

TD-8

PERCUSSION SOUND MODULE

SERVICE NOTES

First Edition

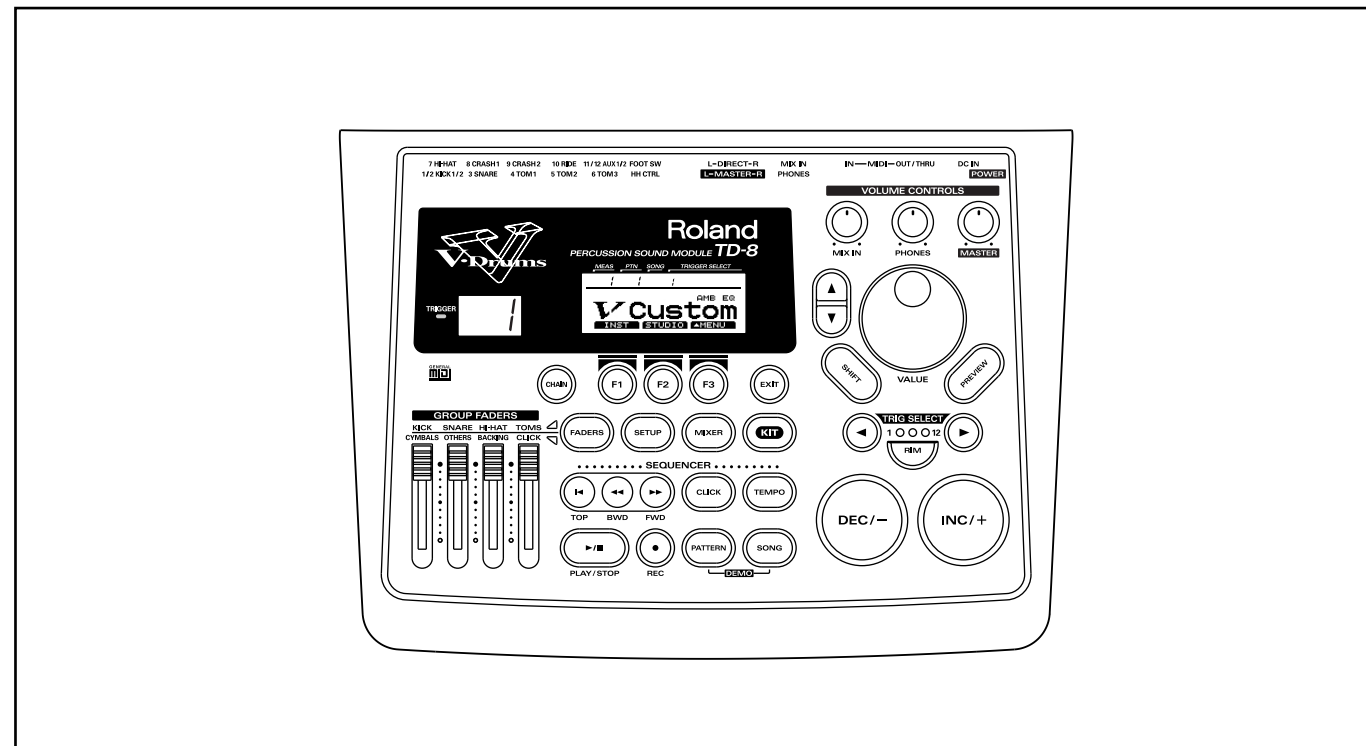
Issued by RJA

TABLE OF CONTENTS

Specifications	1
Location of controls	2
Location of controls parts list	2
Exploded View partslist	2
Exploded View screw partslist	2
Exploded View	3
Wiring diagram	4
PARTS LIST	5
Checking the software version	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	3
ワイヤリング配置図	4
パーツリスト	5
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 (Main)	14
回路図 (Main)	16
基板図 (Jack, Volume, Panel)	24
回路図 (Jack, Volume)	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(ACI/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.

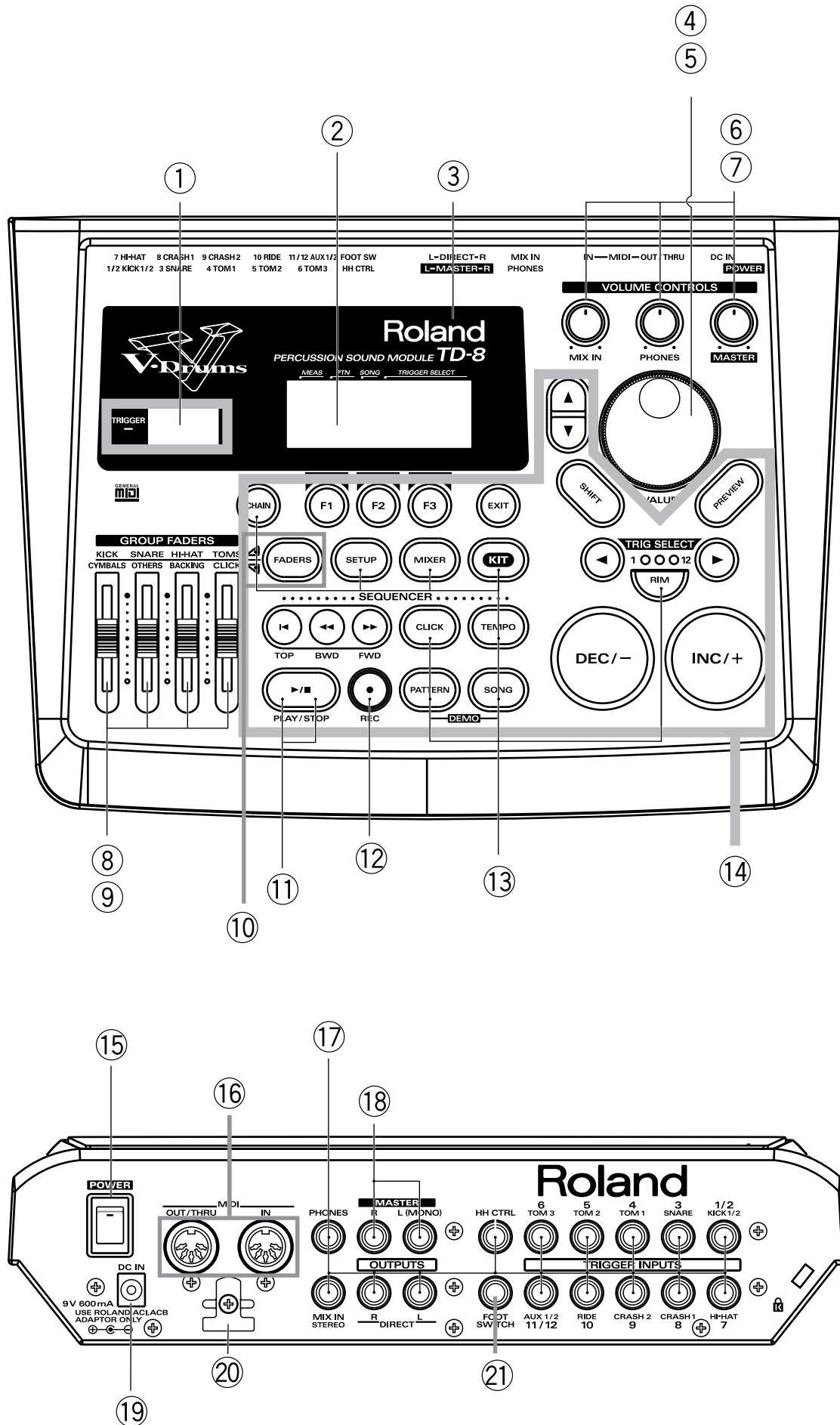
主な仕様

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**
パリアブル・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
バックイング・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)
- **スライダー**
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、バックイング、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
フット・スイッチ・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		1
④	22485303	D R-KNOB	L BLK 248-303	1
⑤	01013223	ROTARY ENCODER	EVQ VEM F01 24B	1
⑥	22480260	P R-KNOB	MF BLK/LCG	3
⑦	00896767	14M/M ROTARY POTENTIOMETER	RK14K12C 10KA X2 L=20	3
⑧	22485295	D S-KNOB	S BLK/LCG	4
⑨	00671589	30M/M SLIDE POTENTIOMETER	EWANFXX10B14	4
⑩	01907801	# MASK COVER		1
⑪	01891690	LED	TLGU1002(KL TPX1)	2
⑫	01457167	LED (RED)	LNJ208R8ARA (CHIP)	1
⑬	01897190	# LED	TLOU1002 (ORANGE)	11
⑭	01894545	# RUBBER SW		1
⑮	01784401	SEESAW SWITCH	SDDJE1-A-2 10A/250VAC	1
⑯	13429825	MIDI CONNECTOR	YKF51-5054 2PZ	1
⑰	13449284	6.5MM JACK	HLJ7001-01-3010	15
⑱	13449283	6.5MM JACK	HLJ7101-01-3010	2
⑲	13449720	DC JACK	HEC2305-01-250	1
⑳	22360712	CORD HOOK	236-712	1
㉑	13449258	6.5MM JACK	HLJ4306-01-3080	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	
⑩	71346323	MAIN BOARD ASSY	(EXG)
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	
⑱	22485295	D S-KNOB	S BLK/LCG
⑲	22485303	D R-KNOB	L BLK 248-303
㉑	01906089	PWB SPACER	DLSP-1-18M-01

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 M3×8	BINDING P-TITE FE ZC
B	40011101	SCREW M3×8	BINDING TAPTITE B FE BZC
C	40237101	SCREW M3×8	DOUBLE SEMS FE BZC
D	40012312	SCREW M3×12	BINDING TAPTITE B FE BZC
E	40233012	SCREW M2.6×8	BINDING TAPTITE FEBZC
F	40016589	NYLON RIVET	NRP-335
G	40238145	SCREW M5×12	TRUSS BZC

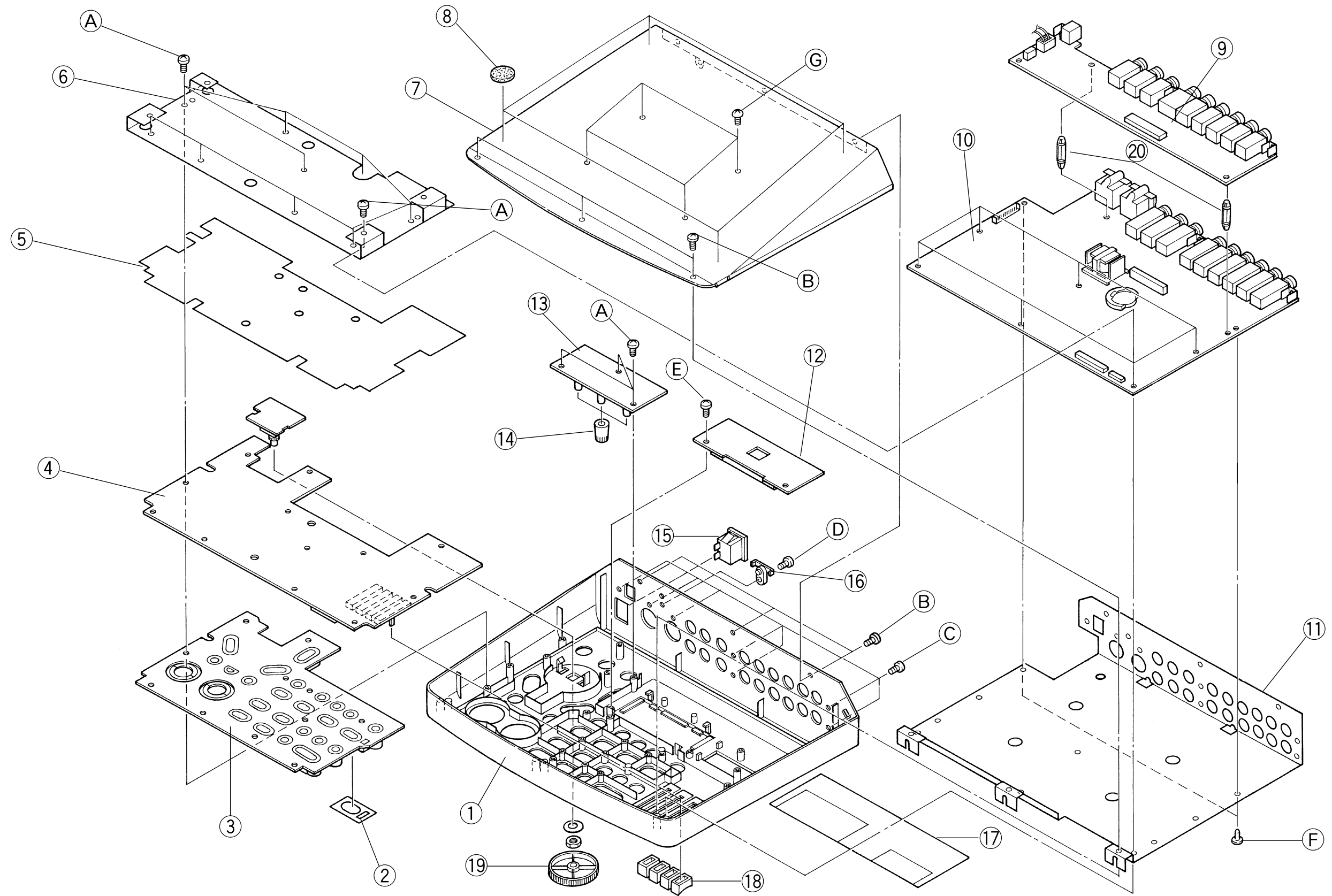
NOTE : The parts marked △ have safety-related characteristics. Use only listed parts for replacement.
 The parts marked # are new (initial parts).

