

# TD-8

## PERCUSSION SOUND MODULE

### SERVICE NOTES

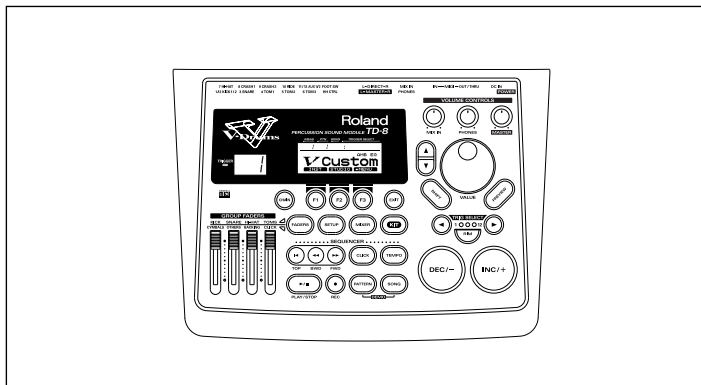
First Edition  
Issued by RJA

#### TABLE OF CONTENTS

Specifications	1
Location of controls	2
Location of controls parts list	2
Exploded View partslist	2
Exploded View screw partlist	2
Exploded View	2
Wiring diagram	3
PARTS LIST	4
Checking the software versio	7
Data save and load	7
FACTORY RESET	8
Procedure for updating the software	8
Test mode	9
Block diagram	13
Circuit board	14
Circuit diagram	16
Circuit board	24
Circuit diagram	26
Circuit diagram	27
Messages and Error Messages	28
Changes	30

#### 目次

主な仕様	1
パネル配置図	2
パネル配置図パーツリスト	2
分解図パーツリスト	2
分解図ネジパーツリスト	2
分解図	2
ワイヤリング配置図	3
パーツリスト	4
バージョンナンバーの確認方法	7
データのセーブとロードの方法	7
ファクトリーリセットの方法	8
バージョンアップの方法	8
テストモード	9
ブロック図	13
基板図	14
回路図 (Main)	16
回路図 (Jack, Volume, Panel)	24
回路図 (Panel)	26
回路図 (Panel)	27
メッセージエラー・メッセージ一覧	28
変更案内	30



Copyright © 1999 by ROLAND CORPORATION

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form without the written permission of ROLAND CORPORATION.

本書の一部、もしくは全部を無断で複写・転載することを禁じます。

Roland

17059979

Printed in Japan AA00 (DP)

### Specifications

TD-8 : Percussion Sound Module  
(Conforms to General MIDI System)

- **Sound Generator**  
Variable Drum Modeling
- **Maximum Polyphony**  
64 Voices
- **Instruments**  
Drum Instruments: 1,024  
Backing Instruments: 262
- **Drum Kits**  
64
- **Drum Kit Chains**  
16 chains (32 steps per chain)
- **Effect Types**  
Ambience  
2 Band-Master Equalizer
- **Sequencer**  
Preset Patterns: 700  
User Patterns: 100  
User Songs: 50  
Parts: 6  
Play Functions:  
Oneshot, Loop, Tap  
Resolution:  
192 ticks per quarter note  
Recording Method:  
Real-time
- **Tempo**  
20-260
- **Display**  
32 × 136 dots  
(backlit graphic LCD)  
:7 segments, 2 characters (LED)
- **Sliders**  
4 (switchable)(Kick, Snare, Hi-Hat, Toms/Cymbals, Others, Backing, Click)
- **Preview Button**  
Programmable Preview Velocity (3 steps)
- **Connectors**  
Trigger Input Jacks (dual) × 10  
Master Output Jacks(L(MONO), R)  
Direct Output Jacks(L, R)  
Phones Jack (stereo)  
Mix in Jack (stereo)  
Hi-Hat Control Jack  
Foot Switch Jack(dual)  
MIDI Connectors (IN,OUT/THRU)
- **Output Impedance**  
1.5 k ohms
- **Power Supply**  
AC Adaptor (DC 9V)
- **Current Draw**  
600 mA
- **Dimensions**  
293 (W) × 223 (D) × 80 (H) mm  
11-9/16 × 8-13/16 × 3-3/16 inches
- **Weight**  
1.5 kg / 31 lbs 5 oz (Excluding AC Adaptor)
- **Accessories**  
Owner's Manual  
ENGLISH (#71450312)  
JAPANESE (#71346356)  
AC Adaptor(AC/ACB Series)  
100V:ACI-100C (#00905756)  
117V:ACI-120C (#00905767)  
230V:ACI-230C (#01018312)  
230VE:ACB-230E(#01458278)  
240V:ACB-240 (#12449549)
- **Options**  
Pad (PD-120, PD-100, PD-80, PD-80R, PD-9, PD-7, PD-5)  
Kick Trigger Unit (KD-120, KD-80, KD-7)  
Hi-Hat Control Pedal (FD-7)  
Stand (MDS-10, MDS-8, MDS-7U)  
Cymbal Mount (MDY-7U)  
Pad Mount (MDH-7U)  
Foot Switch (BOSS-FS-5U)  
Foot Switch Cable (PCS-31)
- \* In the interest of product improvement, the specifications and/or appearance of this unit are subject to change without prior notice.

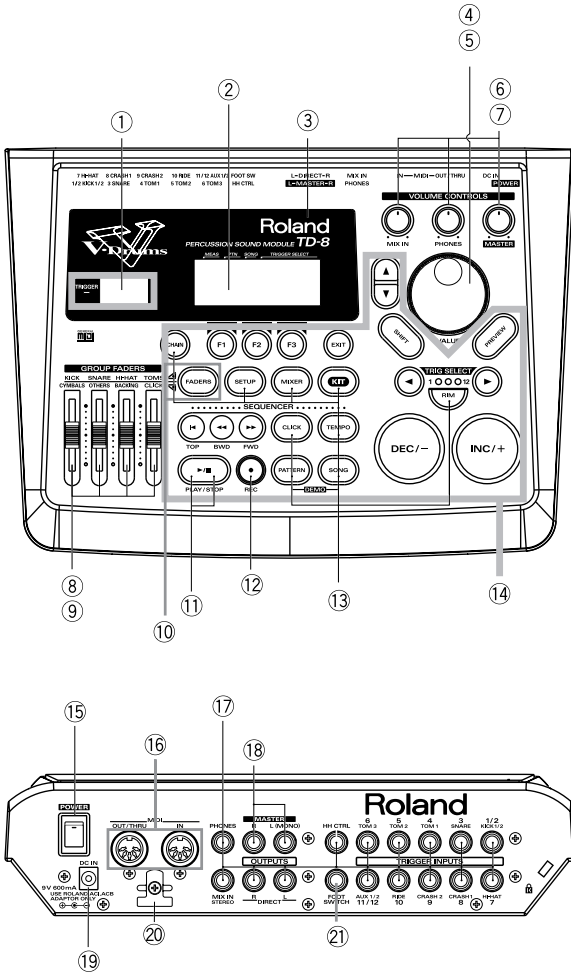
### 主な仕様

TD-8 : パーカッション・サウンド・モジュール  
(GM システム対応)

- **音源方式**  
バリアブル・ドラム・モデリング
- **最大同時発音数**  
64 音
- **音色数**  
ドラム・インスト: 1,024  
バックキック・インスト: 262
- **ドラム・キット数**  
64
- **ドラム・キット・チェーン**  
16 チェーン  
(32 ステップ/1 チェーン)
- **エフェクト・タイプ**  
アンビエンス  
2 バンド・マスター・イコライザー
- **シーケンサー**  
プリセット・パターン: 700  
ユーザー・パターン: 100  
ユーザー・ソング: 50  
パート数: 6  
再生機能:  
ワンショット、ループ、タップ  
分解能:  
192 クロック/4 分音符  
レコーディング方法:  
リアルタイム
- **テンポ**  
20 ~ 260
- **ディスプレイ**  
32 × 136 ドット  
(バック照明付き LCD)  
7 セグメント 2 桁 (LED)
- **スライダ**  
4 (スイッチによる切り替え)  
(キック、スネア、ハイハット、タム/シンバル、パーカッション・パート、バックキック、クリック)
- **プレビュー・ボタン**  
ベロシティ設定可能  
(3 段階)
- **接続端子**  
トリガー・インプット・ジャック (デュアル) × 10  
マスター・アウトプット・ジャック (L(MONO), R)  
ダイレクト・アウトプット・ジャック (L, R)  
ヘッドホン・ジャック (ステレオ)
- **ミックス・イン・ジャック**  
(ステレオ)
- **ハイハット・コントロール・ジャック**  
(デュアル)  
MIDI コネクター  
(イン、アウト/スルー)
- **出力インピーダンス**  
1.5k
- **電源**  
AC アダプター (DC 9V)
- **消費電流**  
600mA
- **外形寸法**  
293 (幅) × 223 (奥行き) × 80 (高さ) mm
- **重量**  
1.5kg  
AC アダプターを除く)
- **付属品**  
取扱説明書  
和文: (#71346356)  
英文: (#71450312)  
AC アダプター (ACI-100C) (#00905756)  
保証書 (#40232334)
- **別売品**  
パッド  
(PD-120, PD-100, PD-80, PD-80R, PD-9, PD-7, PD-5)  
キック・トリガー・ユニット  
(KD-120, KD-80, KD-7)  
ハイハット・コントロール・ペダル (FD-7)  
スタンド  
(MDS-10, MDS-8, MDS-7U)  
シンバル・マウント (MDY-7U)  
パッド・マウント (MDH-7U)  
フット・スイッチ (BOSS-FS-5U)  
フット・スイッチ・ケーブル (PCS-31)
- **製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。**

Location of controls / パネル配置図

Location of controls parts list / パネル配置図パーツリスト



Note1 : The parts marked # are new (initial parts).  
 注意 1 : # マークの付いた部品は新規部品です。

NO.	PART CODE / 品番	PART NAME / 品名	DESCRIPTION / 規格名	Q'TY / 数
①	01342534	LED 7 SEGMENT	SL-9351S	1
②	01896145	# LCD	RCM6038T-1A	1
③	01895801	# DISPLAY COVER	L BLK 248-303	1
④	22485303	D R-KNOB	EVQ VEM F01 24B	1
⑤	01013223	ROTARY ENCODER	MF BLK/LCG	3
⑥	22480260	P R-KNOB	RK14K12C 10KA X2 L=20	3
⑦	01896767	14MM ROTARY POTENTIOMETER	S BLK/LCG	4
⑧	22485295	D S-KNOB	EWANFXX10B14	4
⑨	00671589	30MM SLIDE POTENTIOMETER	TLGU100(KL TFX1)	1
⑩	01907801	# MASK COVER	LNJ208RSARA (CHIP)	1
⑪	01891690	LED	TLOU1002 (ORANGE)	11
⑫	01457167	LED (RED)		1
⑬	01897190	# LED		1
⑭	01894545	# RUBBER SW	SDDJE1-A-2 10A/250VAC	1
⑮	01784401	SEESAW SWITCH	YKF51-5054 2PZ	1
⑯	13429825	MIDI CONNECTOR	HL7001-01-3010	15
⑰	13449284	6.5MM JACK	HL7101-01-3010	2
⑱	13449283	6.5MM JACK	HEC2305-01-250	1
⑲	13449720	DC JACK	236-712	1
⑳	22360712	CORD HOOK	HLJ4306-01-3080	1
㉑	13449258	6.5MM JACK		1

Exploded View partslist / 分解図パーツリスト

[Part]

NO.	PART CODE / 品番	PART NAME / 品名	DESCRIPTION / 規格名
①	01894534	TOP CASE	
②	01907801	MASK COVER	
③	01894545	RUBBER SW	
④	71346378	PANEL BOARD ASSY	
⑤	01907878	INSULATING SHEET PANEL	
⑥	01907867	SHIELD SHEET PANEL	
⑦	01895789	BOTTOM COVER	
⑧	01344967	FOOT	
⑨	71346390	JACK BOARD ASSY	(EXG)
⑩	71346323	MAIN BOARD ASSY	
⑪	71450289	SHIELD SHEET ASSY	
⑫	01896145	LCD	RCM6038T-1A(W/FLAT CABLE)
⑬	71346389	VOLUME BOARD ASSY	
⑭	22480260	P R-KNOB	MF BLK/LCG
⑮	01784401	SEESAW SWITCH	SDDJE1-A-2 10A/250VAC
⑯	22360712	CORD HOOK	236-712
⑰	01895801	DISPLAY COVER	S BLK/LCG
⑱	22485295	D S-KNOB	L BLK 248-303
⑲	22485303	D R-KNOB	DLSF-1-18M-01
㉑	01906089	PWB SPACER	

Exploded View screw partslist / 分解図ネジパーツリスト

[Screw]

