーすると、ユーザー・キットBにはユーザー・キットAの「ファクトリー・プリセット」がコピーされる。
- 同じキット・ナンバーへキット・コピーを行うと、コピーできてしまう。(ソング・コピー、パターン・コピーと動作が異なる。)
- パターンに対してライト(あるいはデリート)操作が行われた後で、パターンの演奏が停止したとき、および、トラック単位でのパターン・コピー、タイミングシフトが実行されたとき、パターン内の同一タイミング上に存在するイベントをDR → T1 → T2 → T3の順序で並べなおすようにした。

Ver. 1.08

- パターンのリアルタイム・ライトでは、受信可能なノート#を33~96に制限していたが、ドラム・トラックに限り、リアルタイム・ライト時でも全てのノート#を認識するようにした。
 - ピッチ変換の周波数を、ベースに対応して上げた。(リミットを下げた。)
 - 「ALL」または「SETUP」でMIDIバルクダンプを行うと、送信されるデータサイズ(ユーザーコード領域のサイズ)が誤っているために、このデータを再びロードしたときに、DR-5のワークエリアを破壊してしまい、最悪の場合暴走するなどの症状を示す。
 - 「ALL」または「SEQ」でMIDIバルクダンプを行うと、ソング19のソング・エンド情報が送信されないため、このデータを再びロードしたときに、ソング19の読みだしができなくなる。ソング19が空ならば問題はない。
 - コード・タイプ・アサイン画面で、MIDIバルクロードを受信したとき、コード・タイプの表示が自動的に更新されない(再びコード・タイプを選択すると新しいコード・タイプを表示する)。
 - コード・バリエーション・アサイン画面で、MIDIバルクロードを受信したとき、コード・バリエーションの表示が自動的に更新されない(再びコードを選択すると新しいコード・バリエーションを表示する)。
 - 空ソングで[BWD]キーを押すと、「SngFul」が表示される。
 - パターン・コピー(1トラック・コピー)を実行すると、リセットがかかることがある
 - コード・エディット・モードでパッド・キーを押したとき、表示される音と発音される音が異なることがある。
- 注意: Ver. 1.04とVer. 1.05はSerial No. ZF71000~ZF73799に混在しています。「バージョンの確認方法」に従ってバージョンナンバーを確認してください。

◎ Main Board

PCB No.
00122790_00

Serial number applied

• Serial No.ZF60100~ZF84249

Contents of change

• A part was added.
R106 3.3M Ω (See Fig.1)

Serial number applied

• Serial No.ZF60100~ZF60999

Contents of change

• A wiring pattern was cut. (See Fig.2)
• A part was added.
R105 10k Ω (See Fig.2)

Serial number applied

• Serial No.ZF60100~ZF60954, ZF71000~ZF84249

Contents of change

• The wiring pattern was modified.(Solder the point shown in the figure 2, so that the body of the ENCODER and the GND pattern are in conduction.) (See Fig.2)

Service response

This is a factory-change and no field modification is required.

◎メインボード

pwb No.
00122790_00

実施製番

• Serial No.ZF60100~ZF84249

変更内容

• 部品追加
R106 3.3M Ω (図1参照)

実施製番

• Serial No.ZF60100~ZF60999

変更内容

• パターンカット (図2参照)
• 部品追加
R105 10k Ω (図2参照)

実施製番

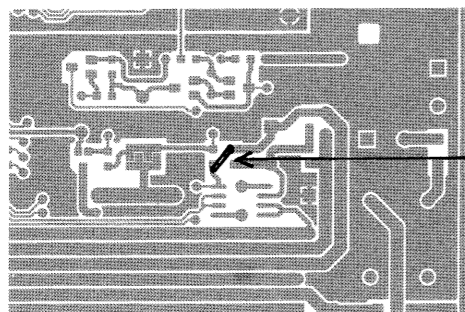
• Serial No.ZF60100~ZF60954, ZF71000~ZF84249

変更内容

• パターン修正(エンコーダーのボディと GND パターンが導通するように図2に示す箇所を半田付けしてください。)(図2参照)

サービスの対応

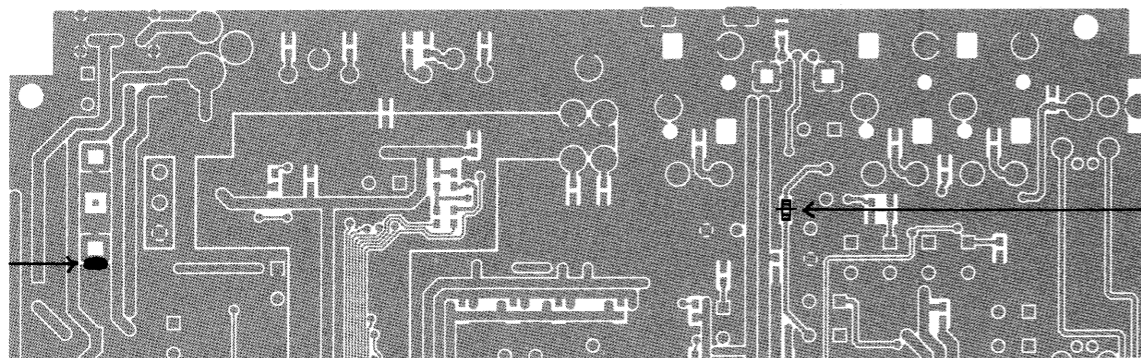
上記対象製番についての変更は総て工場にて行われている。



R106 added
(部品追加)

View from components side.

Fig.1(図1)



Solder
(半田付け)

Pattern cut
(パターンカット)
R105 added
(部品追加)

Fig.2(図2)

View from foil side.