注意 : △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

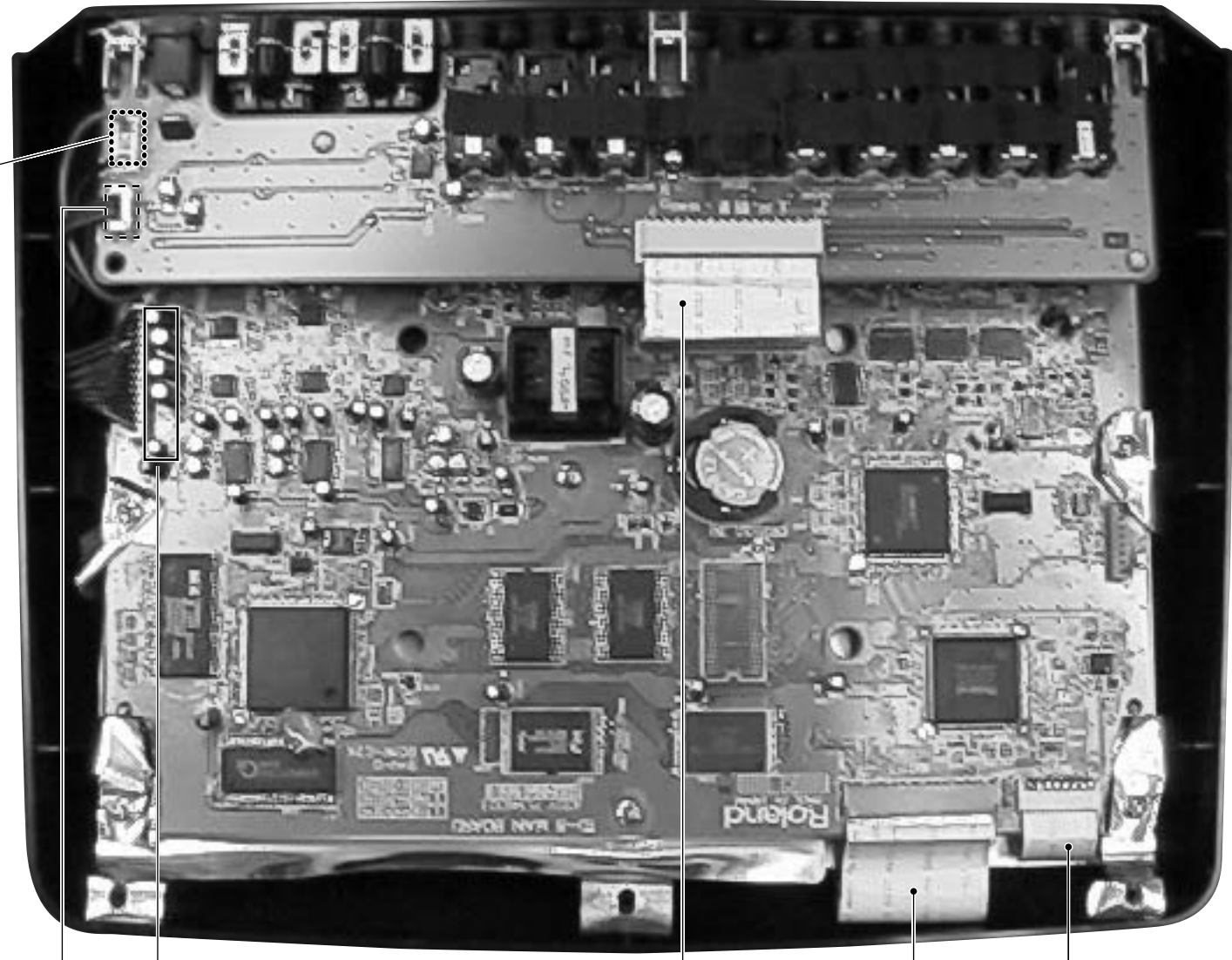
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V



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 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



CN3 on Main to CN101
on JACK
FUJI CARD
30×45-A6.0BB-P1.25-HBL10
(01896189)

CN5 on Main to LCD UNIT
FUJI CARD
16×300-A4.0BB-P1.0-HBL10
(23475341)

CN9 on Main to CN201 on Volume
WIRING 15×170-P2.0-51065-51015-F
(01896223)

CN6 on Main to CN1 on Panel
FUJI CARD
26×45-A6.0BB-P1.25-HBL10
(01896167)

CN102 on Jack to CN202 on Volume
RIBBON CABLE 3×90-P2.0
(01896234)

CN103 on Jack to POWER SWITCH
WIRING W2
(01896256)

PARTS LIST / パーツリスト

<p>SAFETY PRECAUTION: *1 The parts marked Δ have safety-related characteristics. Use only listed parts for replacement.</p> <p>安全上の注意: *1 Δが付いている部品は、安全上特別な規格でつくられたものです。交換の際は、指定された部品番号以外の部品は使わないようにして下さい。</p>	<p>The parts marked # are new (initial parts). *2</p> <p># の付いた部品は新規部品です。*2</p>	<p>CONSIDERATIONS ON PARTS ORDERING When ordering any parts listed in the parts list, please specify the following items in the order sheet.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>QTY</th> <th>PART NUMBER</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>MODEL NUMBER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ex. 10</td> <td>22575241</td> <td>Sharp key</td> <td>C-20/50</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>2247017300</td> <td>Knob (orange)</td> <td>DAC-15D</td> </tr> </tbody> </table> <p>Failure to completely fill the above items with correct number and description will result in delayed or even undelivered replacement.</p> <p>パーツ発注に関するお願い オーダーシートには、必ず下記の4項目は正確に記入して下さい。(例外は除く) 必要数 パーツナンバー 品名 使用機種</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>例)</th> <th>必要数</th> <th>パーツナンバー</th> <th>品名</th> <th>使用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>22575241</td> <td>Sharp key</td> <td>C-20/50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>2247017300</td> <td>Knob (orange)</td> <td>DAC-15D</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>もし記入漏れ、誤記等がある場合、必要部品が発送できなかったり、大幅な遅れの原因になります。御協力をお願いします。</p>	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MODEL NUMBER	Ex. 10	22575241	Sharp key	C-20/50	15	2247017300	Knob (orange)	DAC-15D	例)	必要数	パーツナンバー	品名	使用機種	10	22575241	Sharp key	C-20/50		15	2247017300	Knob (orange)	DAC-15D	
QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MODEL NUMBER																										
Ex. 10	22575241	Sharp key	C-20/50																										
15	2247017300	Knob (orange)	DAC-15D																										
例)	必要数	パーツナンバー	品名	使用機種																									
10	22575241	Sharp key	C-20/50																										
15	2247017300	Knob (orange)	DAC-15D																										
<p>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。</p>																													

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

*1 *2
↓ ↓

CASING / ケース				Q'ty
#	01894534	TOP CASE		1
#	01895789	BOTTOM COVER		1
#	01895801	DISPLAY COVER		1
#	01907801	MASK COVER		1
KNOB, BUTTON / つまみ、ボタン				
	22485303	D R-KNOB	L BLK 248-303	1
	22480260	P R-KNOB	MF BLK/LCG	3
	22485295	D S-KNOB	S BLK/LCG	4
#	01894545	RUBBER SW		1
SWITCH / スイッチ				
	01784401	SDDJE1-A-2 10A/250VAC	SEESAW SWITCH	1
JACK, SOCKET / ジャック、ソケット				
	13429825	YKF51-5054 2PZ	MIDI CONNECTOR	1
	13449283	HLJ7101-01-3010	6.5MM JACK	2
	13449284	HLJ7001-01-3010	6.5MM JACK	7 +8
	13449258	HLJ4306-01-3080	6.5MM JACK	1
	13449720	HEC2305-01-250	DC JACK	1
DISPLAY UNIT / 表示ユニット				
#	01896145	RCM6038T-1A	LCD	1
NOTE : Replacement RCM6038T-1A should be made on a unit base.				
注意 : RCM6038T-1A の交換は、ユニット単位で行って下さい。補修品は、ユニット単位。				
	01342534	SL-9351S	LED 7 SEGMENT	1
PCB ASSY / 基板完成品				
#	E 71346323	MAIN BOARD ASSY	(EXG)	1
NOTE : 'MAIN BOARD ASSY' includes the following parts.				
注意 : 補修用 MAIN BOARD ASSY は、下記の部品を含みます。				
	12199584	GROUNDING TERMINAL	M1698	2
#	71346390	JACK BOARD ASSY		1
NOTE : 'JACK BOARD ASSY' includes the following parts.				
注意 : 補修用 JACK BOARD ASSY は、下記の部品を含みます。				
#	01896256	WIRING W2	WIRING	1
	12199584	GROUNDING TERMINAL	M1698	3
#	71346389	VOLUME BOARD ASSY		1
NOTE : 'VOLUME BOARD ASSY' includes the following parts.				
注意 : 補修用 VOLUME BOARD ASSY は、下記の部品を含みます。				
#	01896223	15×170-P2.0-51065-51015-F	WIRING	1
#	01896234	3×90-P2.0	RIBBON CABLE	1
#	71346378	PANEL BOARD ASSY		1
NOTE : 'PANEL BOARD ASSY' includes the following parts.				
注意 : 補修用 PANEL BOARD ASSY は、下記の部品を含みます。				
	01016478	3X50-P2.0	RIBBON CABLE	1

IC					
	02019467	HD6437016E10F	IC (32BIT CPU)	IC15 on Main	1
	01679978	RA09-002XP6TC203C180AF002	IC (CUSTOM)	IC55 on Main	1
	01342978	TC160G22AF-1253	IC (CUSTOM)	IC14 on Main	1
	01122412	TC551001CF-70L	IC (SRAM)	IC39,IC40 on Main	2
	01679790	V53C16258HK-35-TP	IC (DRAM)	IC49 on Main	1
#	01896112	MX23C6410MC-10 WAVE	IC (MASK ROM)	IC44 on Main	1
#	01902823	TE28F160S5-70	IC (FLASH MEMORY)	IC36 on Main	1
	01561945	LH28F160S5T-L70	IC (FLASH MEMORY)	IC37 on Main (-S/NZM71099)	1
#	01896134	MX23C/610TC-10/1456	IC (MASK ROM)	IC38 on Main	1
	15289714	UPD63200GS-E2	IC (D/A CONVERTER)	IC11,IC12 on Main	2
	01453256	PCM3001E/T2	IC (AD/DA)	IC50 on Main	1
	15259109	TC4053BF(N)-EL	IC (CMOS)	IC29,IC32,IC34 on Main	3
	15249121	TC7W04F(TE12L)	IC (CMOS)	IC24 on Main	1
	15259884	TC7S08F(TE85L)	IC (CMOS)	IC52 on Main	1
	15259885	TC7S32F(TE85L)	IC (CMOS)	IC46 on Main	1
	15249111	TC7WU04F(TE12L)	IC (CMOS)	IC48 on Main	1
	15259711T0	TC74HC14AF(EL)	IC (HS-CMOS)	IC19,IC26 on Main	2
	15259883	TC7S00F(TE85L)	IC (CMOS)	IC18 on Main	1
	15289116	NJM2082M-TE3	IC (JFET OP AMP)	IC41 on Main	1
	15189261	M5218AFP-600E	IC (BIPOLAR OP AMP)	IC5,IC6,IC8,IC9,IC22,IC25,IC27, IC29,IC31,IC33,IC35,IC51,IC56, IC57 on Main, IC101 on Jack, IC201-203 on Volume	14 +1 +3
	15289109	M5216FP-600D	IC (BIPOLAR OP AMP)	IC4 on Main	1
Δ #	02010156	AN77LO5M	IC (REGULATOR)	IC2 on Main	1
	01670890	PQ3DZ53U	IC (REGULATOR)	IC54 on Main	1
	01344056	SI-8501L	IC (REGULATOR)	IC20 on Main	1
	15289404	IR3M03N2-T2	IC (REGULATOR) DC-DC	IC53 on Main	1
	15199937	M51953BFP-600C	IC (RESET IC)	IC21 on Main	1
Δ	15289125	PC-410KT 178FAY	IC (PHOTO COUPLER)	IC23 on Main	1
	15259863T0	TC74HC4051AF(EL)	IC (CMOS)	IC1 on Panel	1
	15259823T0	TC74HC574AF(EL)	IC (CMOS)	IC2 on Panel	1
TRANSISTOR / トランジスター					
	01121278	2SA1576A T106 QRS	TRANSISTOR	Q1,Q29 on Main	2
	15319105	2SC3326-A	TRANSISTOR	Q13,Q4,Q10,Q11 on Main, Q101, Q102 on Jack	4 +2
	00562012	TRANSISTOR 2SC3265-Y(TE85R)	TRANSISTOR	Q14 on Main	1
	01121289	2SC4081 T106 QRS	TRANSISTOR	Q2 on Main	1
	00239801	DTA114EU T-106	TRANSISTOR	Q15 on Main	1
	00239812	DTC114EUT106	TRANSISTOR	Q26 on Main	3
	15329511	DTC114TKT146	DIGITAL TRANSISTOR	Q14 on Main	1
	00679045	2SA1298-Y(TE85R)	TRANSISTOR	Q1,Q2,Q5,Q6 on Panel	4
	01451245	RN1414(TE85L)	TRANSISTOR	Q7,Q10-Q16 on Panel	8
DIODE / ダイオード					
	00560167	SB-07-03P-TD	SCHOTTKY DIODE	D1 on Main	1
	01561301	1GWJ42 TPB2	SCHOTTKY DIODE	D2 on Main	1
#	01897178	MA142WA-(TX)	ARRAY DIODE	DA7,DA12,DA15,DA26,DA33, DA54,DA56,DA57,DA63 on Main	9
#	01897189	MA147-(TX)	ARRAY DIODE	DA1,DA9,DA10,DA16,DA17,DA19-24, DA28-31,DA35-38,DA40-43,DA45- 48,DA50,DA51,DA53,DA59,DA65, DA67 on Main	33
#	15339130	MA142WK-(TX)	ARRAY DIODE	DA6,DA11,DA13,DA14,DA25, DA32,DA52,DA55,DA58,DA61 on Main	10
	01565678	RD5.1M-T2B	ZENER DIODE	D3 on Main	1
	15339105	DAN202K T146 (CHIP)	ARRAY DIODE	DA102 on Jack	1
	15339109	DAP202K T146 (CHIP)	ARRAY DIODE	DA101 on Jack, DA1-14 on Panel	1 +14
#	01891690	TLGU1002(KL,TPX1)	LED (GREEN)	LED9,LED16 on Panel	2
	01457167	LNJ208R8ARA (CHIP)	LED (RED)	LED11 on Panel	1
#	01897190	TLOU1002 (ORANGE)	LED	LED3-8,LED10,LED12-LED15 on Panel	11
RESISTOR / 抵抗					
	00567190	RPC05T 222 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	1
#	00567389	RPC05T 563 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	3
	00567412	RPC05T 104 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	21
	00567156	RPC05T 102 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	17
	01011856	RPC05T 0R0 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	9