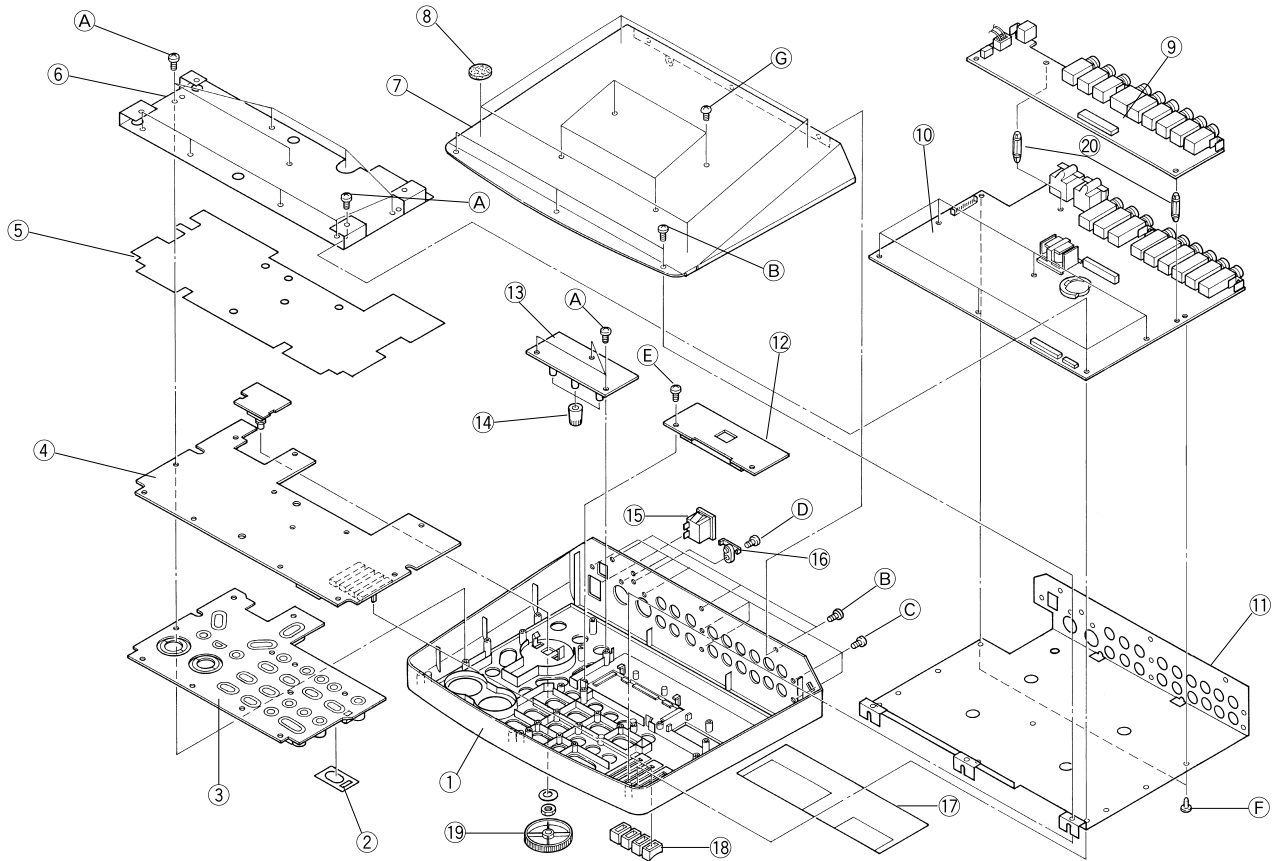
NO.	PART CODE / 品番	PART NAME / 品名	DESCRIPTION / 規格名
(A)	40011278	SCREW M3x8	BINDING P-TITE FE ZC
(B)	40011101	SCREW M3x8	BINDING TAPITTE B FE BZC
(C)	40237101	SCREW M3x8	DOUBLE SEMS FE BZC
(D)	40012312	SCREW M3x12	BINDING TAPITTE B FE BZC
(E)	40233012	SCREW M2.6x8	BINDING TAPITTE FEBZC
(F)	40016589	NYLON RIVET	NRH-335
(G)	40238145	SCREW M5x12	TRUSS BZC

NOTE : The parts marked Δ have safety-related characteristics. Use only listed parts for replacement.  
 The parts marked # are new (initial parts).  
 注意 : Δの付いた部品は安全上特別な規格でつくられた部品です。交換の際は指定された部品番号以外の部品は使用しないでください。  
 # マークの付いた部品は新規部品です。

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 Exploded View / 分解图**

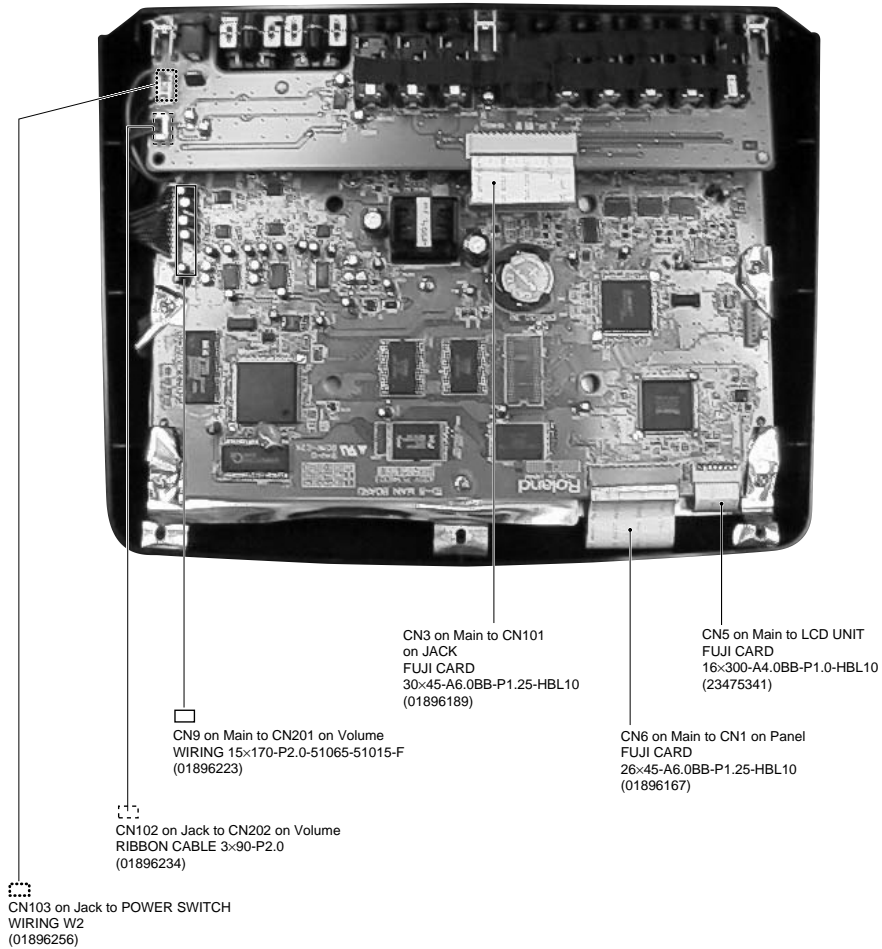
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



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 Wiring diagram / ワイヤリング配置図**

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



PARTS LIST / パーツリスト

SAFETY PRECAUTION: \*1 The parts marked Δ have safety-related characteristics. Use only listed parts for replacement.

The parts marked # are new (initial parts). \*2 # の新しい部品は新製部品です。\*2

CONSIDERATIONS ON PARTS ORDERING When ordering any parts listed in the parts list, please specify the following items in the order sheet.

Main ---> Main Board Assy Volume ---> Volume Board Assy Panel ---> Panel Board Assy JacK ---> Jack Board Assy

NOTE : Consider about the natural environment carefully before through the old lithium battery away when you exchange to the new one. 注意 : リチウム電池の交換時に、不要になったリチウム電池は、環境問題を十分考慮した上で処理して下さい。

\*1 \*2 ↓ ↓ Qty

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: CASING / ケース

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: KNOB, BUTTON / つまみ, ボタン

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: SWITCH / スイッチ

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: JACK, SOCKET / ジャック, ソケット

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: DISPLAY UNIT / 表示ユニット

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: PCB ASSY / 基板完成品

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: PCB ASSY / 基板完成品

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: PCB ASSY / 基板完成品

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: IC

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: TRANSISTOR / トランジスター

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: DIODE / ダイオード

Table with columns: Part Number, Description, Model Number, Qty. Section: RESISTOR / 抵抗

00567067	RPC05T 221 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	4				C339,C349,C350,C355,C359,C369,C370, C376,C382 on Main	
00567101	RPC05T 391 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	2					
00566912	RPC05T 220 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	2	01673634	GRM40CH102J50PT10	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Jack	12
01454890	MCR50 JZH J 220	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	7	01672423	GRM40CH101J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Jack	7
00567345	RPC05T 333 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	10	15359707R0	GRM40F104Z50PT85 0.1UF/50V	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Panel,Jack,Volume	4 +6 +6
00567112	RPC05T 471 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	4					
00567134	RPC05T 681 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	2					
00567245	RPC05T 472 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	1					
00567212	RPC05T 332 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	3					
00567023	RPC05T 101 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	14	01672889	SBC3-221-681	CHOKE COIL	L20 on Main	1
# 00567490	RPC05T 394 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	13	01565589	N1608ZA601T01	FERRITE-BEAD	CHIP on Main	22
15399487	RPC10T 2R2 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	3	00903167	N201Z2601T02 (CHIP)	FERRITE-BEAD	CHIP on Jack	19
# 00561589	RPC10T 4R7 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	1	12449555	FBR07HA850TB00 TAPE	INDUCTOR	FL101 on Jack	1
00567501	RPC05T 474 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	3					
00567301	RPC05T 153 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	10					
00567256	RPC05T 562 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	5					
00567289	RPC05T 103 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	44					
# 00567390	RPC05T 683 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	13					
# 00567145	RPC05T 812 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	1					
# 00567312	RPC05T 183 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	2					
00567378	RPC05T 473 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	19					
00567334	RPC05T 273 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	5					
00567323	RPC05T 223 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	19					
00567034	RPC05T 121 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	1					
# 00567423	RPC05T 124 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	2					
# 00567556	RPC05T 105 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	13					
01457145	EXB8E10C103J	RESISTOR ARRAY	RA10,RA14,RA22 on Main	3					
15409115	EXB8V8223JV	RESISTOR ARRAY	RA24-26 on Main	3					
00126112	EXB8V8101JV	RESISTOR ARRAY	RA8,RA11,RA15,RA17 on Main	4					
15409113	EXB8V8103JV	RESISTOR ARRAY	RA29-31,RA37 on Main	5					
00902856	EXB8V8104JV	RESISTOR ARRAY	RA23,RA27,RA39 on Main	3					
15399301	RPC10T 080 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Jack	6					
15399397	RPC10T 102 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Jack	2	# 01896167	26x45-A6.0BB-P1.25-HBL10	FUJI CARD	CN6 on Main to CN1 to Panel	1
15399445	RPC10T 104 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Panel,Jack	2+4	# 01896189	30x45-A6.0BB-P1.25-HBL10	FUJI CARD	CN3 on Main to CN101 on Jack	1
15399421	RPC10T 103 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Jack	4	23475341	16x300A4.0BB-P1.0-HBL10	FUJI CARD	CN5 on Main to LCD unit	
15399389	RPC10T 471 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Panel,Jack	2+5					
15399373	RPC10T 101 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Jack	2					
15399365	RPC10T 470 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Panel	2					
15399375	RPC10T 121 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Panel	7					
15399405	RPC10T 222 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Panel	4					
<b>POTENTIOMETER / ボリュウム</b>									
00896767	RK14K12C 10KA X2 L=20	14MM ROTARY POTENTIOMETER		3					
00671589	EWANFXN10B14	30MM SLIDE POTENTIOMETER		4					
<b>CAPACITOR / コンデンサ</b>									
00566856	GRM39SL68J150PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	6					
15399222	ECJ2VFE224Z 22000PF/50V	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main,Panel	26 +8					
01675190	GRM39CH220J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	1					
00567978	GRM39F104Z25PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	106					
01675278	GRM39CH101J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	8					
01349312	GRM39F05Z10PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	1					
# 01675189	GRM39CH180J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	5					
00567945	GRM39B103K50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	25					
01675312	GRM39CH21J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	1					
01675367	GRM39CH47J150PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	5					
00567823	GRM39B102K50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	62					
01675334	GRM39CH33J150PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	1					
01675167	GRM39CH100D50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	15					
13639550M0	ECEA1CKA101B 10UF/16V	CHEMICAL CAPACITOR	C145,C149,C320,C321,C343,C345,C373, C375,C385,C390,C392,C394,C395 on Main	13					
13639557M0	ECA1CM102B	CHEMICAL CAPACITOR	C141,C144 on Main	2					
01783467	RV2-16V101MZ7-R	CHEMICAL CAPACITOR	C23,C43,C56,C72 on Main, C103, C105 on Jack	4 +2					
01564778	RV2-16V100MZ7-R 10UF/16V	CHEMICAL CAPACITOR	C76,C79,C101,C104,C324,C325, C328 on Main, C1 on Panel, C104, C111,C120,C125 on Jack	7 +4 +1					
13639546M0	ECEA1CKA100B 10UF/16V	CHEMICAL CAPACITOR	C9,C17,C27,C38,C40-42,C49,C63,C69, C88,C95,C99,C127,C236,C311,C336,C338,	28					
<b>INDUCTOR, COIL, FILTER / インダクター、コイル、フィルター</b>									
					01672889	SBC3-221-681	CHOKE COIL	L20 on Main	1
					01565589	N1608ZA601T01	FERRITE-BEAD	CHIP on Main	22
					00903167	N201Z2601T02 (CHIP)	FERRITE-BEAD	CHIP on Jack	19
					12449555	FBR07HA850TB00 TAPE	INDUCTOR	FL101 on Jack	1
<b>CRYSTAL, RESONATOR / クリスタル、発振子</b>									
					00901912	MA-406 24.576MHZ TE24	CRYSTAL	X2 on Main	1
					01126267	MA-406 7.056MHZ	CRYSTAL	X1 on Main	1
<b>ENCODER / エンコーダー</b>									
					01013223	EVQ VEM F01 24B	ROTARY ENCODER	EN1 on Panel	1
<b>CONNECTOR / コネクター</b>									
					# 01897167	52807-1610	CONNECTOR	CN5 on Main	1
					01120578	IL-EPC-26SL-N	FCF CONNECTOR	CN1 on Panel	1+1
					01454989	CONNECTOR 52045-3045	CONNECTOR	CN3 on Main	1
					13369937	53253-1510 (2MM PITCH)	CONNECTOR	CN9 on Main	1
					13369598	52147-0310 3PIN	WIRE TRAP	CN102 on Main	1
					01456556	52044-3045	CONNECTOR	CN101 on Jack	1
					13429292	51048-0300 3PIN	CABLE HOLDER	CN2,CN3 on Panel, CN202 on Volume	1+2
<b>WIRING, CABLE / ワイヤリング、ケーブル</b>									
					# 01896167	26x45-A6.0BB-P1.25-HBL10	FUJI CARD	CN6 on Main to CN1 to Panel	1
					# 01896189	30x45-A6.0BB-P1.25-HBL10	FUJI CARD	CN3 on Main to CN101 on Jack	1
					23475341	16x300A4.0BB-P1.0-HBL10	FUJI CARD	CN5 on Main to LCD unit	
<b>SCREW / ねじ類</b>									
					40011101	SCREW M3x8	BINDING TAPITTE B FE BZC		6
					40012312	SCREW M3x12	BINDING TAPITTE B FE BZC		3
					40011278	SCREW M3x8	BINDING P-TITE FE ZC		21
					40233012	SCREW M2.6x8	BINDING TAPITTE FE BZC		1
					40237101	SCREW M3x8	DOUBLE SEMS FE BZC		5
					40238145	SCREW M5x12	TRUSS BZC	for Bottom Cover	4
<b>PACKING / 梱包材</b>									
					# 01907856	ADAPTOR PAD			1
					# 01907845	LOWER PAD R			1
					# 01895878	LOWER PAD L			1
					# 01895867	UPPER PAD			1
					# 01895845	PACKING CASE			1
<b>MISCELLANEOUS / その他</b>									
					12569420	LITHIUM BATTERY HOLDER	(HL32-A2) FOR CR2032		1
					125692980	LITHIUM BATTERY	CR1032 220MAH/3V		1
					22360712	CORD HOOK	236-712		1
					01344967	FOOT			4
					# 71450289	SHIELD SHEET ASSY			1
					# 01907867	SHIELD SHEET PANEL			1
					# 01907878	INSULATING SHEET PANEL			1
					# 01906089	PWB SPACER	DLSF-1-18M-01		2
					40016589	NYLON RIVET	NRP-335		2
<b>ACCESSORIES (STANDARD) / 標準付属品</b>									
					Δ 00905756	AC ADAPTOR	AC1-100C		1
					Δ 00905767	AC ADAPTOR	AC1-120C		1
					Δ 01018312	AC ADAPTOR	AC1-230C		1
					Δ 01458278	AC ADAPTOR	ACB-230E		1
					12449549	AC ADAPTOR	ACB-240(A)		1
					# 71346356	OWNER'S MANUAL	JAPANESE		1
					# 71450312	OWNER'S MANUAL	ENGLISH		1
					40232334	保証書	JAPAN ONLY		1

## Checking the software version

## バージョンナンバーの確認方法

1. Turn the power on while holding down [F1][F2][F3]. Continue holding these until the panel LED light briefly.  
The display will indicate "WELCOME TO TD-8..."
2. Press [CLICK].
3. Press [RIM].

\* If you press another switch or press the switches in a different order, you will not be able to access the version check display. Perform the procedure once again from the beginning.

1. [F1][F2][F3] を押しながらか電源 ON します。パネルの LED が一瞬点灯するまで押し続けてください。  
"WELCOME TO TD-8..." と表示が出ます。
2. [CLICK] を押しします。
3. [RIM] を押しします。

\* 違うスイッチを押ししたり、スイッチを押す順序を間違えるとバージョン確認画面に入れません。はじめから操作し直して下さい。

```

PRODUCT: TD8
PROG: VERSION 1.00
      BUILD 001
      00/00/99 00:00:00
PROG CPU
  
```

4. Press [F1] to see the PROG (Flash memory) version.  
Press [F2] to see the CPU (CPU Internal ROM) version.

4. [F1] を押すと PROG(Flash メモリ) のバージョンが表示されます。  
[F2] を押すと CPU(CPU Internal ROM) のバージョンが表示されま

5. To exit the software version display, turn off the power.

5. バージョン確認画面から抜けるには、電源を OFF します。

## Data save and load

### ● Bulk dump

To save data, use the external sequencer as you would when recording musical data, and perform the following steps on the TD-8 as shown in the following diagram.

Use a MIDI cable to connect the TD-8's MIDI OUT connector to the MIDI IN connector of the external sequencer.

### Procedure

1. Press [SETUP], then [F2 (MIDI)], and then [F3 (BULK)].  
[SETUP] lights, and the "BULK DUMP" screen appears.
2. Press [INC/+ ] or [DEC/- ] or rotate the VALUE dial to select the data that will be transmitted "ALL".  
(ALL: All data, including setup, drum kit, User percussion set, User pattern, and song data is sent.)
3. Start the recording process of the external sequencer.  
Press [F3 (EXEC)] to begin sending the data.

```

BULK DUMP
ALL
EXEC
  
```

```

BULK DUMP TRANSMITTING 77%
EXEC
  
```

If you wish to cancel this, press [F1 (STOP)].

途中で送信を止める場合は [F1(STOP)] を押しします。

### ● Bulk load

Use a MIDI cable to connect the TD-8's MIDI IN connector to the MIDI OUT connector of the external sequencer.

### Procedure

1. When receiving the TD-8 data stored in the MIDI instrument or PC, use the same system exclusive device ID number as that used for the exclusive data transmission.
  2. Send the settings data from the external sequencer to the TD-8.  
No Special settings are required for the TD-8 to receive data from an external sequencer. Everything is done automatically.
- \* At this time, the TD-8's data is overwritten. Back up any important data as needed before carrying out this operation.

### • To set the ID number

1. Press [SETUP], then [F2 (MIDI)], and [F1 (GLOBAL)], and then [F3 (PAGE3)].  
The "MIDI GLOBAL" screen appears.
2. Use [▲]/[▼] to move the cursor to "DEVICE ID".
3. Use [INC/+ ] or [DEC/- ] or the VALUE dial to make the setting.

```

GM MODE OFF
RX GM ON
SOFT THRU OFF
DEVICE ID 01
PAGE 1 PAGE 2 PAGE 3
  
```

### ● 受信 (バルク・ロード) の方法

TD-8 の MIDI IN コネクタと外部シーケンサーの MIDI OUT コネクタを、MIDI ケーブルで接続してください。

### 操作手順

1. 送信側の MIDI 機器またはコンピュータからのエクスクルーシブ・メッセージを送信するデバイス ID ナンバーと TD-8 のデバイス ID ナンバーを合わせます。
2. 保存したデータを TD-8 に送り返すには、特に設定は必要ありません。外部シーケンサーから設定したデータを TD-8 に送信すれば、その設定が再現されます。  
このとき、TD-8 上のデータは上書きされます。必要に応じてバックアップをとってから、操作を行ってください。  
シーケンサーやコンピュータに保存した TD-8 のデータを受信するときは、エクスクルーシブ・メッセージを送信したときと同じデバイス ID ナンバーに設定してください。

### • デバイス ID ナンバーの設定方法

1. [SETUP] [F2 (MIDI)] [F1 (GLOBAL)] [F3 (PAGE 3)] を押しします。  
"MIDI GLOBAL" 画面が表示されます。

2. [▲]/[▼] を押して DEVICE ID のところにカーソルを合わせます。
3. [INC/+ ] [DEC/- ] または VALUE ダイヤルを使って設定します。

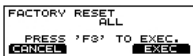
## FACTORY RESET

All data and settings stored in the TD-8 are lost in carrying out this operation. Follow the procedures described in "Bulk Dump" to save any data and settings you need to keep to an external MIDI device.

1. Press [SETUP], then [F3 (MENU)].  
[SETUP] is lit, and a pop-up menu appears.
2. Press [INC/+], rotate the VALUE dial, or press [▲]/[▼] to move the cursor to "RESET."
3. Press [F3] to confirm the name.  
The "FACTORY RESET" screen appears.



4. Press [INC/+] or [DEC/-] or rotate the VALUE dial to select the parameter you want to restore to factory settings.
5. Press [F3 (EXEC)] to execute.  
The confirmation screen appears.



Press [F3 (EXEC)] to execute Factory Reset.  
Press [F1 (CANCEL)] to cancel the operation.

- \* When Factory Reset is carried out, the [GROUP FADERS] settings values are set to the maximum volume, regardless of the slider positions.

## ファクトリーリセットの方法

TD-8 に記録されている、パッドやインストの設定、パターンやソングのデータを製品出荷時の設定に戻します。  
TD-8 にあるデータや設定がすべて失われます。必要なデータや設定は、「バルク・ダンプ」の操作で外部 MIDI 機器に保存してください。

1. [SETUP] [F3 (MENU)] を押します。  
[SETUP] が点灯し、ポップアップ・メニューが表示されます。
2. [INC/+]、[DEC/-]、VALUE ダイアル、[▲]/[▼]のいずれかで「RESET」にカーソルを合わせます。
3. [F3] を押して確認します。  
「FACTORY RESET」画面が表示されます。

4. [INC/+] [DEC/-] または VALUE ダイアルで製品出荷時の設定に戻す項目 (ALL) を選びます。
5. [F3 (EXEC)] を押します。  
確認画面が表示されます。

[F3 (EXEC)] を押すと、ファクトリー・リセットが実行されます。  
キャンセルする時は、[F1 (CANCEL)] を押します。

ファクトリー・リセットを実行すると、[GROUP FADERS] の設定値は、各スライダーの位置に関わらず、最大音量になります。

## Procedure for updating the software

### Necessary items

- TD-8 Update Disk SET (Part No.17048347)
- SMF-compatible sequencer (ex.: XP-50/60/80, MC-50/80 etc.)

### Procedure

1. Connect the SMF player's MIDI OUT connector to the TD-8's MIDI IN connector.
2. Turn the power on while holding down [SETUP]+[REC], and you will enter Update Mode. [SETUP] will light.

\* If you make a mistake in the order of the following procedure, the TD-8 will start up in its normal mode.

3. Continue holding [REC], release [SETUP], and press [DOWN].  
[CHAIN] will light.
4. Continue holding [DOWN], release [REC], and press [BWD].

When [CHAIN] and [REC] light, release the buttons.

If a FlashID error occurs, [CLICK] will light.

If you then press any of the buttons, the TD-8 will start up in normal mode.

5. When [CHAIN]+[REC] go dark and [PLAY] lights, play back the update disks in the correct order.  
During the update, the TD-8 will operate as follows.

..5-1 While receiving data, [TRIGGER] will light.

..5-2 While writing data, [REC] will light.

..5-3 When writing is completed and the unit is waiting to receive data, [PLAY] will light

Each time a SMF is received, operations 5-1~5-3 will be repeated.

6. When the final disk has finished playing, [KIT] will blink, indicating that the update process has ended successfully.

\* When the last block of flash ROM has been received and written, it will be determined that writing has been completed for all blocks.

### Error displays

[CLICK]	Flash memory ID code is wrong
[RIM][CHAIN]	Failed to erase Flash memory
[RIM][PLAY]	SMF reception error
[RIM][REC]	Flash memory writing error
[TEMPO]	Following the update, the checksum of the entire Flash memory differs from the checksum of the update disk.
All dark	SMF is invalid

## バージョンアップの方法

### 用意するもの

- TD-8 Update Disk SET (Part No.17048347)
- SMF 対応のシーケンサー (例: XP-50/60/80, MC-50/80 等)

### 操作手順

1. SMF プレイヤーの MIDI OUT 端子と TD-8 の MIDI IN 端子を接続します。
2. [SETUP]+[REC] を押しながら PowerOn すると UpdateMode に入り [SETUP] が点灯します。

以下操作順を間違えると通常モードで立ち上がります

3. [REC] を押したまま [SETUP] を離し、[DOWN] を押します。  
[CHAIN] が点灯します。
4. [DOWN] を押したまま [REC] を離し、[BWD] を押します。  
[CHAIN] と [REC] が点灯したら、ボタンを離してください。

FlashID エラーの場合は [CLICK] が点灯します。

ここで何らかのボタンを操作すると、通常モードで起動します。

5. [CHAIN]+[REC] が消えて [PLAY] が点灯したら、Update Disk を順次再生してください。  
Update 中の本機の動作は、以下の通りです。

..5-1 データ受信中、[TRIGGER] が点灯

..5-2 書き込み中、[REC] が点灯

..5-3 書き込み終了したら受信待機に入り [PLAY] が点灯する

SMF を受信するたびに 5-1 ~ 5-3 をくり返します。

6. 最後の DISK を再生し終えた時、[KIT] が点滅したら Update の正常終了です。

FlashRom の最終ブロックの受信 / 書き込みをすると、すべてのブロックの書き込みが終了したと判断します。

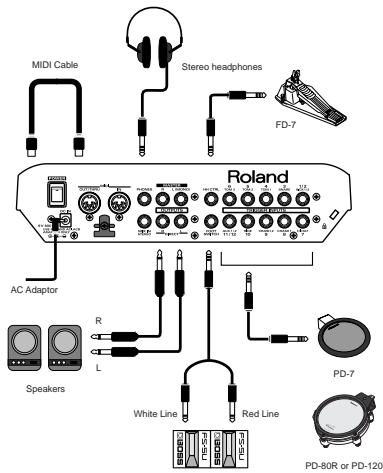
### エラー表示

[CLICK]	Flash メモリの ID コードが違う
[RIM][CHAIN]	Flash メモリの消去失敗
[RIM][PLAY]	SMF 受信のエラー
[RIM][REC]	Flash メモリの書き込みエラー
[TEMPO]	Update 後の Flash メモリ全体と Update ディスクのチェックサムが異なる
全消灯	SMF が不正