00567067	RPC05T 221 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	4
00567101	RPC05T 391 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	2
00566912	RPC05T 220 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	2
01454890	MCR50 JZH J 220	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	7
00567345	RPC05T 333 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	10
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
# 00567490	RPC05T 394 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	13
15399487	RPC10T 2R2 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	3
# 00561589	RPC10T 4R7 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	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 821 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	13
00567556	RPC05T 105 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Main	2
01457145	EXBE10C103J	RESISTOR ARRAY	RA10,RA14,RA22 on Main	3
15409115	EXBV8V223JV	RESISTOR ARRAY	RA24-26 on Main	3
00126112	EXBV8V101JV	RESISTOR ARRAY	RA8,RA11,RA15,RA17 on Main	4
15409113	EXBV8V103JV	RESISTOR ARRAY	RA29-31,RA37 on Main	5
00902856	EXBV8V104JV	RESISTOR ARRAY	RA23,RA27,RA39 on Main	3
15399301	RPC10T 0R0 J	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Jack	6
15399397	RPC10T 102 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Jack	2
15399445	RPC10T 104 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Panel,Jack	2 +4
15399421	RPC10T 103 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	CHIP on Jack	4
15399389	RPC10T 471J 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

POTENTIOMETER / ボリューム

00896767	RK14K12C 10KA X2 L=20	14M/M ROTARY POTENTIOMETER	3
00671589	EWANFXX10B14	30M/M SLIDE POTENTIOMETER	4

CAPACITOR / コンデンサー

00566856	GRM39SL681J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	6
15359222	ECJ2VF1E224Z 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	GRM39F105Z10PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	1
# 01675189	GRM39CH180J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	5
00567945	GRM39B103K50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	25
01675312	GRM39CH221J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	1
01675367	GRM39CH471J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	5
00567823	GRM39B102K50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	62
01675334	GRM39CH331J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	1
01675167	GRM39CH100D50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Main	15
13639550M0	ECEA1CKA101B 100UF/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

01673634	GRM40CH102J50PT10	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Jack	12
01672423	GRM40CH101J50PT	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Jack	7
15359707R0	GRM40F104Z50PT85 0.1UF/50V	CERAMIC CAPACITOR	CHIP on Panel,Jack,Volume	4 +6 +6

INDUCTOR, COIL, FILTER / インダクター、コイル、フィルター

01672889	SBC3-221-681	CHOKE COIL	L20 on Main	1
01565589	N1608ZA601T01	FERRITE-BEAD	CHIP on Main	22
00903167	N2012Z601T02 (CHIP)	FERRITE-BEAD	CHIP on Jack	19
12449355	FBR07HA850TB00 TAPE	INDUCTOR	FL101 on Jack	1

CRYSTAL, RESONATOR / クリスタル、発振子

00901912	MA-406 24.576MHZ TE24	CRYSTAL	X2 on Main	1
01126267	MA-406 7.056MHZ	CRYSTAL	X1 on Main	1

ENCODER / エンコーダー

01013223	EVQ VEM F01 24B	ROTARY ENCODER	EN1 on Panel	1
----------	-----------------	----------------	--------------	---

CONNECTOR / コネクタ

# 01897167	52807-1610	CONNECTOR	CN5 on Main	1
01120578	IL-FPC-26SL-N	FFC 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

WIRING, CABLE / ワイヤリング、ケーブル

# 01896167	26×45-A6.0BB-P1.25-HBL10	FUJI CARD	CN6 on Main to CN1 to Panel	1
# 01896189	30×45-A6.0BB-P1.25-HBL10	FUJI CARD	CN3 on Main to CN101 on Jack	1
23475341	16×300A4.0BB-P1.0-HBL10	FUJI CARD	CN5 on Main to LCD unit	

SCREW / ねじ類

40011101	SCREW M3×8	BINDING TAPTITE B FE BZC		6
40012312	SCREW M3×12	BINDING TAPTITE B FE BZC		3
40011278	SCREW M3×8	BINDING P-TITE FE ZC		21
40233012	SCREW M2.6×8	BINDING TAPTITE FE BZC		1
40237101	SCREW M3×8	DOUBLE SEMS FE BZC		5
40238145	SCREW M5×12	TRUSS BZC	for Bottom Cover	4

PACKING / 梱包材

# 01907856	ADAPTOR PAD			1
# 01907845	LOWER PAD R			1
# 01895878	LOWER PAD L			1
# 01895867	UPPER PAD			1
# 01895845	PACKING CASE			1

MISCELLANEOUS / その他

12569420	LITHIUM BATTERY HOLDER	(HL32-A2) FOR CR2032		1
△ 12569249S0	LITHIUM BATTERY	CR2032 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	DLSP-1-18M-01		2
40016589	NYLON RIVET	NRP-335		2

ACCESSORIES (STANDARD) / 標準付属品

△ 00905756	AC ADAPTOR	ACI-100C		1
△ 00905767	AC ADAPTOR	ACI-120C		1
△ 01018312	AC ADAPTOR	ACI-230C		1
△ 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

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.



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

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

バージョンナンバーの確認方法

1. [F1][F2][F3] 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。
“ WELCOME TO TD-8...” と表示が出ます。
2. [CLICK] を押します。
3. [RIM] を押します。

* 違うスイッチを押したり、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。

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. 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

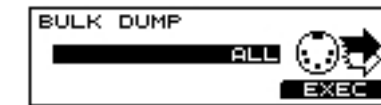
● Bulk dump

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.



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

● 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.

データのセーブとロードの方法

● 送信 (バルク・ダンプ) の方法

シーケンサーなどの外部機器へ、TD-8 のドラム・キット、パターン、ソングのデータや、設定などを保存できます。

外部シーケンサーは通常の演奏情報を録音するように操作し、TD-8 側で次の操作を行って保存します。

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

操作手順

1. [SETUP] [F2 (MIDI)] [F3 (BULK)] を押します。
[SETUP] が点灯し、「BULK DUMP」画面が表示されます。

2. [INC/+]、[DEC/-] または VALUE ダイアルで送信する内容 (ALL) を選びます。

(ALL: セットアップ、ドラム・キット、ユーザー・パーカッションセット、ユーザー・パターン、ソングのすべてのデータを送信します。)

3. 外部シーケンサーで録音を開始します。[F3 (EXEC)] を押すと、データの送信が開始されます。

途中で送信を止める場合は [F1 (STOP)] を押します。

● 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 ダイアルを使って設定します。

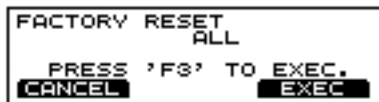
FACTORY RESET

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] を押して確定します。
「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。

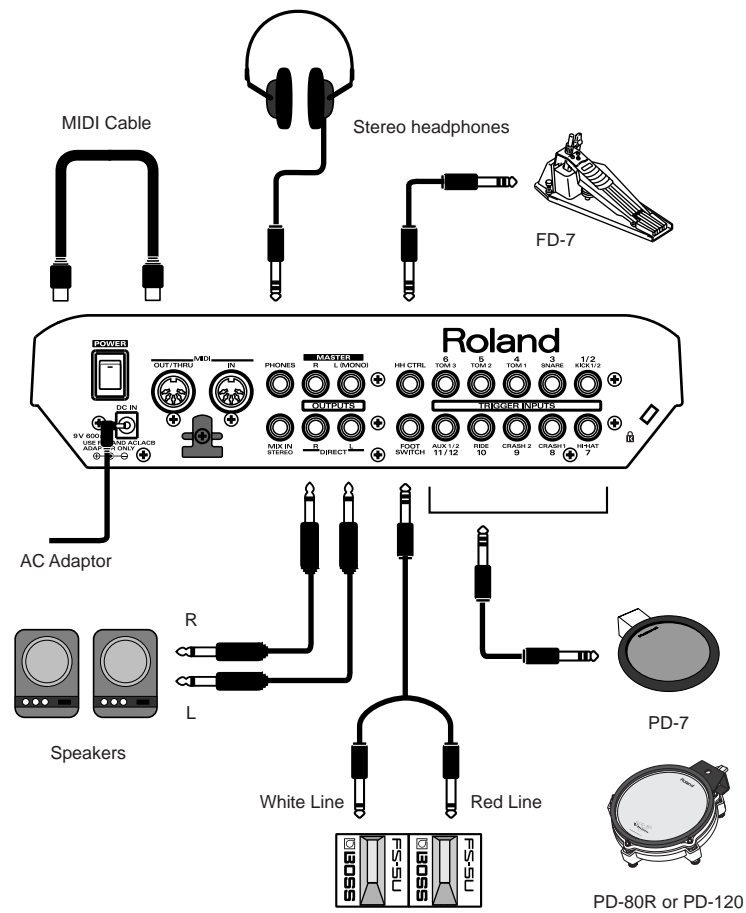
FlashRom の最終ブロックの受信 / 書き込みをすると、すべてのブロックの書き込みが終了したと判断します。

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を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!" のエラーが出ることがあります。

■ 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。

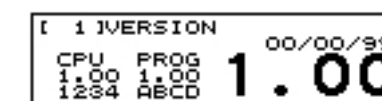
• テスト項目を選ぶときは [CHAIN] を押しながら [F1] を押します。
[]/[], [INC]/[DEC], エンコーダーで項目を選び、[F3(SELECT)] で決定します。

■ 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

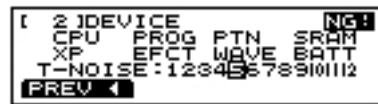
(1) If there is a NG result, the name of the NG device will be displayed.

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)
- EEFCT (Effect DRAM)
- EWAVE (Wave ROM)
- BATT (Backup Battery) : battery voltage

チェック項目

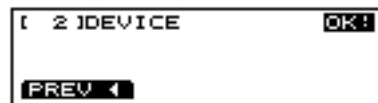
- CPU : チェックサム照合
- PROG (Flash ROM) : チェックサム照合
- PTN (Pattern ROM) : チェックサム照合
- SRAM : 書き込み / 読み出し
- XP (Tone Generator)
- EFCT (Effect DRAM)
- WAVE (Wave ROM)
- BATT (Backup Battery) : バッテリーの電圧

• 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.

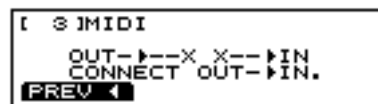
3. MIDI Test

(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。

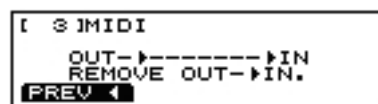
Before connection

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.

* 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

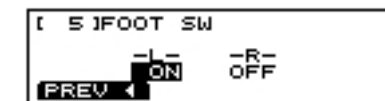
(1) フット・スイッチを接続します。

(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。

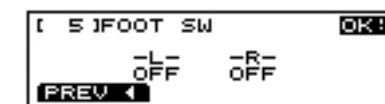
* If both foot switches are pressed simultaneously, the result will not be OK.

* 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。



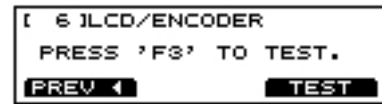
(3) If both foot switches are OK, you will automatically proceed to the next test.

(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.

(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。

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

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.)

* 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。)

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

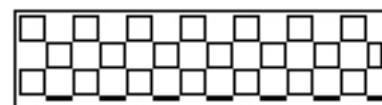
LED が点滅しているスイッチを押すと、LCD/Encoder Test の先の画面に戻ります。

• [SETUP] :



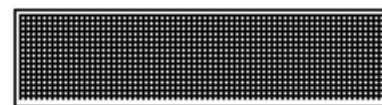
• [SETUP] :

• [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.

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

(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。



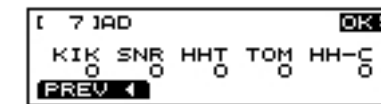
* When performing the AD test, connect the hi-hat pedal before turning on the power. If you perform this test without connecting the pedal, a result of NG! will occur.

* 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.

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。

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

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。

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

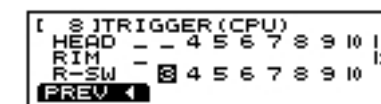
1/2、11/12 の入力には、PCS-31 を使って PD-7 を 2 個接続し、HEAD を叩くチェックをします。

Check items

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

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。



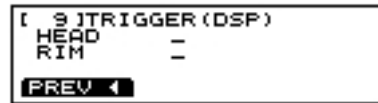
9. Trigger test (DSP)

(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.



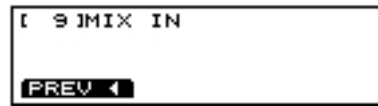
(2) If the result is OK, press [EXIT] to proceed to the next test.

**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.

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.

**9. Trigger Test (DSP)**

(1) PD-120 または PD-80R を 3 SNARE 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) 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) 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.

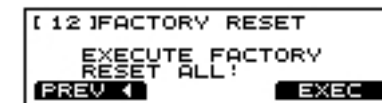
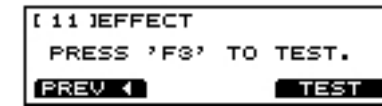
If a number is displayed, the test item for that number has either not been completed, or resulted in NG.

(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。

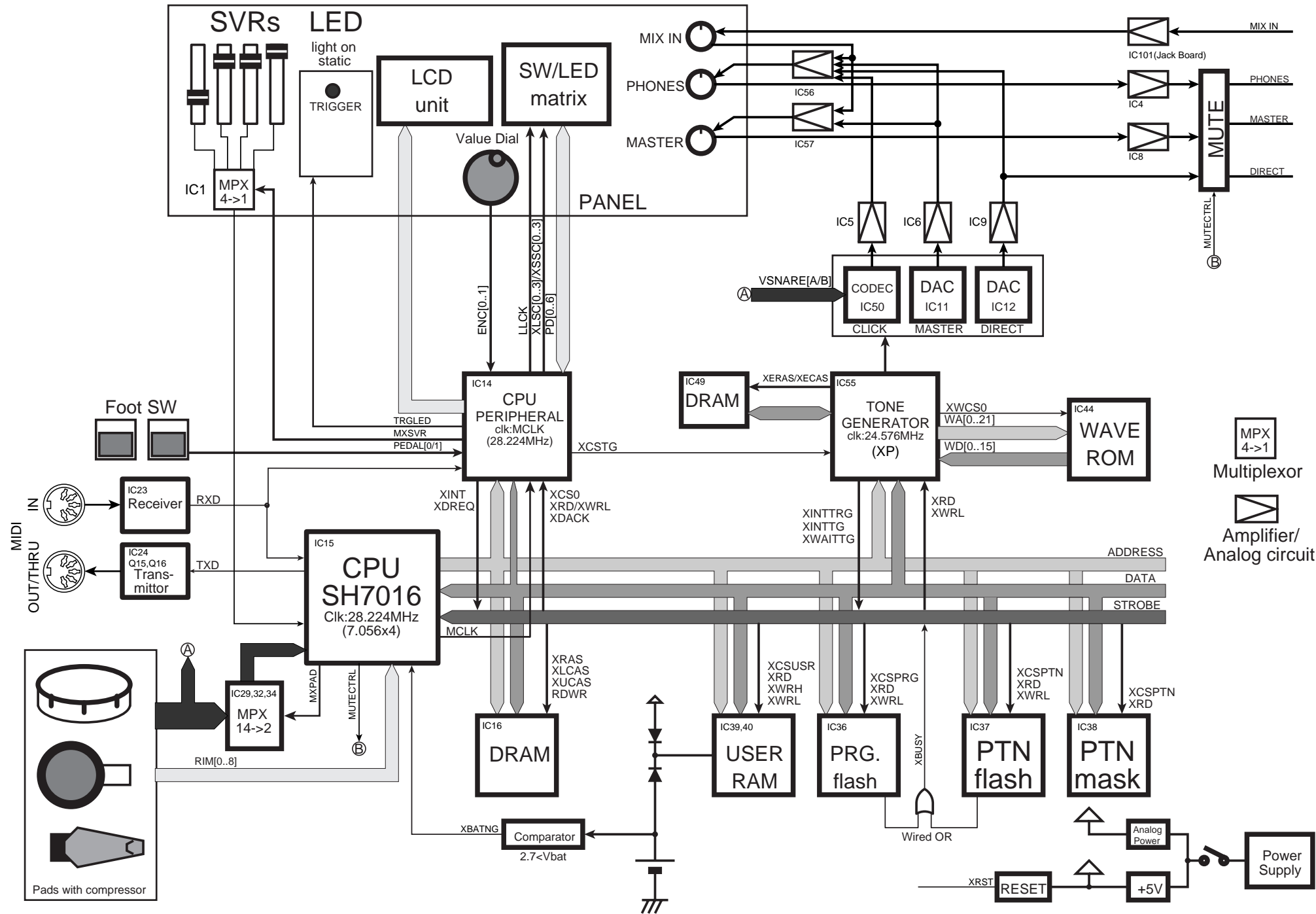
テストモードは終了です。

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

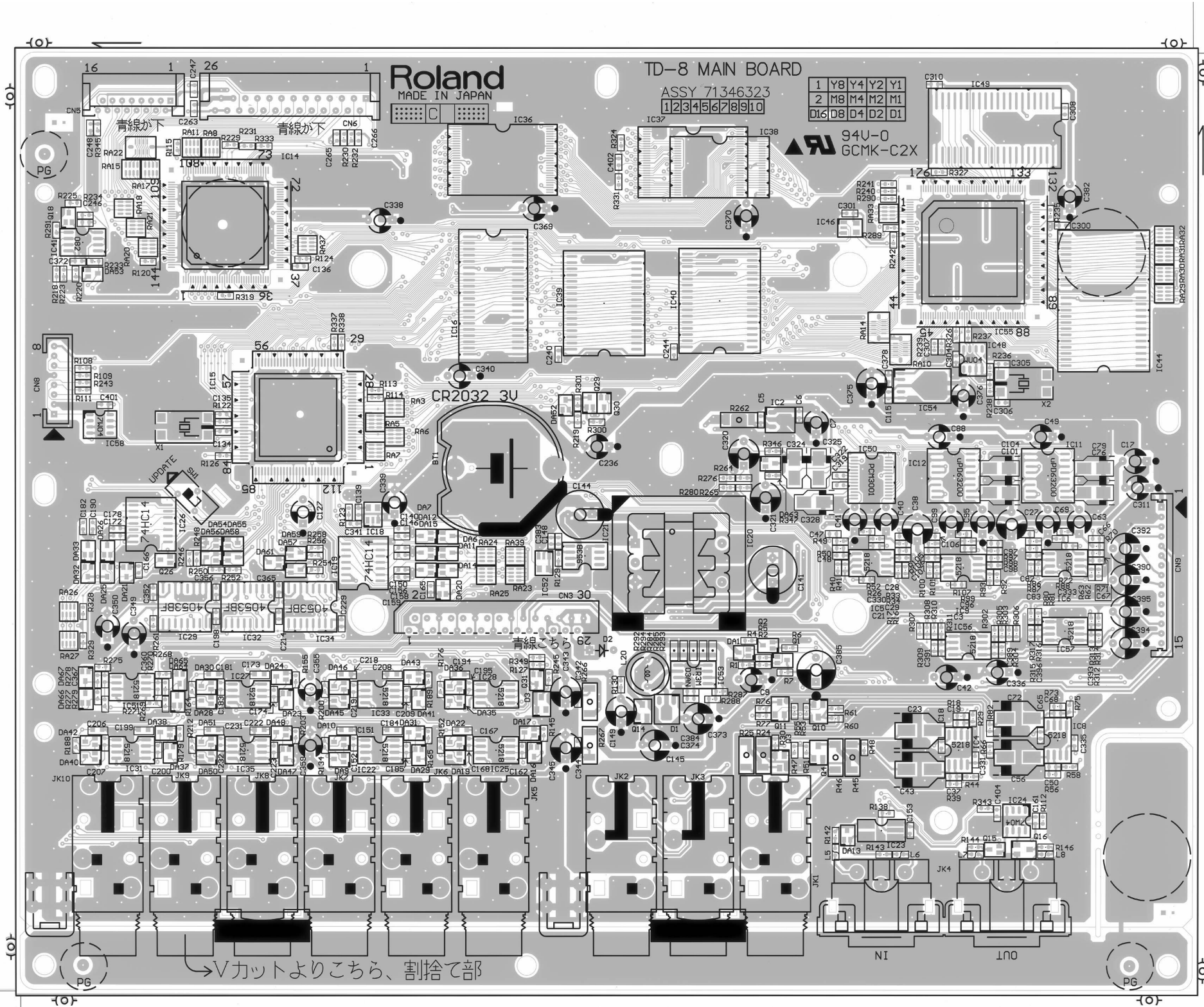
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V



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 **E** Main Board Assy
71346323



View from components side.

For EU Countries

Apparatus containing Lithium batteries

ADVARSEL!

Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

ADVARSEL

Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt 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 apparatillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