## Test mode

## テストモード



## ■ Test items

1. Version Test
2. Device Test
3. MIDI Test
4. Switch/LED Test
5. Foot Switch Test
6. LCD/Encoder Test
7. AD Test
8. Trigger Test (CPU)
9. Trigger Test (DSP)
10. Mix In Test
11. Sound/7Seg LED Test
12. Effect Test
13. Factory Reset

## ■ Required items

- MIDI cable
- FS-5U (foot switch) × 2
- PCS-31
- FD-7 (hi-hat control pedal)
- PD-7 × 2
- PD-120 or PD-80R
- Oscillator or audio device (synthesizer etc.)
- Headphones
- Monitor speakers × 2

## ■ テスト項目

1. Version Test
2. Device Test
3. MIDI Test
4. Switch/LED Test
5. Foot Switch Test
6. LCD/Encoder Test
7. AD Test
8. Trigger Test (CPU)
9. Trigger Test (DSP)
10. Mix In Test
11. Sound/7Seg LED Test
12. Effect Test
13. Factory Reset

## ■ 用意するもの

- MIDI ケーブル
- FS-5U(フット・スイッチ) × 2
- PCS-31
- FD-7(ハイハット・コントロール・ペダル)
- PD-7 × 2
- PD-120 または PD-80R
- 発振器またはオーディオ機器 (シンセサイザー等)
- ヘッドホン
- モニタースピーカー × 2

## ■ Entering test mode

1. Connect the AC adaptor.  
Connect the FD-7 (hi-hat control pedal).  
Use the PCS-31 to connect the FS-5U (foot switch) to the TD-8.
  2. While holding down [CHAIN][SETUP], turn on the power. Continue holding them until the panel LED's light briefly.  
The display will indicate "TD-8 TEST MODE."
  3. Press [SHIFT].
  4. Press [EXIT].
- When performing the AD test, connect the hi-hat pedal before turning the power on. Also, do not press the pedal until the display indicates "TD-8 TEST MODE." If you turn on the power without connecting the hi-hat pedal or press the pedal before the display indicates "TD-8 TEST MODE," the AD test will produce a result of NG.
  - If you press a different switch, or if you press the switches in the wrong order, you will not enter test mode. Perform the procedure from the beginning.
  - When you enter test mode, the contents of user memory will be erased. Before you enter test mode, use bulk dump to make a backup of the user memory.  
Before exiting test mode, be sure to perform Factory Reset. If you exit test mode without performing the Factory Reset, an error of "BACKUP NG!" may appear the next the power is turned on in normal mode.

## ■ Basic procedure for test mode

- When you enter test mode, the 7-segment display in the upper part of the LCD will indicate numbers from 1 through 13.  
When a test result is OK, the number for that item will disappear.
- If a test result is OK and you wish to proceed to the next item, press [EXIT]. For several of the tests, you will automatically advance to the next test after a result of OK.
- If a test result is NG, or if you wish to halt during a test and proceed to the next test, hold down [SHIFT] and press [EXIT].
- To return to the previous test, press [F1].
- To select a test item, hold down [CHAIN] and press [F1].  
Use [▲]/[▼], [INC]/[DEC], and the encoder to select a test item, and press [F3(SELECT)] to finalize your selection.

## ■ Proceeding through Test mode

1. Version test  
(1) One or two seconds will be required before the display appears. (The check sum is being calculated.)
- (2) Verify the software version.

## ■ テストモードへの入り方

1. AC アダプターを接続します。  
FD-7(ハイハット・コントロール・ペダル)を接続します。  
FS-5U(フット・スイッチ)を PCS-31 を使って本体に接続します。
  2. [CHAIN][SETUP] を押しながら電源 ON します。パネルの LED が一瞬点灯するまで押し続けてください。  
"TD-8 TEST MODE" と表示が出ます。
  3. [SHIFT] を押します。
  4. [EXIT] を押します。
- AD Test を行うときは、ハイハット・ペダルを接続してから電源 ON してください。また、"TD-8 TEST MODE" と表示が出るまでペダルを踏まないでください。ハイハット・ペダルを接続せずに電源 ON したり、"TD-8 TEST MODE" の表示が出る前にペダルを踏むと、AD Test の結果が NG になります。
  - 違うスイッチを押したり、スイッチを押す順序間違えるとテストモードに入れません。はじめから操作し直して下さい。
  - テストモードに入ると、ユーザーメモリーの内容を消去します。テストモードに入る前に、バルクダンプでユーザーメモリーのバックアップをとっておいて下さい。  
また、テストモードを終了するときは、必ず Factory Reset を行ってから終了して下さい。ファクトリー・リセットを行わずにテストモードを終了すると、次に通常モードで電源 ON したときに "BACKUP NG!" のエラーが出る場合があります。

## ■ テストモードの基本操作

- テストモードに入ると、LCD 上部の 7Seg に 1 から 13 の番号が表示されます。  
テストの結果が OK になると、その項目の番号が消えます。
- テスト結果が OK になって次に進むときは [EXIT] を押します。いくつかのテストは結果が OK になると自動的に次のテストに進みます。
- テスト結果が NG のとき、またはテストの途中で強制的に次のテストに進むときは [SHIFT] を押しながら [EXIT] を押します。
- 前のテストに戻るときは [F1] を押します。
- テスト項目を選ぶときは [CHAIN] を押しながら [F1] を押します。  
[ ]/[ ]、[INC]/[DEC]、エンコーダーで項目を選び、[F3(SELECT)] で決定します。

## ■ テストモードの進め方

1. Version Test  
(1) 表示されるまで 1 ~ 2 秒かかります。(チェックサム計算中)
- (2) バージョンを確認します。



The display will show the following items.

- CPU (CPU Internal ROM) version
- CPU (CPU Internal ROM) check sum
- PROG (Flash ROM) version ... also displayed in large characters
- PROG (Flash ROM) check sum
- PROG (Flash ROM) release date

画面には以下のものを表示します。

- CPU (CPU Internal ROM) バージョン
- CPU (CPU Internal ROM) チェックサム
- PROG (Flash ROM) バージョン ... 大きい文字でも表示されます
- PROG (Flash ROM) チェックサム
- PROG (Flash ROM) リリース日付

(3) Press [EXIT] to proceed to the next test.

(3) [EXIT] を押して次のテストに進みます。

**2. Device test**

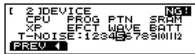
(1) If there is a NG result, the name of the NG device will be displayed.

**2. Device Test**

(1) NG のときは、NG のデバイス名が表示されます。

If trigger noise is detected, the number of that trigger (1-12) will be highlighted.

トリガー・ノイズが検出されたときは、そのトリガー・ナンバー (1-12) が反転表示されます。



**Check items**

- CPU : verify check sum
- PROG (Flash ROM) : verify check sum
- PTN (Pattern ROM) : verify check sum
- SRAM : write / read
- EXP (Tone Generator)
- EEPC (Effect DRAM)
- EWAVE (Wave ROM)
- BATT (Backup Battery) : battery voltage

**チェック項目**

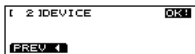
- CPU : チェックサム照合
- PROG (Flash ROM) : チェックサム照合
- PTN (Pattern ROM) : チェックサム照合
- SRAM : 書き込み / 読み出し
- XP (Tone Generator)
- EEPC (Effect DRAM)
- WAVE (Wave ROM)
- BATT (Backup Battery) : バッテリーの電圧

• T-NOISE (Trigger Noise Error): trigger for which noise was detected

• T-NOISE (Trigger Noise Error): ノイズが検出されたトリガー

(2) If the result is OK, you will automatically proceed to the next test.

(2) OK のときは、自動的に次のテストに進みます。



**3. MIDI test**

(1) Use a MIDI cable to connect MIDI IN and MIDI OUT.

The following display will appear.

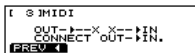
**3. MIDI Test**

(1) MIDI ケーブルで MIDI IN と MIDI OUT を接続します。

以下のような画面が表示されます。

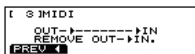
Before connection

接続前



After connection

接続後

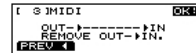


(2) Disconnect the MIDI cable.

(2) MIDI ケーブルを抜きます。

(3) If the result is OK, you will automatically proceed to the next test.

(3) OK なら自動的に次のテストに進みます。



**4. Switch/LED test**

(1) When you press the panel switches individually, make sure that the location and name of the switch is displayed, and that the corresponding sound is heard.

**4. Switch/LED Test**

(1) パネルのスイッチを1つずつ押すと、スイッチの位置と名前が画面に表示され、対応した音が鳴ることを確認します。LEDがあるスイッチは、LEDが消灯することを確認します。

For switches with an LED, make sure that the LED goes dark.

LEDがあるスイッチは、LEDが消灯することを確認します。

\* Do not press two or more switches simultaneously.

\* 同時に2つ以上のスイッチを押さないでください。



(2) If all switches are OK, you will automatically proceed to the next test.

(2) すべてのスイッチがOKなら、自動的に次のテストに進みます。



**5. Foot Switch test**

(1) Connect the foot switches.

**5. Foot Switch Test**

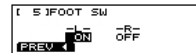
(1) フット・スイッチを接続します。

(2) Press each foot switch individually, and make sure that the display indicates ON/OFF and the corresponding sound is heard.

(2) フット・スイッチを1つずつ踏むと、ON/OFFが表示され、対応した音が鳴ることを確認します。

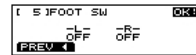
\* If both foot switches are pressed simultaneously, the result will not be OK.

\* 同時に両方のフット・スイッチが押されているときはOKになりません。



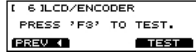
(3) If both foot switches are OK, you will automatically proceed to the next test.

(3) 両方のフット・スイッチがOKなら、自動的に次のテストに進みます。



6. LCD/Encoder Test

6. LCD/Encoder Test



(1) Press [F3(TESt)], and make sure that the entire LCD goes dark.  
Don't forget to check the 7-segment portion in the upper part of the LCD.



(1) [F3(TESt)] を押して、LCD が全消灯することを確認します。  
LCD 上部の 7Seg 部分も忘れずに確認して下さい。

(2) Press [F3(TESt)], and make sure that the entire LCD lights.  
Don't forget to check the 7-segment portion.



(2) [F3(TESt)] を押して、LCD が全点灯することを確認します。  
7Seg 部分も忘れずに確認して下さい。

(3) Rotate the encoder, and make sure that the LCD contrast changes smoothly.

Minimum contrast: all panel LED's dark  
Maximum contrast: [CHAIN] - [RIM] LED's lit

(3) エンコーダーを回して、LCD のコントラストがなめらかに変化することを確認します。

コントラスト最小 : パネルの LED 全消灯  
コントラスト最大 : [CHAIN] - [RIM] の LED 点灯

(4) If the result is OK, press [EXIT] to proceed to the next test.

(4) OK なら、[EXIT] を押して次のテストに進みます。

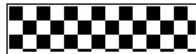
\* If you press the following switches during the LCD/Encoder test, the LED will blink and the corresponding pattern will be displayed. (These displays make it easier to see whether pixels are defective. Normally they are not used.)

If you press a switch whose LED is blinking, you will return to the first screen of the LCD/Encoder test.

\* LCD/Encoder Test 中に以下のスイッチを押すと、LED が点滅して対応したパターンが表示されます。(ドットの欠けなどを見やすくするための表示です。通常は使いません。)

LED が点滅しているスイッチを押すと、LCD/Encoder Test の先の画面に戻ります。

• [SETUP] :



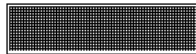
• [SETUP] :

• [MIXER] :



• [MIXER] :

• [KIT] :



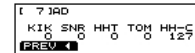
• [KIT] :

7. AD test

(1) Separately move each of the four group faders from the lowest to the highest position (or from the highest to the lowest). Make sure that the display indicates 0 - 127, and that you hear the corresponding sound for each fader.



(2) Press the hi-hat pedal. Make sure that the display indicates a value of 0 - 127, and that you hear the corresponding sound.



\* When performing the AD test, connect the hi-hat pedal before turning on the power. If you perform this test without connecting the pedal, a result of NG! will occur.

7. AD Test

(1) グループ・フェーダー4本を、1本ずつ一番下から一番上(または一番上から一番下)まで動かします。0・127の値が表示され、フェーダーに対応した音が鳴ることを確認します。

(2) ハイハット・ペダルを踏んで、0 - 127 の値が表示され、対応した音が鳴ることを確認します。

\* AD Test を行うときは、ハイハット・ペダルを接続してから電源 ON してください。接続せずにこのテストを行うと、NG! となります。



(3) If all faders and the hi-hat pedal are OK, you will automatically proceed to the next test.

(3) すべてのフェーダーとハイハット・ペダルが OK なら、自動的に次のテストに進みます。



8. Trigger test (CPU)

(1) Connect a pad to each trigger input jack, and perform the following input.

Make sure that the corresponding number is highlighted and then disappears, and that the corresponding sound is heard.

Use the PCS-31 to connect two PD-7 units to the 1/2 and 11/12 inputs, and strike the HEAD to check.

Check items

- Strike HEAD
- Operate the RIM SWITCH (3 - 10)

8. Trigger Test (CPU)

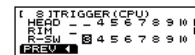
(1) パッドを各トリガー入力端子に接続し、以下の入力を行います。

対応した番号が反転後に消えて、対応した音が鳴ることを確認します。

1/2、11/12 の入力には、PCS-31 を使って PD-7 を 2 個接続し、HEAD を叩くチェックをします。

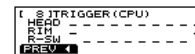
チェック項目

- HEAD を叩く
- RIM SWITCH を操作する (3 - 10)



(2) If the result is OK, press [EXIT] to proceed to the next test.

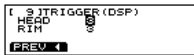
(2) OK なら、[EXIT] を押して次のテストに進みます。



## 9. Trigger test (DSP)

(1) Connect the PD-120 or PD-80R to 3 SNARE, and strike the HEAD and RIM.