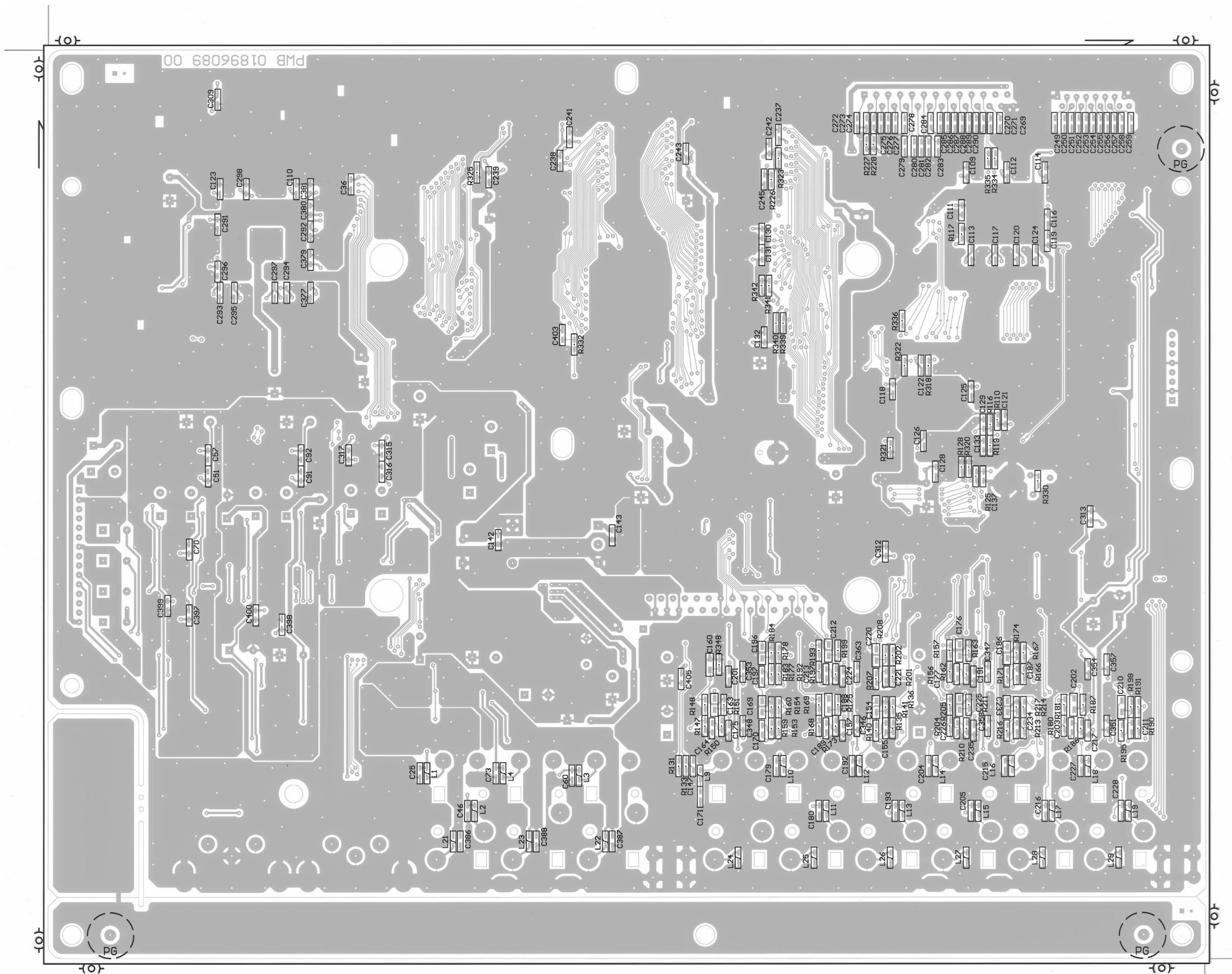
VAROITUS

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



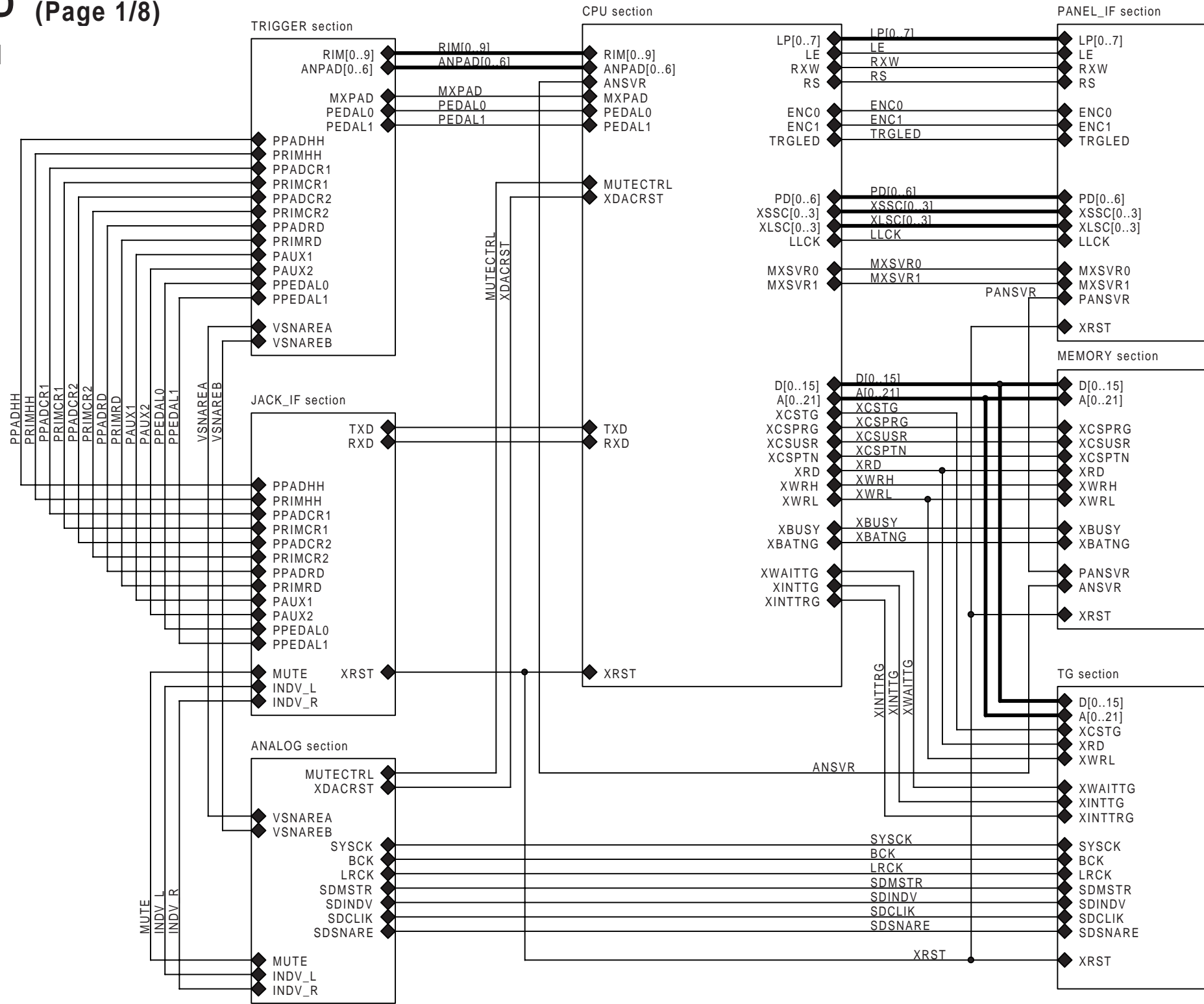
View from solder side.