At this time, make sure that the corresponding number is highlighted and then disappears, and that the corresponding sound is heard.



(2) If the result is OK, press [EXIT] to proceed to the next test.

## 9. Trigger Test (DSP)

(1) PD-120またはPD-80Rを3SNAREに接続し、HEADとRIMを叩きます。

このとき、対応した番号が反転後に消えて、対応した音が鳴ることを確認します。



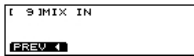
(2) OKなら、[EXIT]を押して次のテストに進みます。

## 10. Mix In test

(1) Connect the output of an oscillator or audio device to MIX IN.

(2) Make sure that the input from the oscillator is output from both MASTER and PHONES.

(3) Rotate the MIX IN, PHONES, and MASTER knobs, and make sure that the volume changes.



(4) If the result is OK, press [EXIT] to proceed to the next test.

## 10. Mix In Test

(1) 発振器またはオーディオ機器の出力をMIX INに接続します。

(2) 発振器からの入力がMASTER、PHONESの両方から出力されることを確認します。

(3) MIX IN、PHONES、MASTERの各つまみを回して音量が変化することを確認します。

(4) OKなら、[EXIT]を押して次のテストに進みます。

## 11. Sound/7Seg LED test

(1) Make sure that the 7-segment LED is entirely dark, and that no sound is heard.



(2) Press [F3(TESt >)], and make sure that the 7-segment LED lights one by one. At the same time, make sure that a sine wave is output from the OUTPUT jack that is highlighted in the display.

\* If you press [F2(TOP)], you will return to the beginning of the Sound/7Seg LED test.



## 11. Sound/7Seg LED Test

(1) 7Seg LEDが全消灯していること、音が出ていないことを確認します。

(2) [F3(TESt >)]を押して、7Seg LEDが1つずつ点灯していくことを確認します。同時に、画面で反転しているOUTPUT端子からsin波が出力されることを確認します。

\* [F2(TOP)]を押すと、Sound/7Seg LED Testの先頭に戻ります。

## OUTPUT

- MASTER-MASTER L+R
- MASTER-MASTER L
- MASTER-MASTER R
- DIRECT-DIRECT L
- DIRECT-DIRECT R
- PHONES-MASTER L+R
- PHONES-MASTER L
- PHONES-MASTER R
- PHONES-DIRECT L
- PHONES-DIRECT R
- PHONES-CLICK L
- PHONES-CLICK R

(3) When all 7-segment LED's are lit, the 7-segment LED's will change to blinking.

(4) If the result is OK, press [EXIT] to proceed to the next test.

## 12. Effect test

(1) Press [F3(TESt)] and make sure that the sound processed by the effect is heard.

Sound: cross-stick

(2) If the result is OK, press [EXIT] to proceed to the next test.

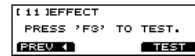
## 13. Factory Reset

(1) Make sure that no number is displayed in the right half of the 7-segment display in the upper part of the LCD screen.

If a number is displayed, the test item for that number has either not been completed, or resulted in NG.

(2) Press [F3(EXEC)] to execute Factory Reset.

(3) When the following display appears, Factory Reset has been completed. This ends test mode. Turn off the power.



## OUTPUT

- MASTER-MASTER L+R
- MASTER-MASTER L
- MASTER-MASTER R
- DIRECT-DIRECT L
- DIRECT-DIRECT R
- PHONES-MASTER L+R
- PHONES-MASTER L
- PHONES-MASTER R
- PHONES-DIRECT L
- PHONES-DIRECT R
- PHONES-CLICK L
- PHONES-CLICK R

(3) すべての7Seg LEDが点灯すると、7Seg LEDが点滅に変わります。

(4) OKなら、[EXIT]を押して次のテストに進みます。

## 12. Effect Test

(1) [F3(TESt)]を押して、エフェクトのかかった音が鳴ることを確認します。

音色: クロス・スティック

(2) OKなら、[EXIT]を押して次のテストに進みます。

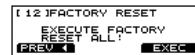
## 13. Factory Reset

(1) LCD画面上部の7Segの右半分に数字が表示されていないことを確認します。

数字が表示されていれば、その番号のテスト項目はテストが終わっていないか、結果がNGだったことを示しています。

(2) [F3(EXEC)]を押してファクトリー・リセットを実行します。

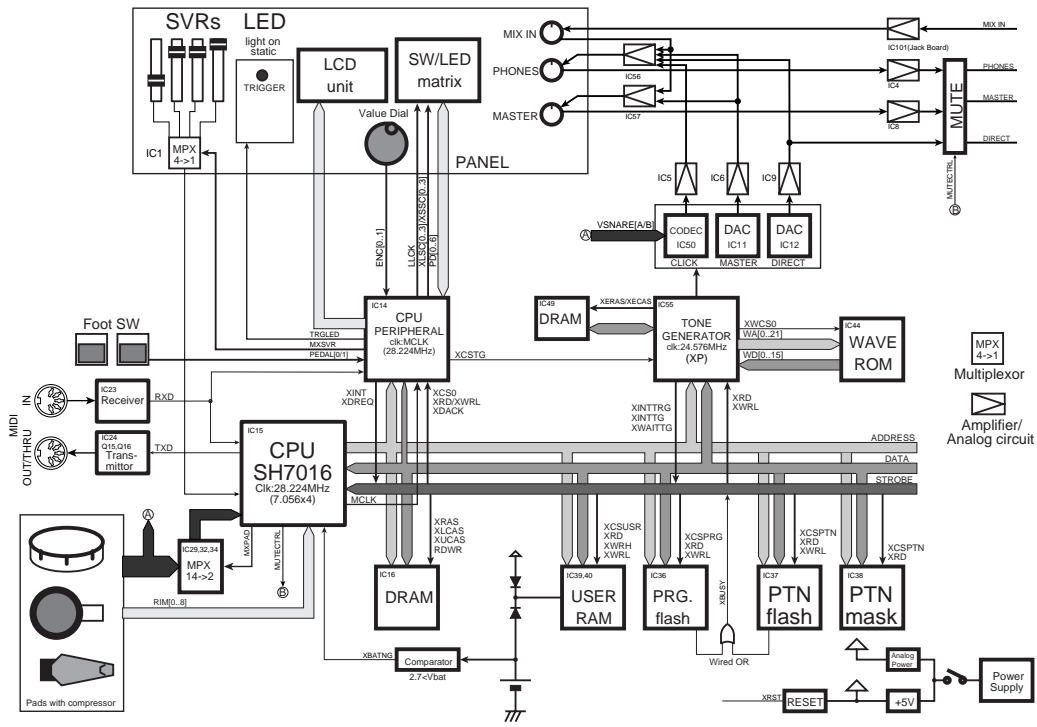
(3) 以下の画面が出たら、ファクトリー・リセット完了です。テストモードは終了です。電源OFFして下さい。



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 Block diagram / ブロック図

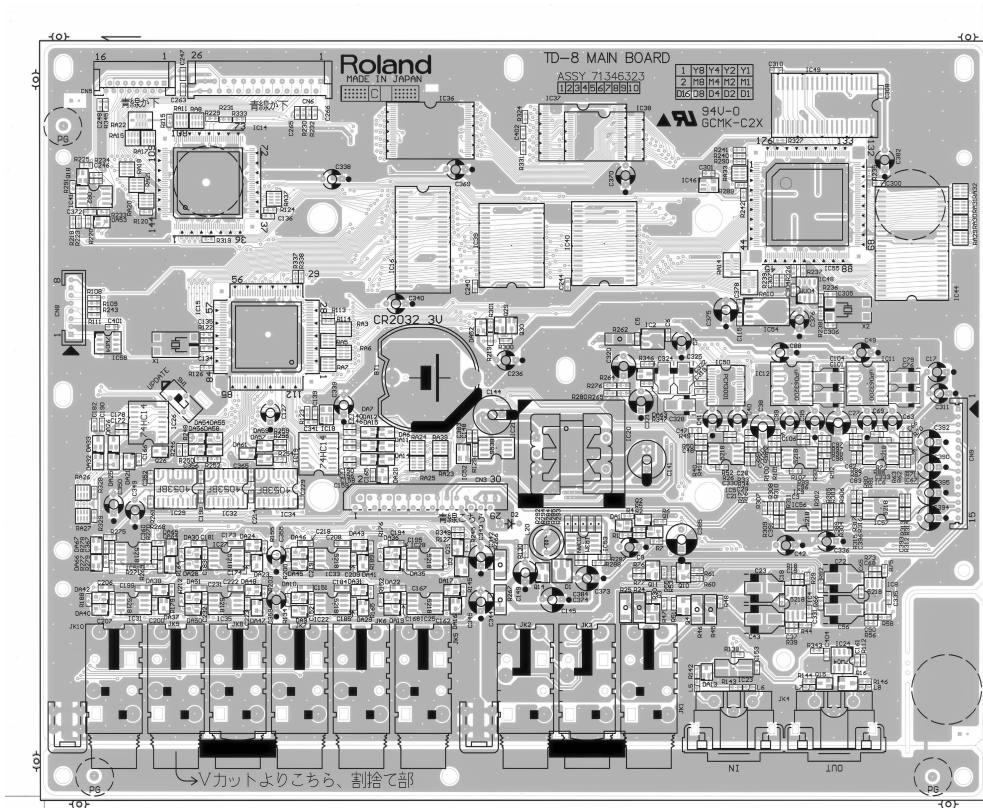
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



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** Circuit board / 基板図 (Main)

**B**  
**C**  
**D**  
**E** Main Board Assy  
71346323



View from components side.

For EU Countries

**Apparatus containing Lithium batteries**

**ADVARSEL!**  
Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskitfling må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Lev det brugte batteri tilbage til leverandøren.

**ADVARSEL**  
Eksplosionsfare ved fejlagtig skifte av batteri. Berytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

**CAUTION**  
Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.

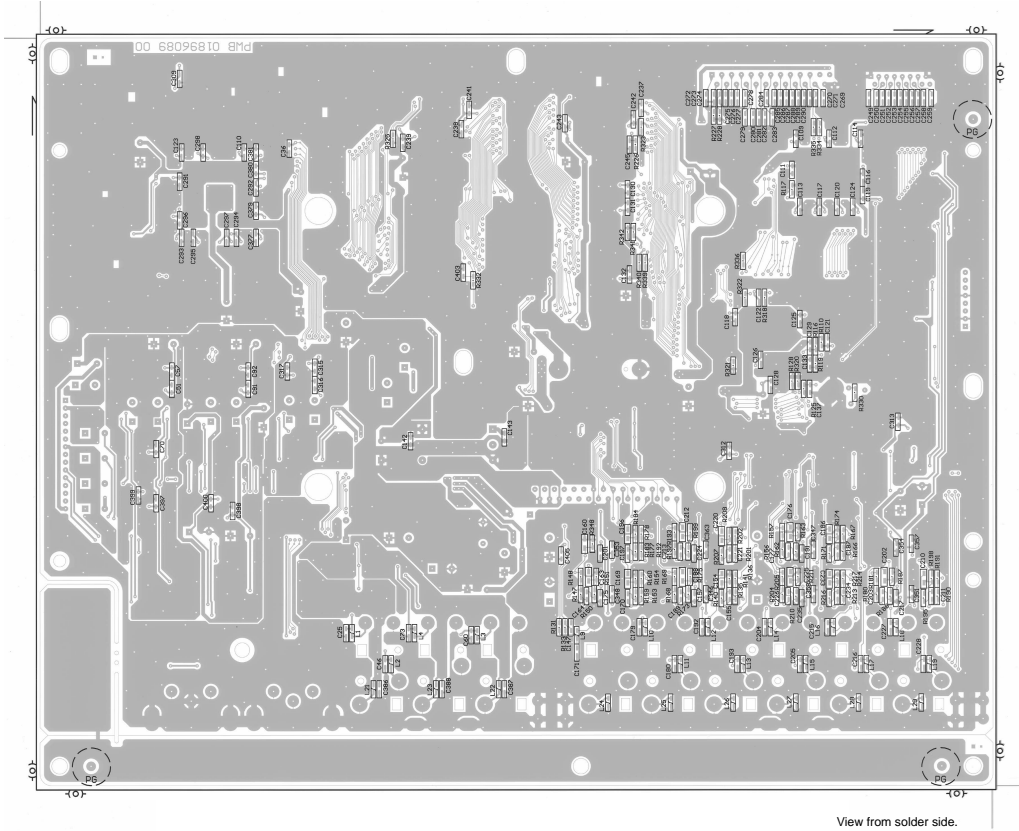
**VARNING**  
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparatleverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

**VAROITUS**  
Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

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 Circuit board / 基板图 (Main)

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



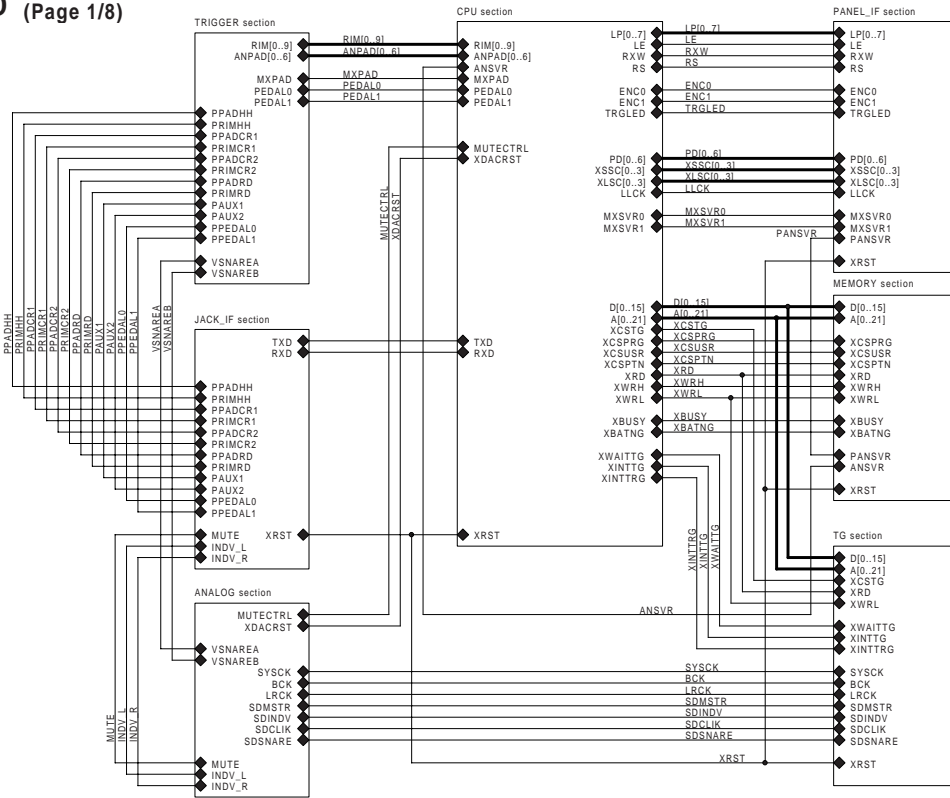
View from solder side.