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

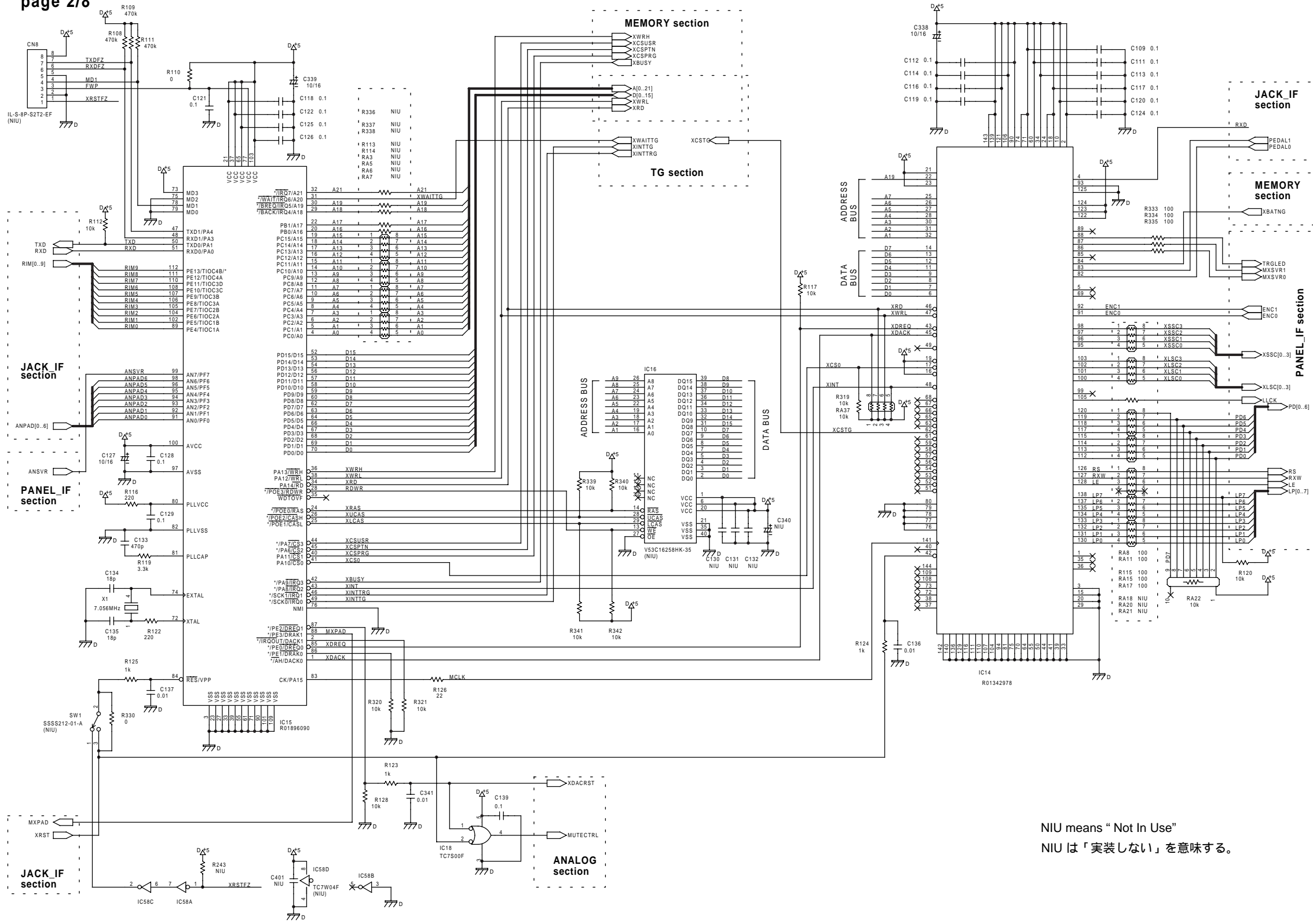


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

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

CPU section
page 2/8

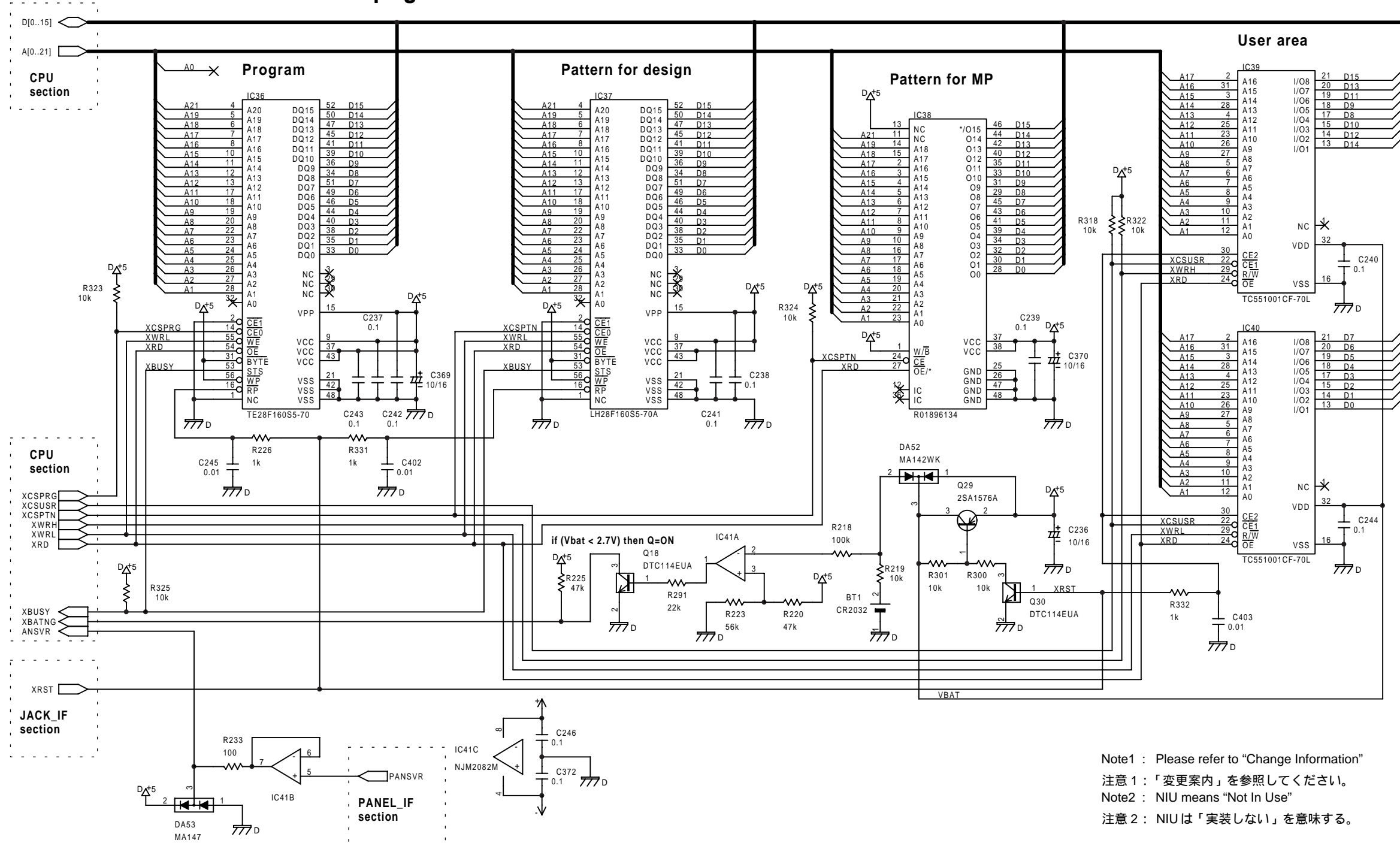


NIU means "Not In Use"
NIUは「実装しない」を意味する。

A Circuit diagram / 回路図 (Main) 3/8

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

MEMORY section page 3/8



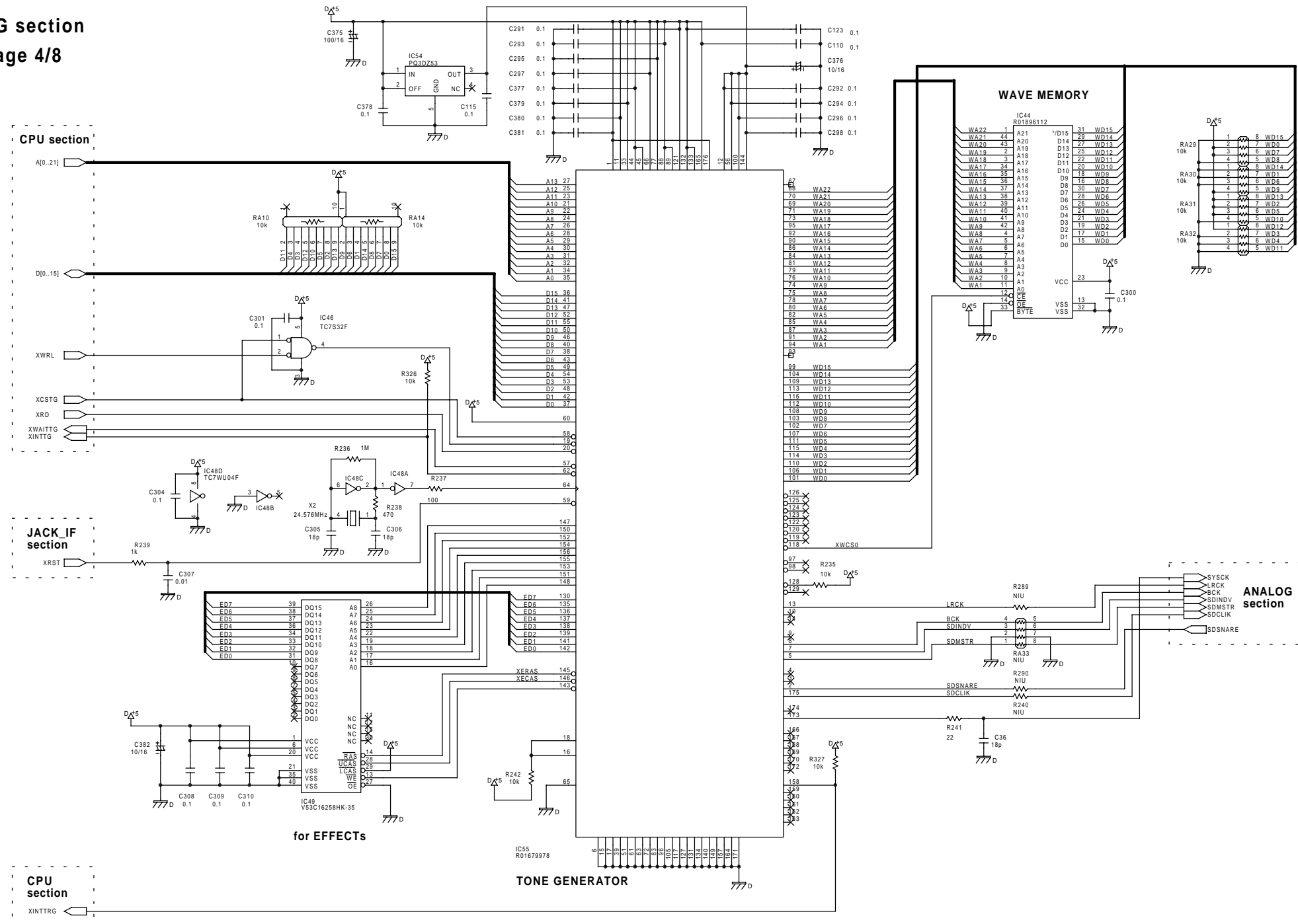
Note 1 : Please refer to "Change Information"
 注意 1 : 「変更案内」を参照してください。
 Note 2 : NIU means "Not In Use"
 注意 2 : NIUは「実装しない」を意味する。

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



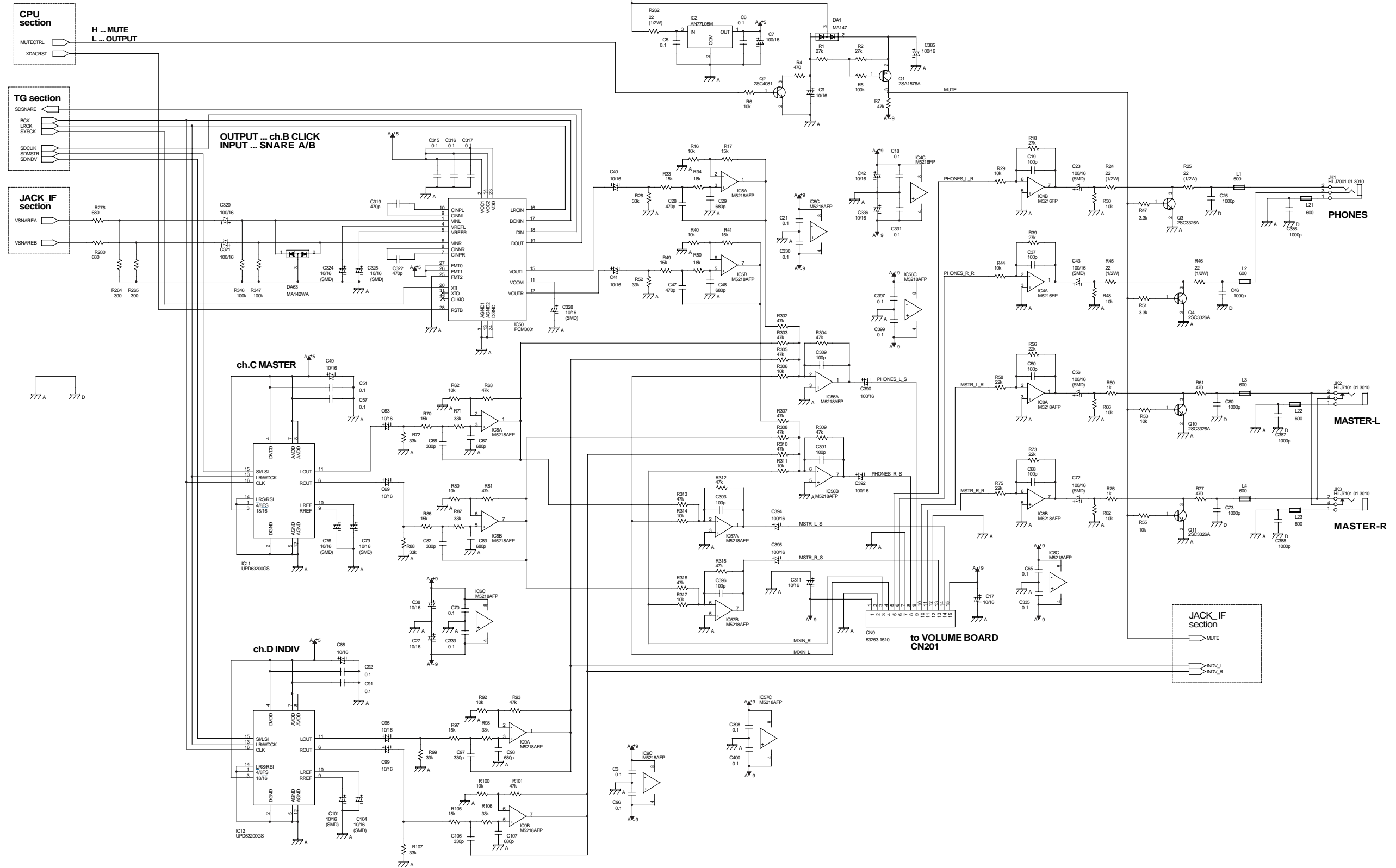
NIU means "Not In Use"
NIUは「実装しない」を意味する。