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

A Circuit diagram / 回路図 (Main) 1/8

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

MAINBOARD (Page 1/8)  
BLOCK DIAGRAM

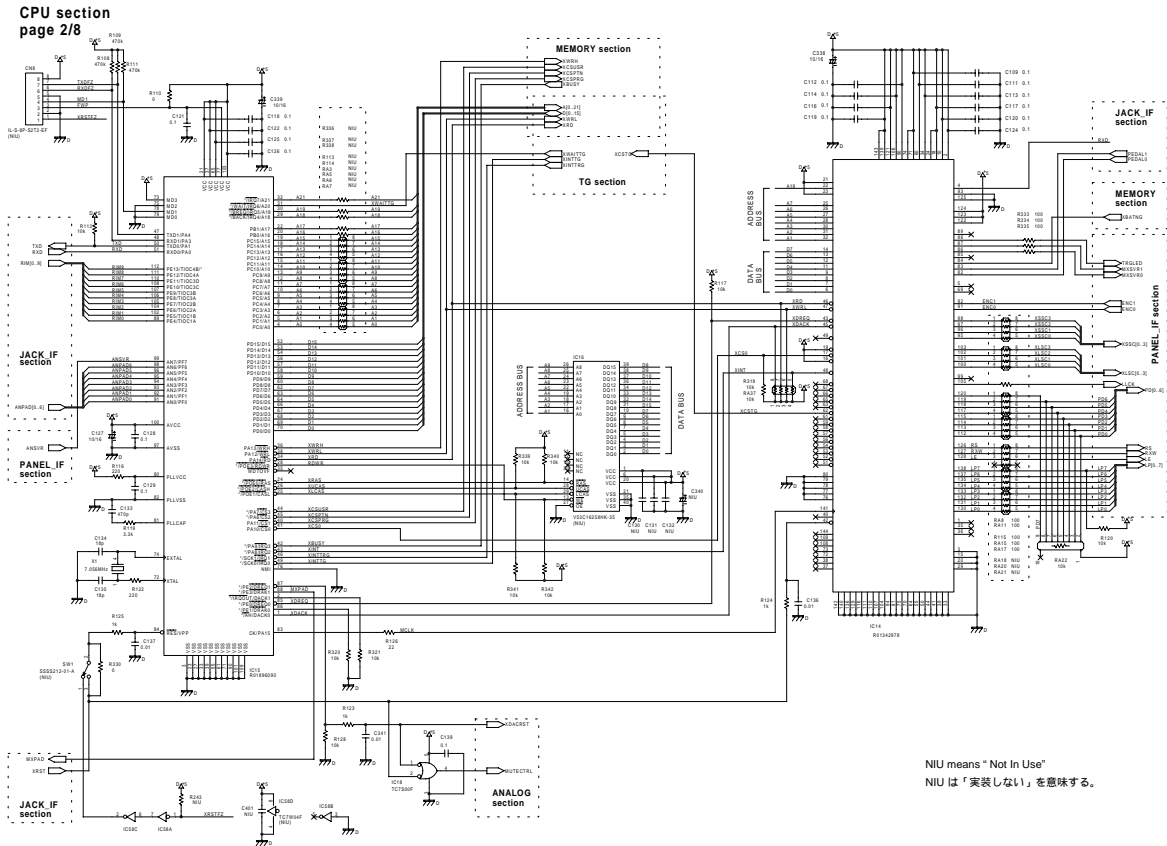




1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

A Circuit diagram / 回路図 (Main) 2/8

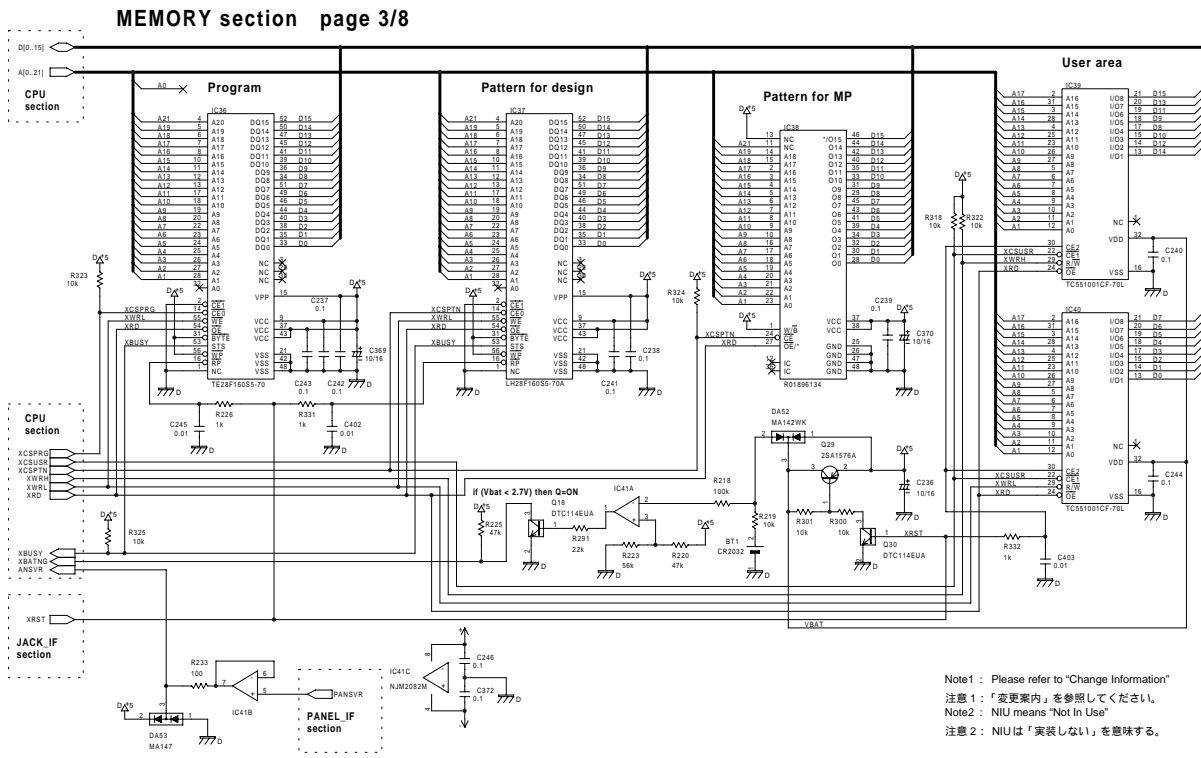
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



NIU means "Not In Use"  
 NIUは「実装しない」を意味する。

A Circuit diagram / 回路図 (Main) 3/8

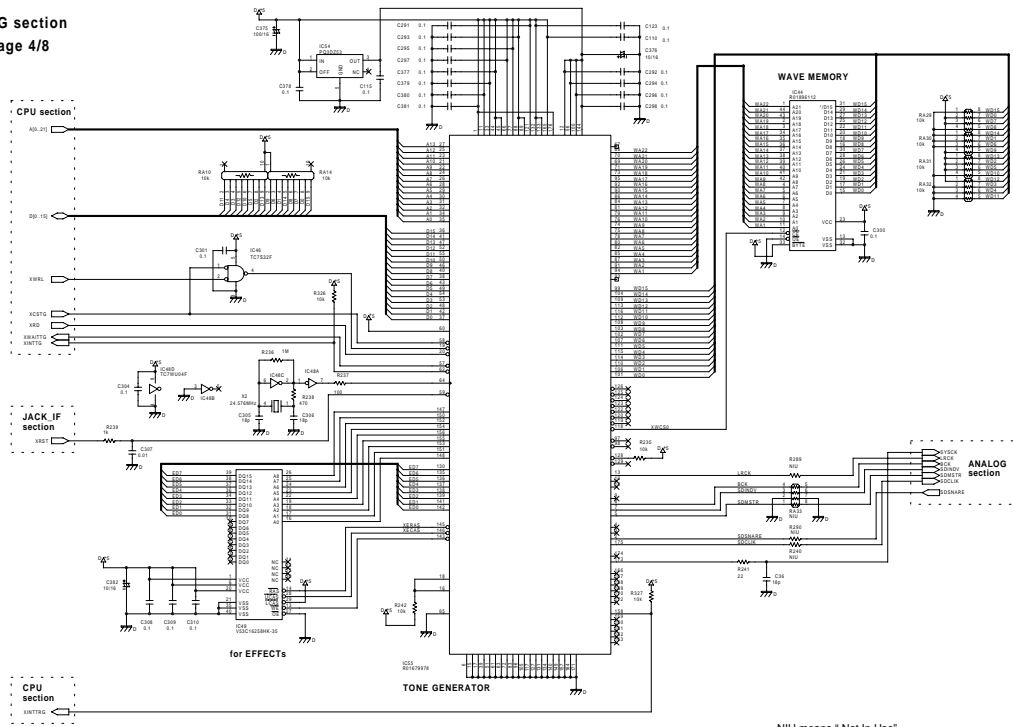
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