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) 5/8

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

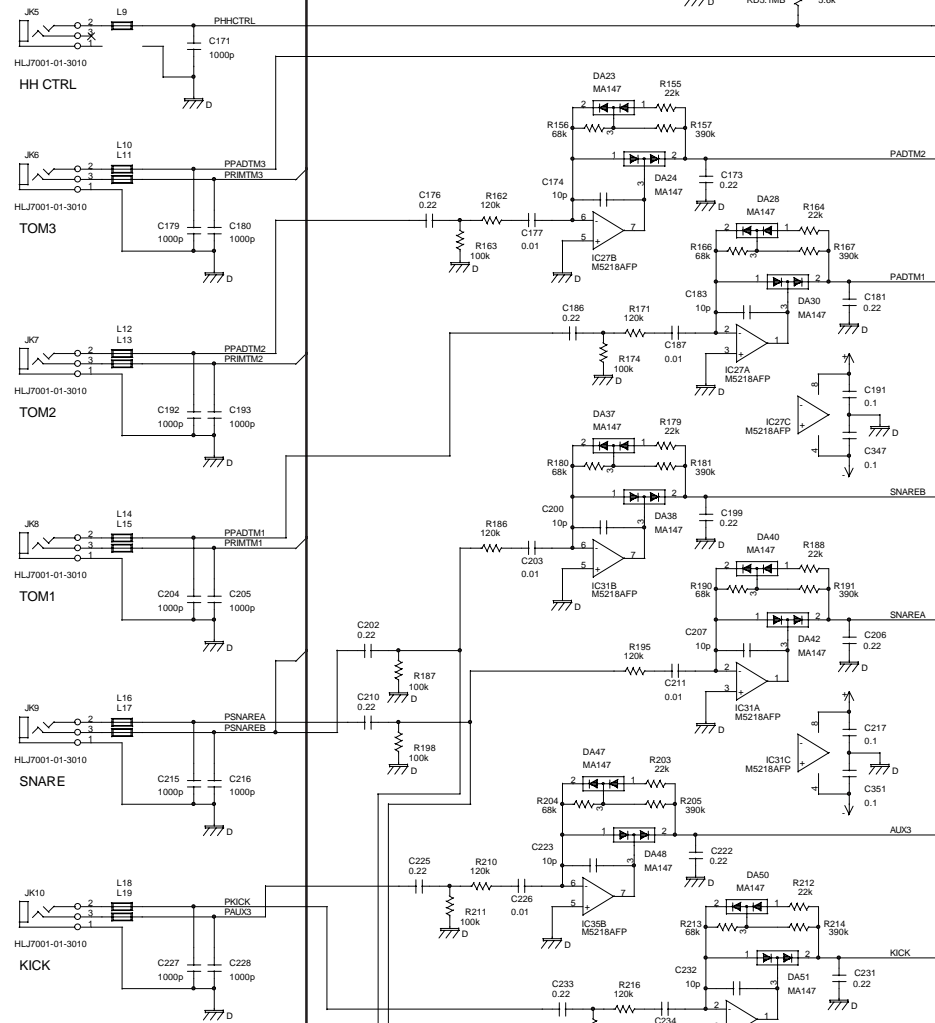
ANALOG section page 5/8



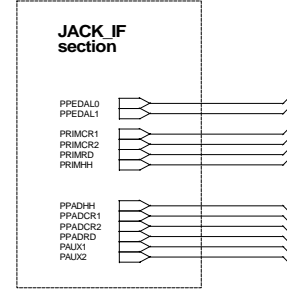
A Circuit diagram / 回路図 (Main)6/8

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

TRIGGER Section page 6/8

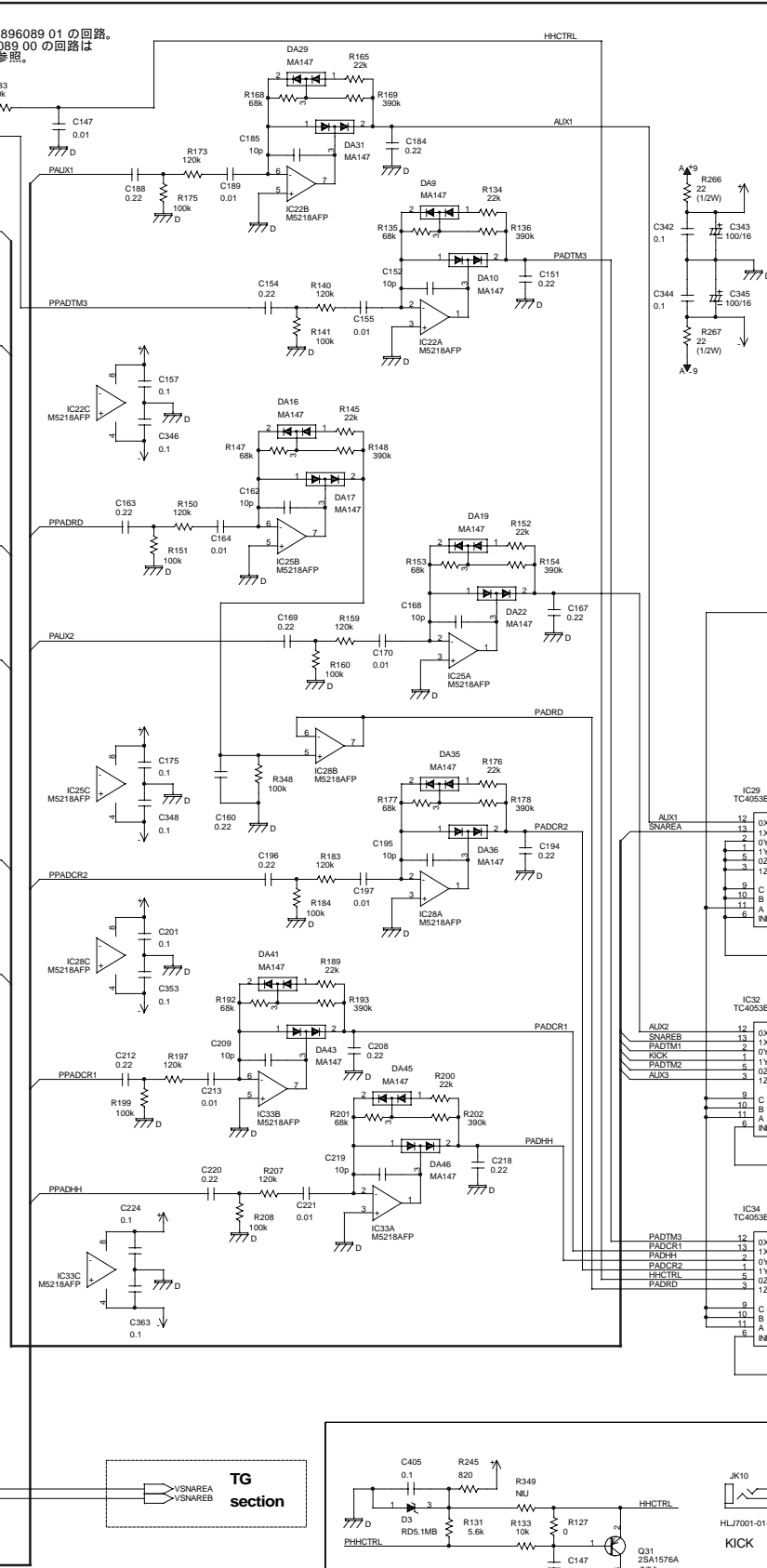


図はPWB01896089 01の回路。
PWB01896089 00では、各ジャックのGND端子を
0 抵抗(L24-L29)でGNDに接続している。

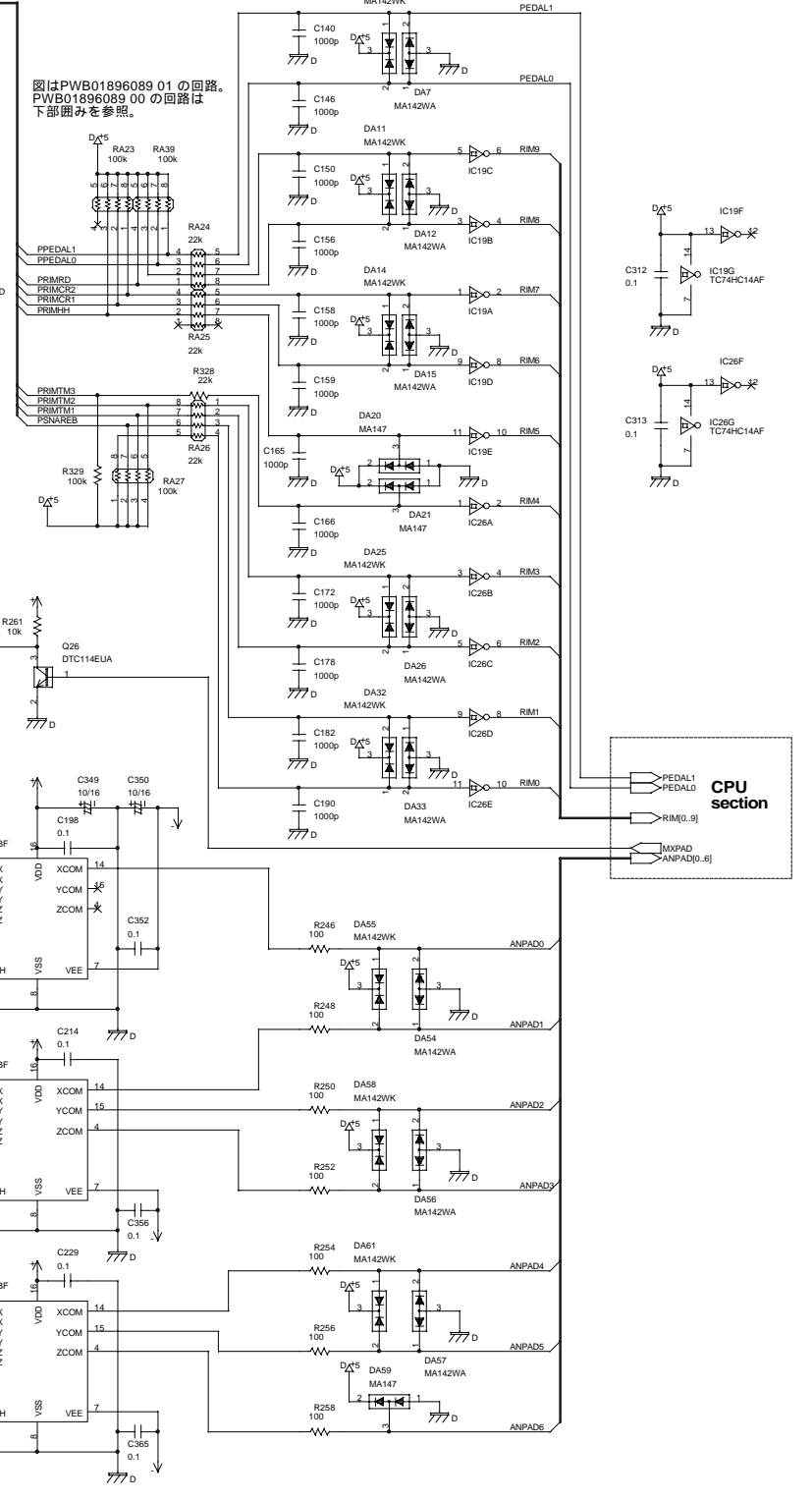


NIU means "Not In Use"
NIUは「実装しない」を意味する。

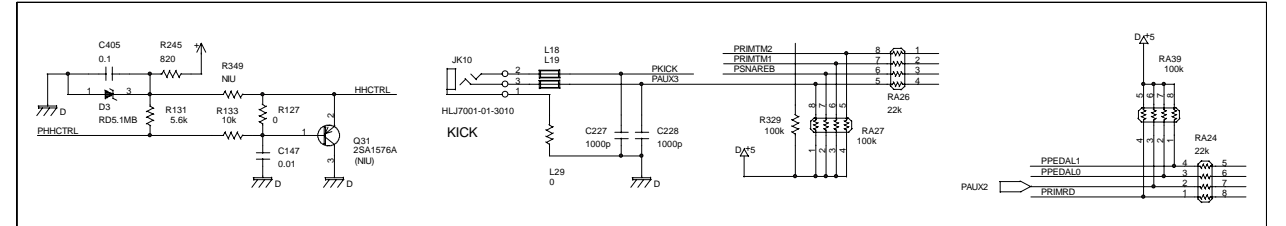
図はPWB01896089 01の回路。
PWB01896089 00の回路は
下部図を参照。



図はPWB01896089 01の回路。
PWB01896089 00の回路は
下部図を参照。



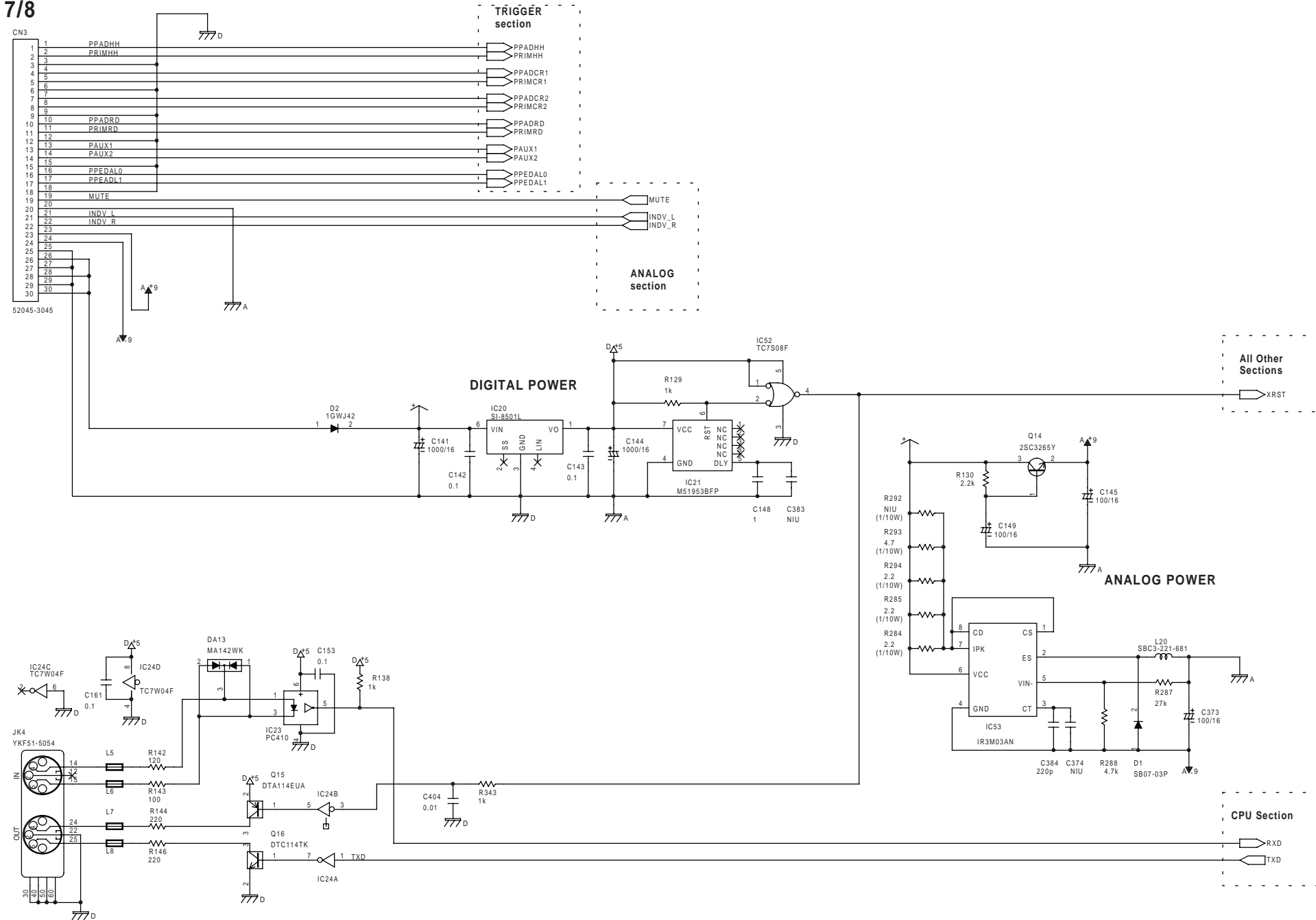
CPU section



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



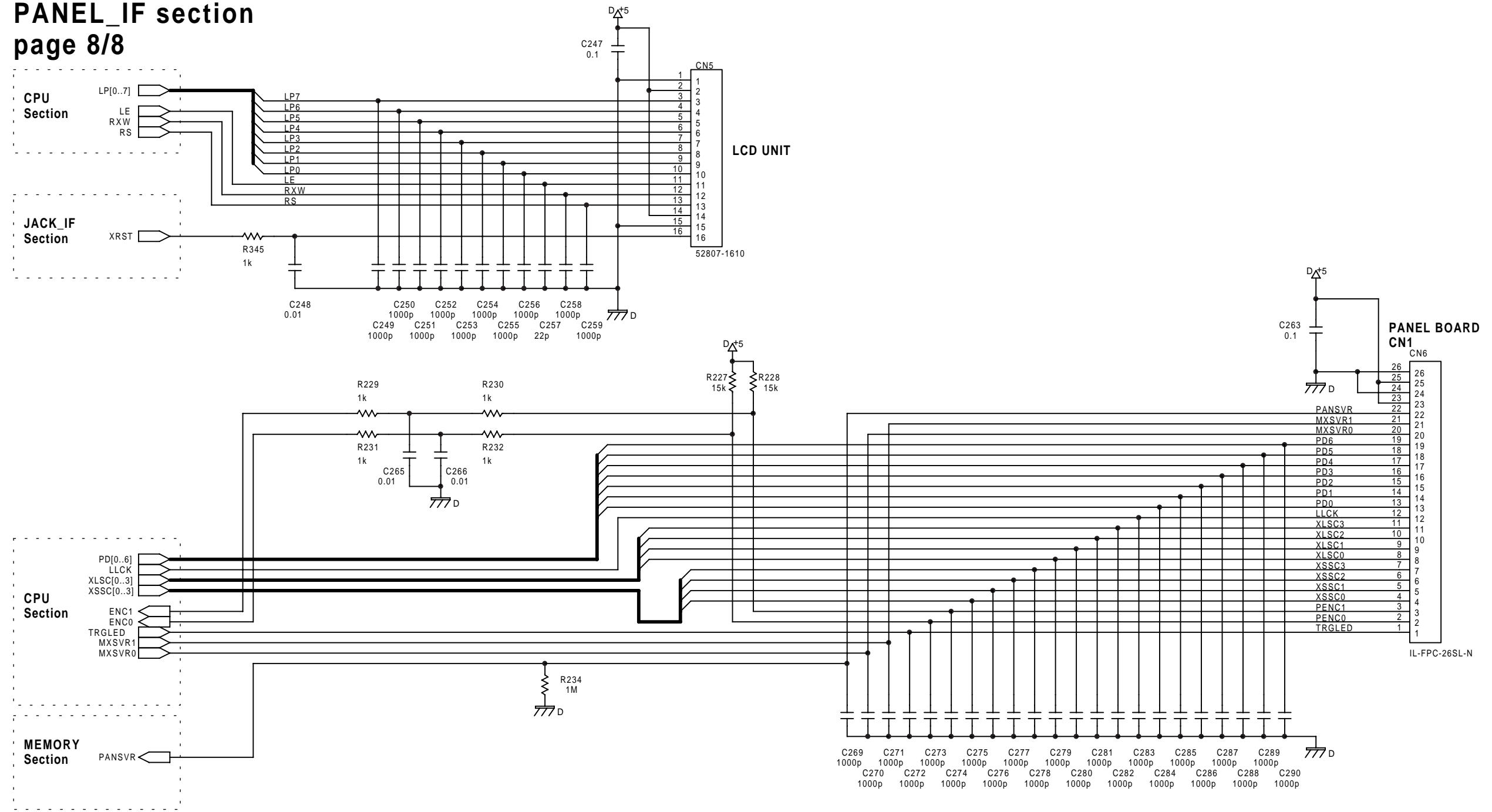
NIU means "Not In Use"
NIU は「実装しない」を意味する。

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 / 回路図 (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