A Circuit diagram / 回路図 (Main) 4/8

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

TG section  
page 4/8

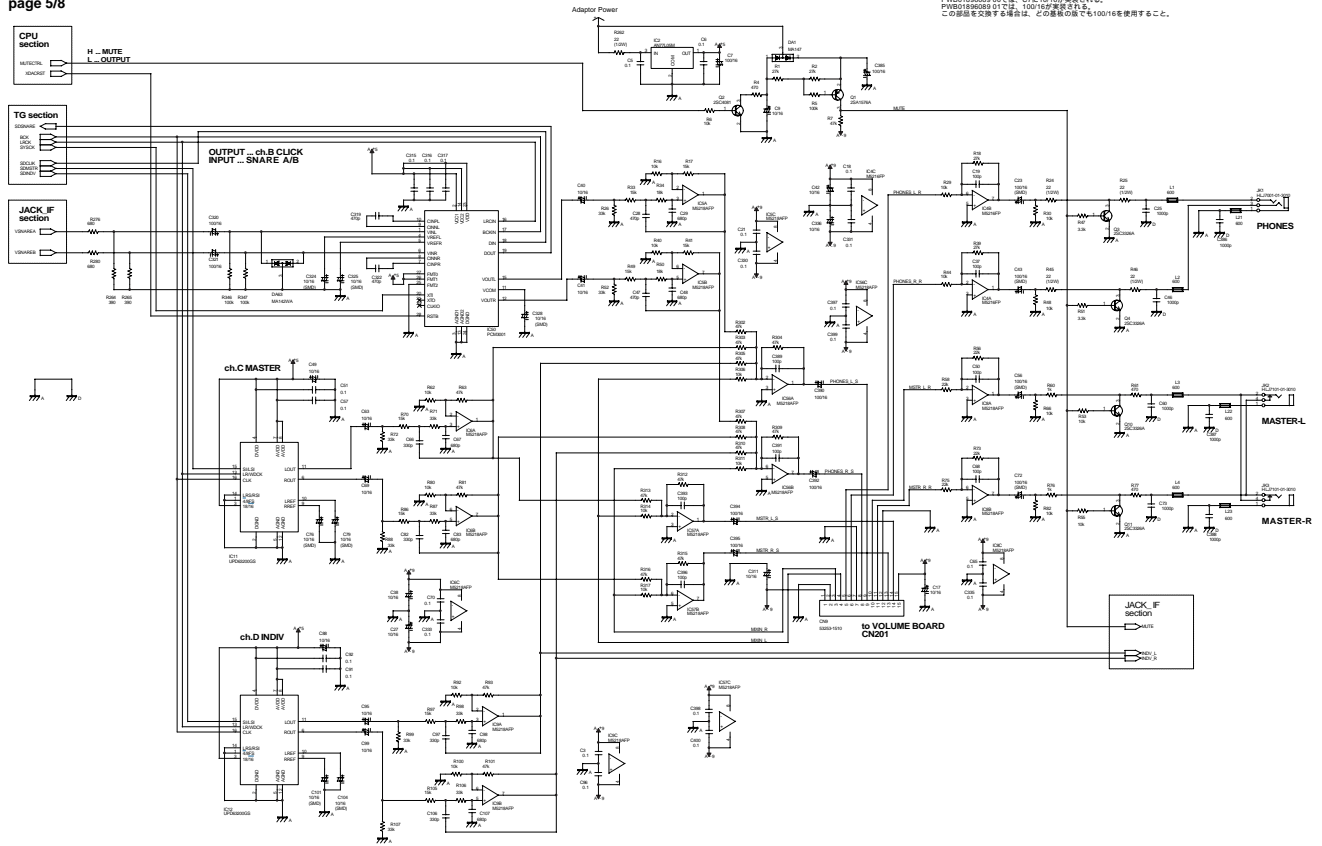


NIU means "Not In Use"  
NIUは「実装しない」を意味する。

A Circuit diagram / 回路図 (Main) 5/8

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

ANALOG section  
page 5/8



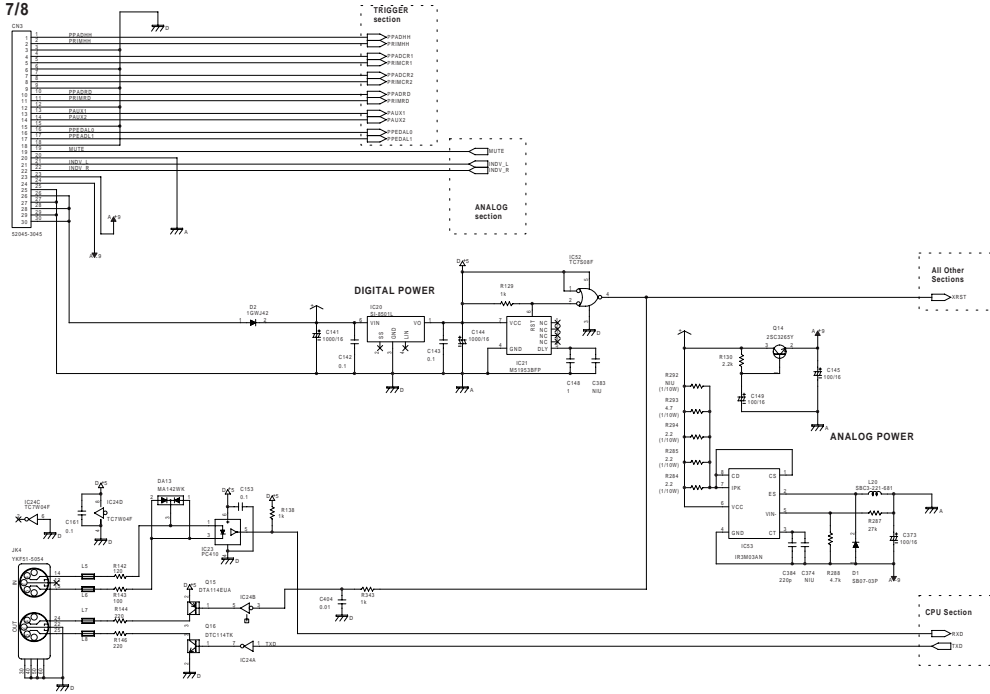
PWB01896089 00では、CTC10116が実装され、  
 PWB01896089 01では、10015が実装される。  
 この回路を交換する場合は、この基板の値で10016を使用すること。



A Circuit diagram / 回路図 (Main) 7/8

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

JACK\_IF section  
with Power supply and MIDI  
page 7/8



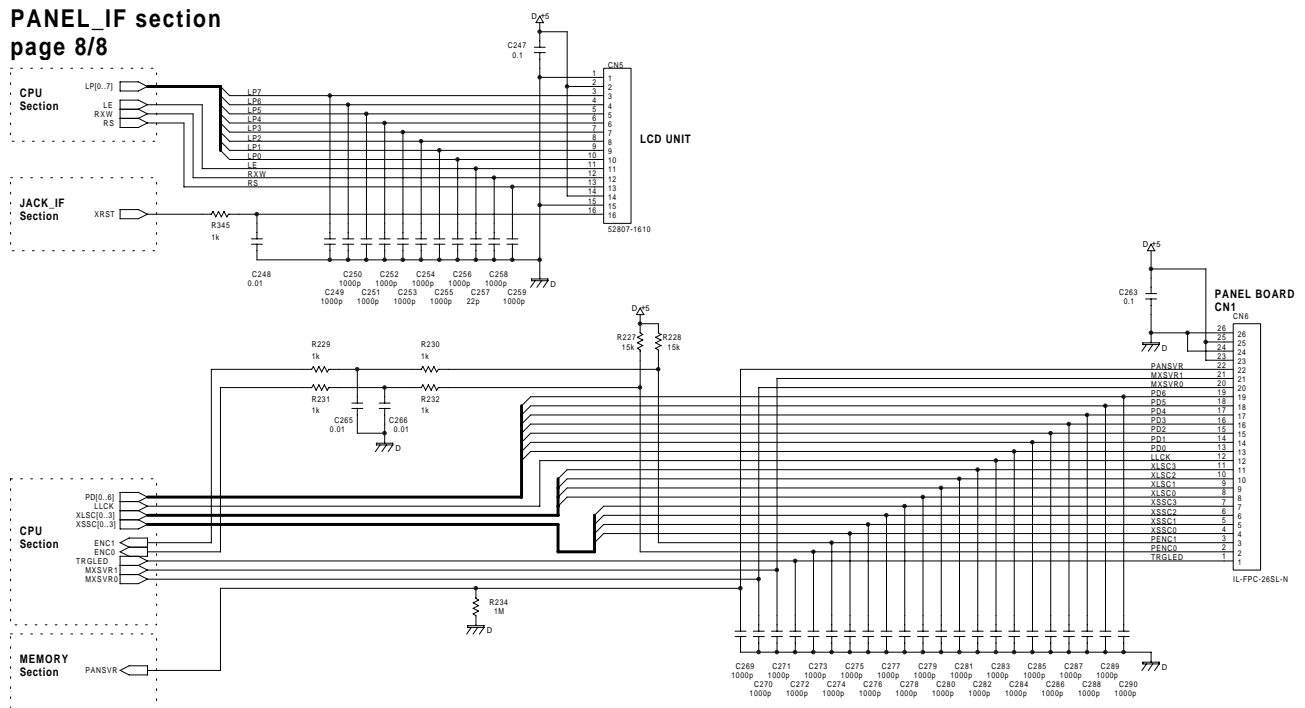
NIU means "Not In Use"  
NIUは「実装しない」を意味する。

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 Circuit diagram / 回路图 (Main)8/8

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

PANEL\_IF section  
page 8/8



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

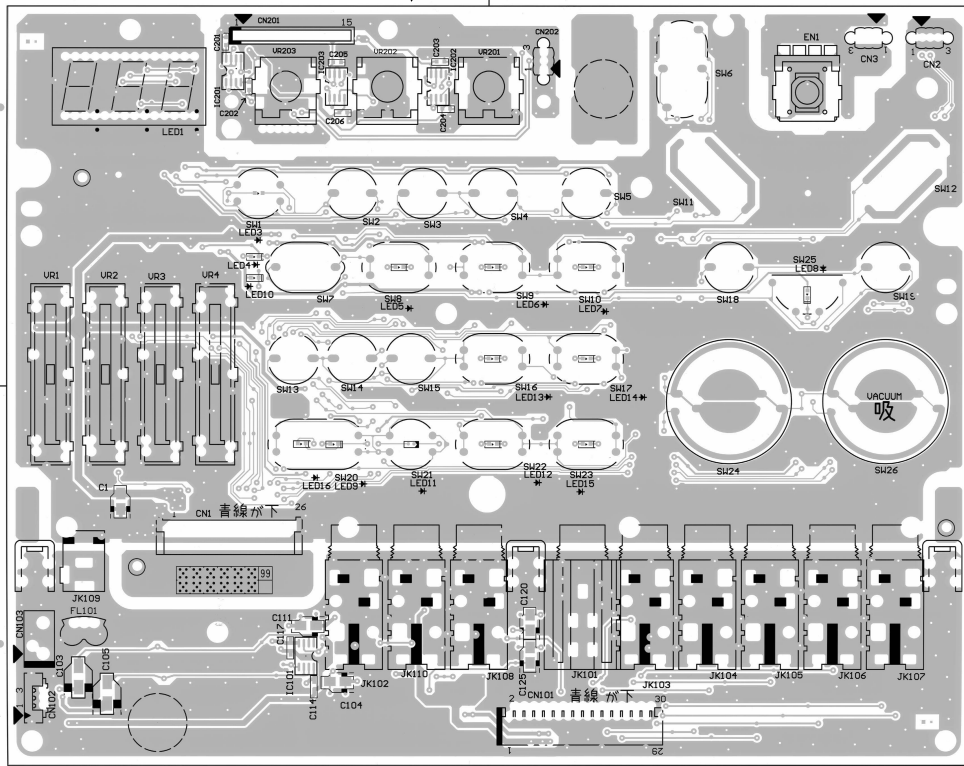
A Circuit board / 基板图 (Jack, Volume, Panel)

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

Panel Board Assy  
71346378

Volume Board Assy  
71346389

Jack Board Assy  
71346390



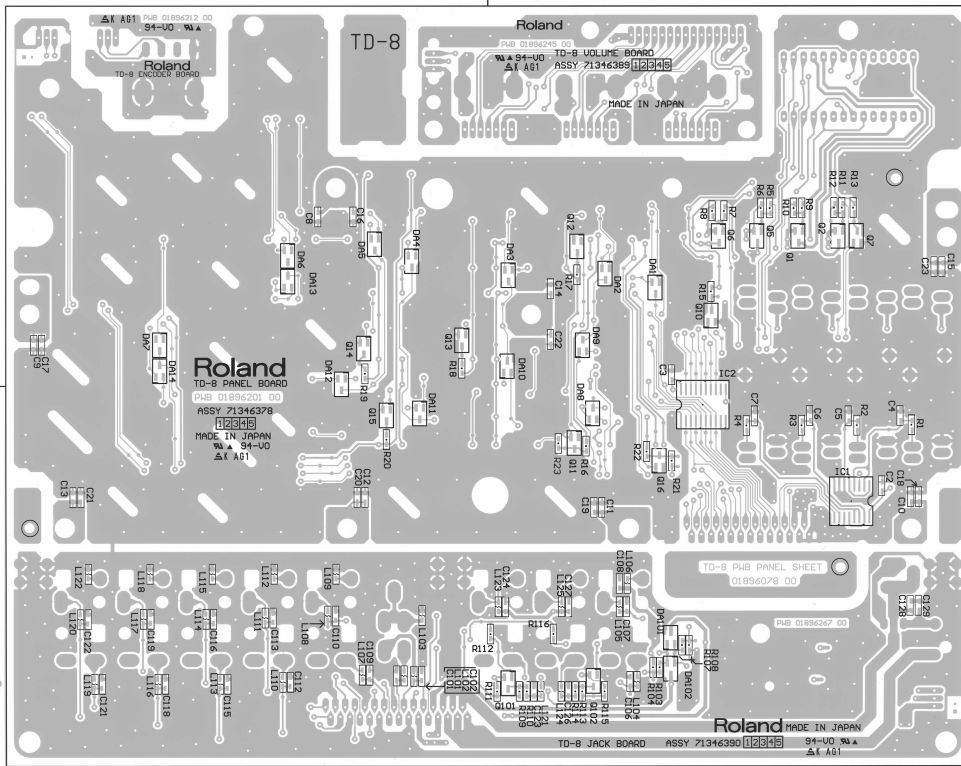
View from components side.



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

A Circuit board / 基板图 (Jack, Volume, Panel)

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



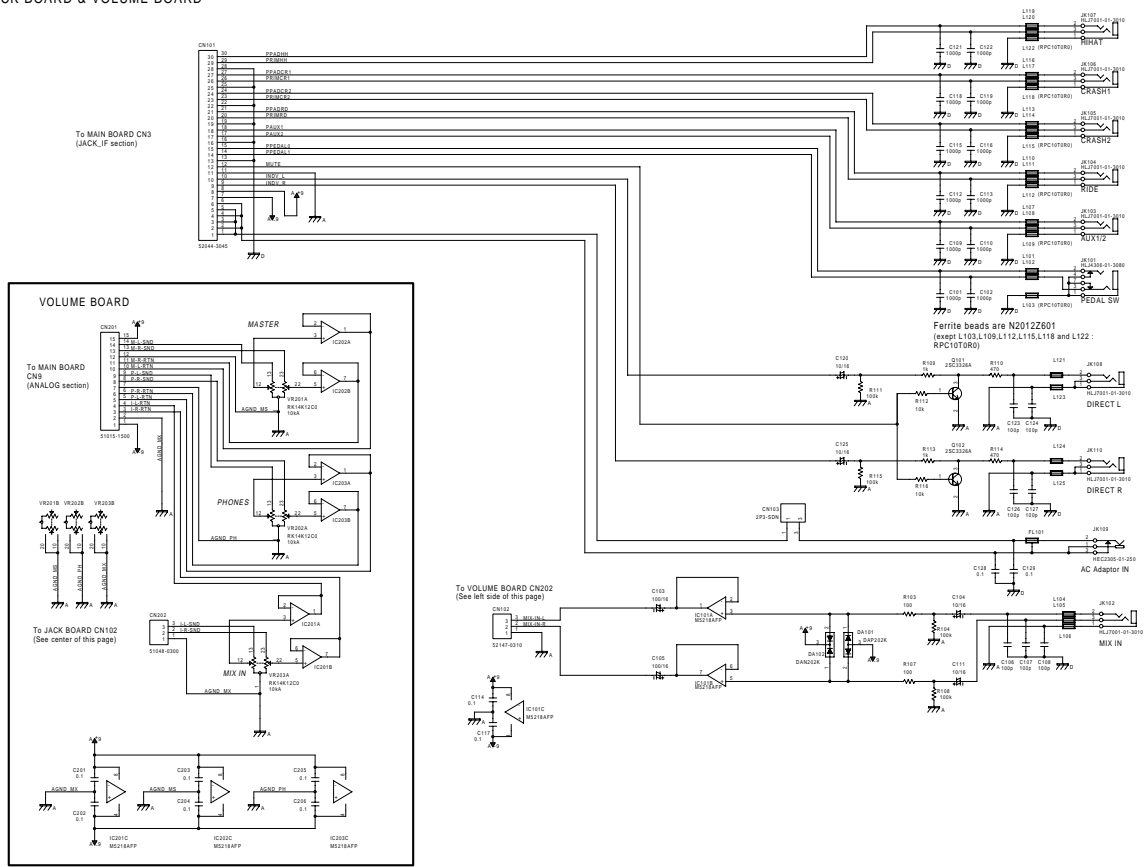
View from Solder side.

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

A Circuit diagram / 回路図 (Jack, Volume)

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

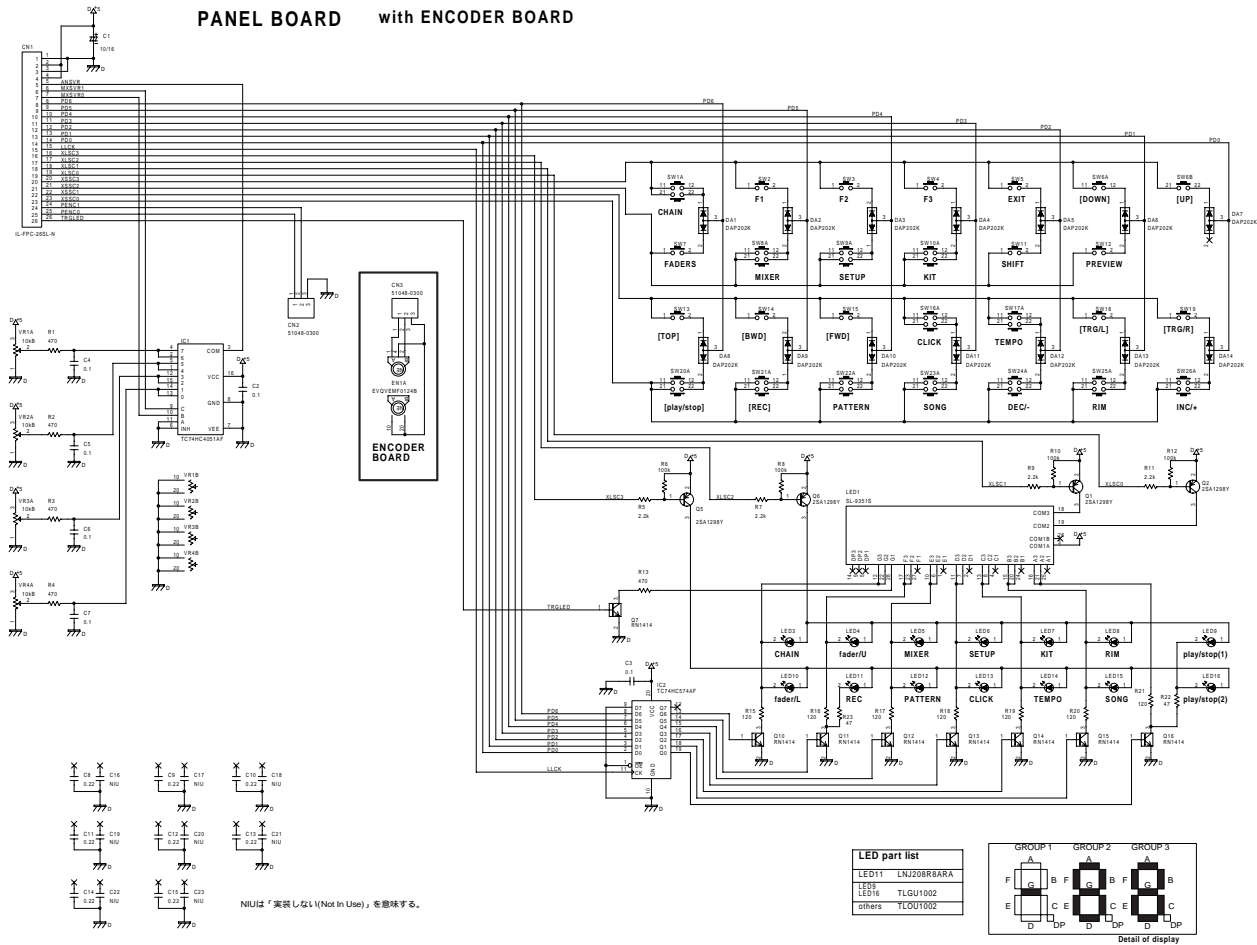
JACK BOARD & VOLUME BOARD



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 Circuit diagram / 回路図 (Panel)**

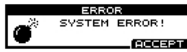
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



## Messages and Error Messages

This section lists the messages (error messages) that the TD-8 produces and explains the meaning of each message, giving you the appropriate action to take.

When an indication of "ACCEPT" is shown above [F3] as in the following figure, pressing that button will close the message window.

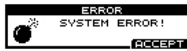


## Error Messages

If the TD-8 is not able to operate correctly or if an incorrect operation was performed, a message window will appear in the screen. Read following and take the appropriate action.

### "System and Battery Error Messages"

- SYSTEM ERROR!



A problem has occurred with the internal system. Contact your dealer or a nearby Roland service center.

- BACKUP NG! EXECUTE FACTORY RESET ALL!



Data in the TD-8's memory may be corrupted.

The TD-8's internal backup battery (the battery used for saving User memory data) is fully drained; internal data has been lost.

Contact your dealer or a nearby Roland service center to have the battery replaced. Follow the messages appearing on the screen to carry out Factory Reset; you will then be able to use the unit temporarily.

Carrying out a Factory Reset deletes all of the current TD-8's data and settings, and returns them to the original factory settings.

- BACKUP BATTERY LOW!



The internal backup battery of the TD-8 (a battery that maintains data in the user memory) has run down.

Contact your dealer or a nearby Roland service center to have the battery replaced.

## メッセージ/エラー・メッセージ一覧

ここでは、TD-8が出すメッセージ/エラー・メッセージの意味とその対処方法について説明します。

次の図のように [F3] の上に「ACCEPT」と表示しているときは、このボタンを押すとメッセージ・ウィンドウが閉じます。

## エラー・メッセージ一覧

TD-8 の画面にエラー・メッセージ・ウィンドウが表示されたときは、何らかの理由で TD-8 が正しく動作できないか、操作方法に誤りがあります。次のように対処してください。

### "システムやバッテリーに関するエラー・メッセージ"

- SYSTEM ERROR!

内部システムに異常があります。お買い上げ店または最寄りのローランド・サービスにお問い合わせください。

- BACKUP NG! EXECUTE FACTORY RESET ALL!

本体メモリーの内容が壊れている可能性があります。

TD-8 内部のバックアップ・バッテリー（ユーザー・メモリーのデータを保持するための電池）の消耗により、内部データが失われました。

お買い上げ店または最寄りのローランド・サービスに電池の交換を依頼して下さい。画面のメッセージに従ってファクトリー・リセットを行えば、一時的に使用することができます。

ファクトリー・リセットを行うと、TD-8にあるデータや設定がすべて失われます。

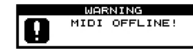
- BACKUP BATTERY LOW!

TD-8 内部のバックアップ・バッテリー（ユーザー・メモリーのデータを保持するための電池）が消耗しています。

お買い上げ店または最寄りのローランド・サービスに電池の交換を依頼してください。

### "MIDI Error Messages"

- MIDI OFFLINE!



A MIDI cable was disconnected. (Or communication with the external MIDI device stopped for some reason.)  
Make sure that MIDI cables have not been pulled out or broken.

- CHECKSUM ERROR!

The checksum value of a system exclusive message was incorrect.  
Correct the checksum value.

- MIDI BUFFER FULL!

A large amount of MIDI messages were received in a short time, and could not be processed completely.  
Confirm that the external MIDI device is properly connected. If the problem persists, reduce the amount of MIDI messages sent to the TD-8.

### "Sequencer Error Messages"

- DATA OVERLOAD!



Pattern and song contained an excessive amount of data, and as a result could not be output successfully from MIDI OUT.  
Try eliminating a track that has too much data.

- 99 MEASURE MAXIMUM

The maximum number of measures that can be recorded to one pattern has been exceeded; no further recording or editing that adds measures can be carried out.  
Delete unneeded measures from the pattern being recorded or edited.

### "MIDI に関するエラー・メッセージ"

- MIDI OFFLINE!

MIDI ケーブルが抜けました（または、何らかの原因で外部 MIDI 機器との通信がとぎれました）。  
MIDI ケーブルの抜けや断線がないことを確認してください。

- CHECKSUM ERROR!

システム・エクスクルーシブ・メッセージのチェックサムの値が間違っています。  
チェックサムの値を修正してください。

- MIDI BUFFER FULL!

大量の MIDI メッセージを短時間の間に受信したため、TD-8 が処理できません。  
外部 MIDI 機器を正しく接続していることを確認してください。それでも直らないときは、TD-8 へ送信する MIDI メッセージの量を少なくしてください。

### "シーケンサーに関するエラー・メッセージ"

- DATA OVERLOAD!

パターンやソングのデータが多すぎて、MIDI OUT から正しく出力できません。  
データ量の多いパートのデータを少なくしてください。

- 99 MEASURE MAXIMUM

1 つのパターンに録音できる最大小節数を越えたため、これ以上録音や、小節数が増える編集ができません。  
録音、編集中のパターンの不要な小節を削除してください。

• NOT ENOUGH MEMORY!

• NOT ENOUGH MEMORY!



Pattern recording or editing could not be carried out because there was not enough internal memory. Try again after deleting patterns that are no longer needed.

パターンのレコーディングやエディットを実行するための内部メモリーが不足しています。不要なパターンを削除してください。

• PRESET PATTERN!

• PRESET PATTERN!

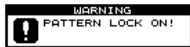


This is a Preset pattern; it cannot be edited or recorded. Edit or record after copying the pattern to the User pattern area .

プリセット・パターンなので、編集や録音はできません。ユーザー・パターンにコピーしてから編集や録音をしてください。

• PATTERN LOCK ON!

• PATTERN LOCK ON!



Pattern Lock is on for this pattern; it cannot be edited or recorded. Set Pattern Lock to "OFF".

パターン・ロックがオンに設定してあるパターンなので、編集や録音はできません。パターン・ロックをオフに設定してください。

• EMPTY PATTERN!

• EMPTY PATTERN!



This pattern contains no performance data; it cannot be edited.

演奏データが入っていないパターンなので、編集できません。

• NO EMPTY PATTERN

• NO EMPTY PATTERN



There are no empty patterns for recording. Delete unneeded data .

空のパターンがありません。不要なパターンを削除してください。

• EMPTY SONG!

• EMPTY SONG!



This song contains no performance data; it cannot be edited.

演奏データが入っていないソングなので、編集できません。

• 99 STEP MAXIMUM

• 99 STEP MAXIMUM



The maximum number of steps that can be recorded to one song has been exceeded; no further editing that adds steps can be carried out. Delete unneeded steps from the song being edited .

1つのソングに記録できる最大ステップ数を越えたため、これ以上ステップ数が増える編集ができません。編集中のソングの不要なステップを削除してください。

"Percussion Set Error Messages"

"パーカッション・セットに関するエラー・メッセージ"

• PRESET PERC SET!

• PRESET PERC SET!



This is a Preset percussion set; the instruments cannot be changed. Make changes after copying the percussion set to one of the User percussion sets .

プリセット・パーカッション・セットなので、インストの変更はできません。ユーザー・パーカッション・セットにコピーしてから変更してください。

"Messages"

"メッセージ"

• PRESET PATTERN! CHANGES MADE WILL NOT BE RETAINED!

• PRESET PATTERN! CHANGES MADE WILL NOT BE RETAINED!



This is a Preset pattern; changes to settings are not saved. Selecting another pattern restores the pattern's original settings. Make changes to settings after copying the pattern to one of the User patterns. Changes made to User pattern settings are saved automatically.

プリセット・パターンなので、設定の変更は保存されません。別のパターンを選ぶと、元の設定にもどります。ユーザー・パターンにコピーしてから設定を変更してください。変更内容が自動的に保存されません。

## Changes

### 1. Main board

Change made from S/N ZM72700-.

The circuitry and parts used will differ because of this change.

Circuit boards prior to the change can be distinguished by the revision history.

(The "\*\*\*" portion of PWB 01896089 \*\*)

Prior to change 00

After change 01

Part code before/after change

(NIU means "not installed." Also, Removed/Deleted means that the part was deleted from the circuit diagram.)

	Before change	After change	Circuit diagram section
IC37	01561945	NIU	MEMORY
IC38	NIU	01896134	MEMORY
R331	00567156	NIU	MEMORY
C402	00567945	NIU	MEMORY
C7	13639546M0	13639550M0	ANALOG
R127	01011856	Removed/Deleted	TRIGGER
R349	NIU	Removed/Deleted	TRIGGER
Q31	NIU	Removed/Deleted	RIGGER
L24-L29	01011856	Removed/Deleted	TRIGGER

## 変更案内

### 1. メインボード

シリアルナンバー ZM72700 より改版が行われます。

改版により、回路と使用部品が異なります。

改版前後の基板は、変更履歴で区別できます。

(PWB 01896089 \*\* の、\*\* の部分)

改版前 00

改版後 01

改版前後の部品バーコード

(NIU は「実装しない」を意味します。また、Removed/ 削除 は、回路図から削除したことを意味します。)

	改版前	改版後	回路図 Section
IC37	01561945	NIU	MEMORY
IC38	NIU	01896134	MEMORY
R331	00567156	NIU	MEMORY
C402	00567945	NIU	MEMORY
C7	13639546M0	13639550M0	ANALOG
R127	01011856	Removed/ 削除	TRIGGER
R349	NIU	Removed/ 削除	TRIGGER
Q31	NIU	Removed/ 削除	TRIGGER
L24-L29	01011856	Removed/ 削除	TRIGGER