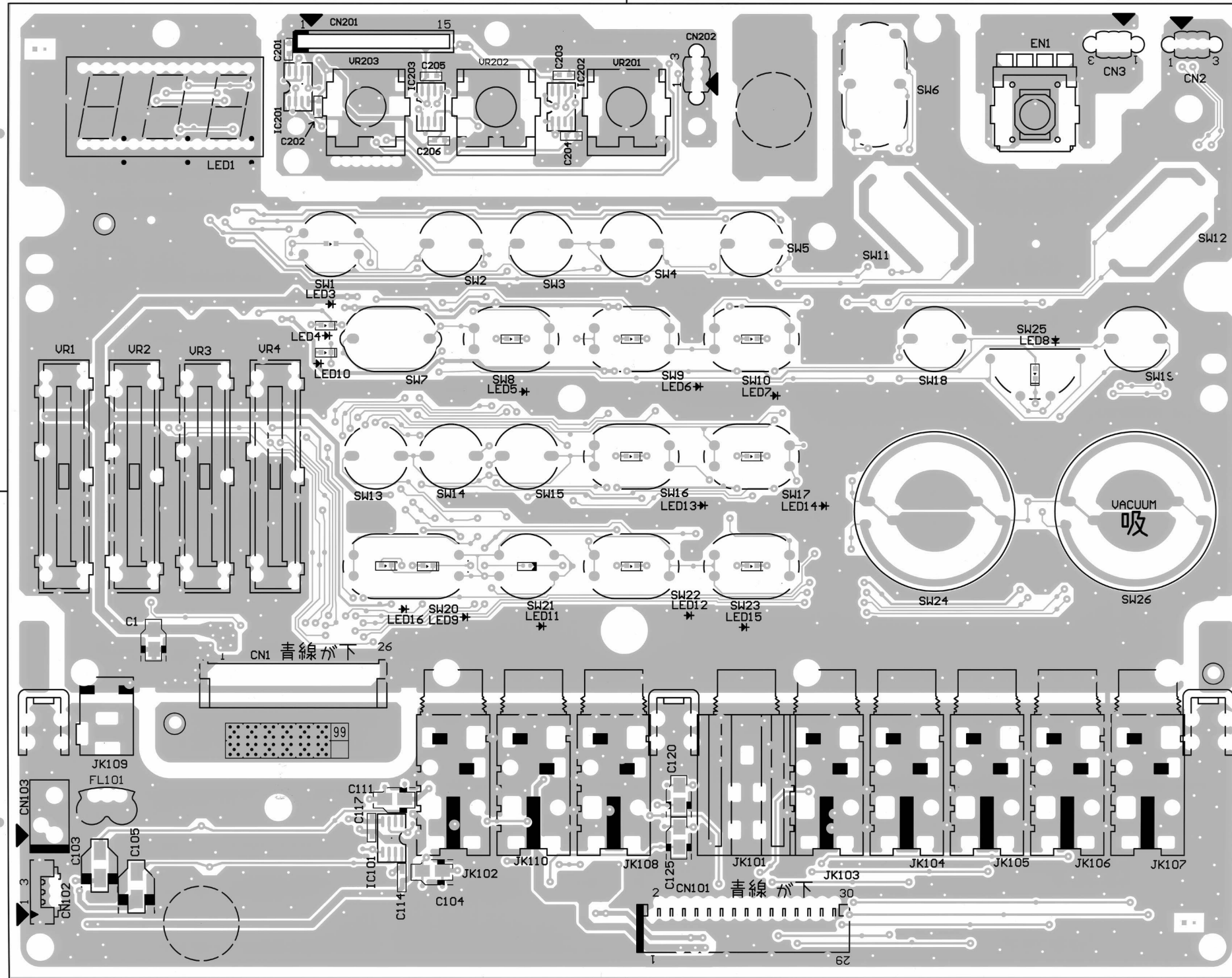
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

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

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

Volume Board Assy
71346389

Panel Board Assy
71346378



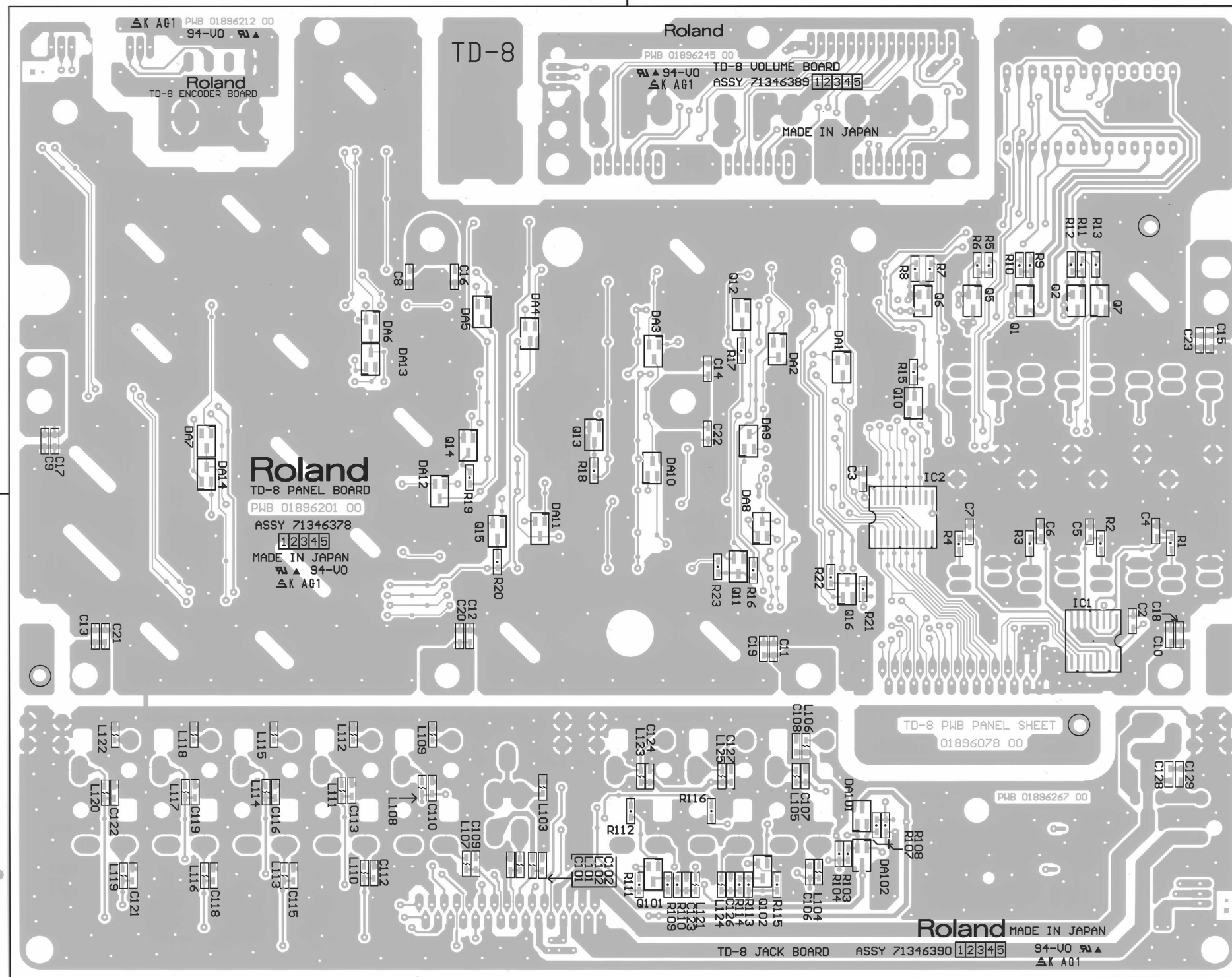
View from components side.

Jack Board Assy
71346390

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 (Jack, Volume, Panel)

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



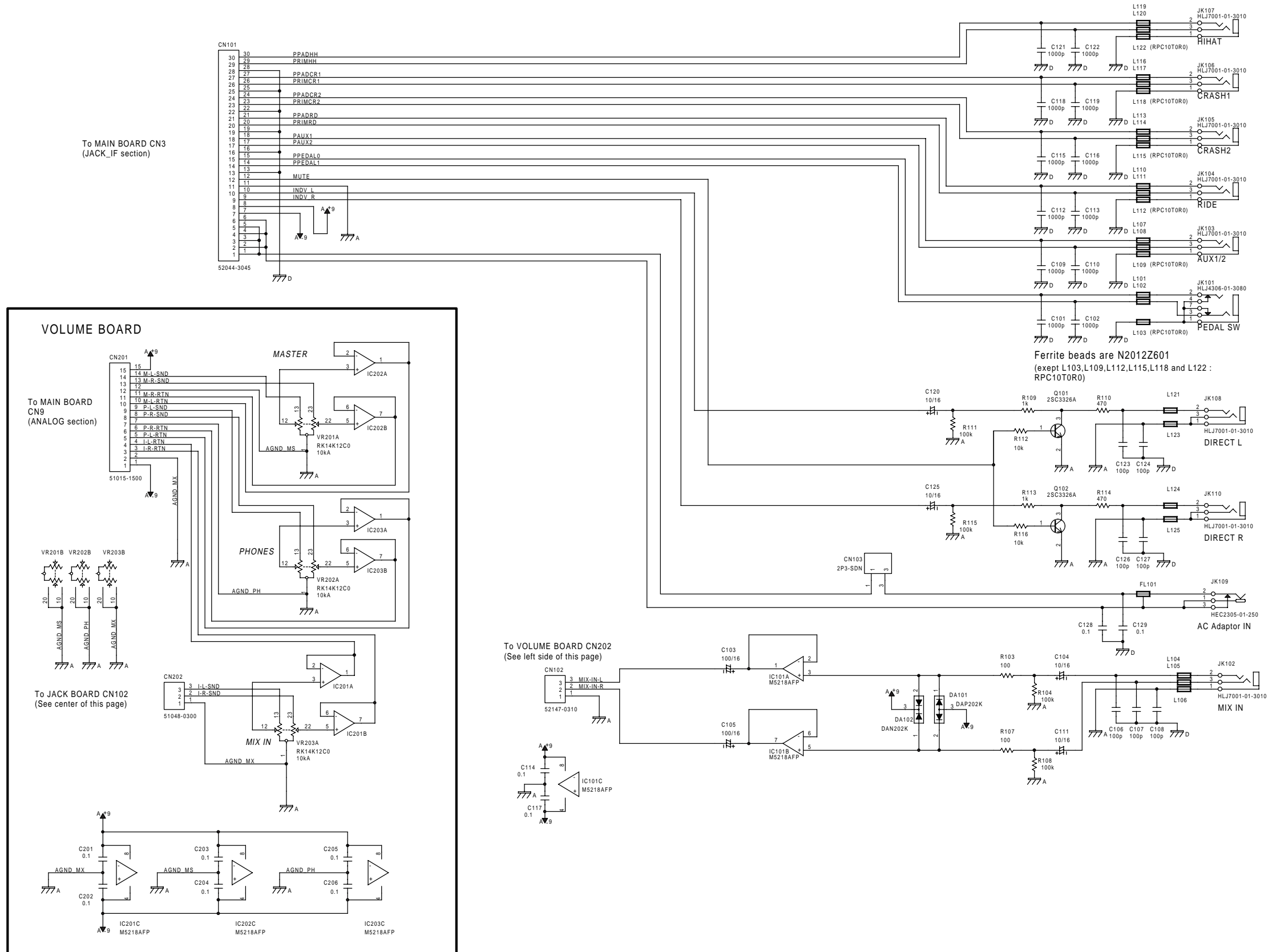
View from Solder side.

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

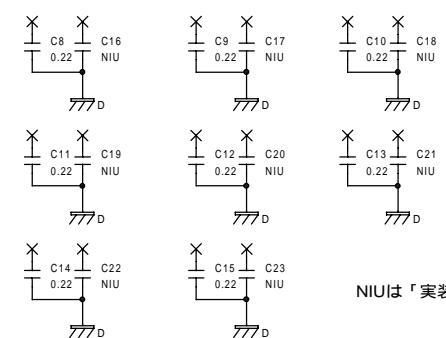
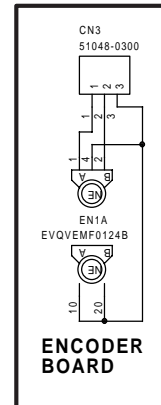
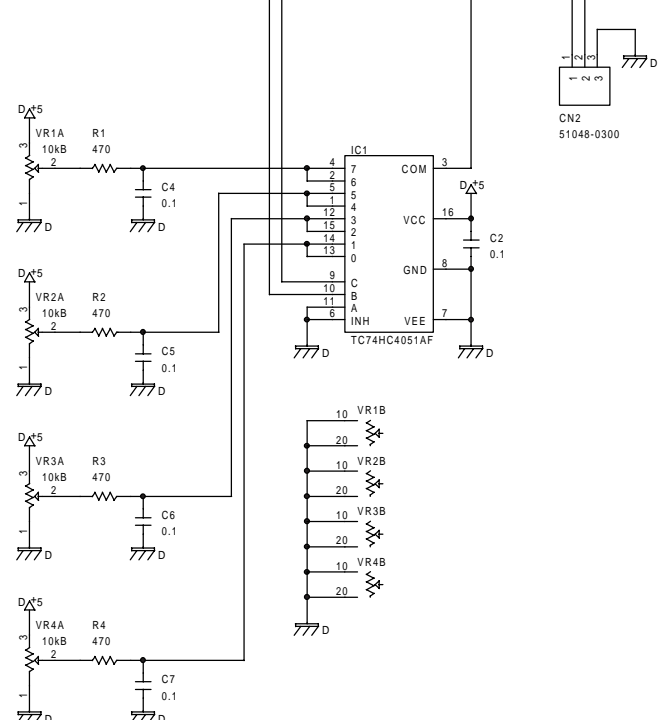
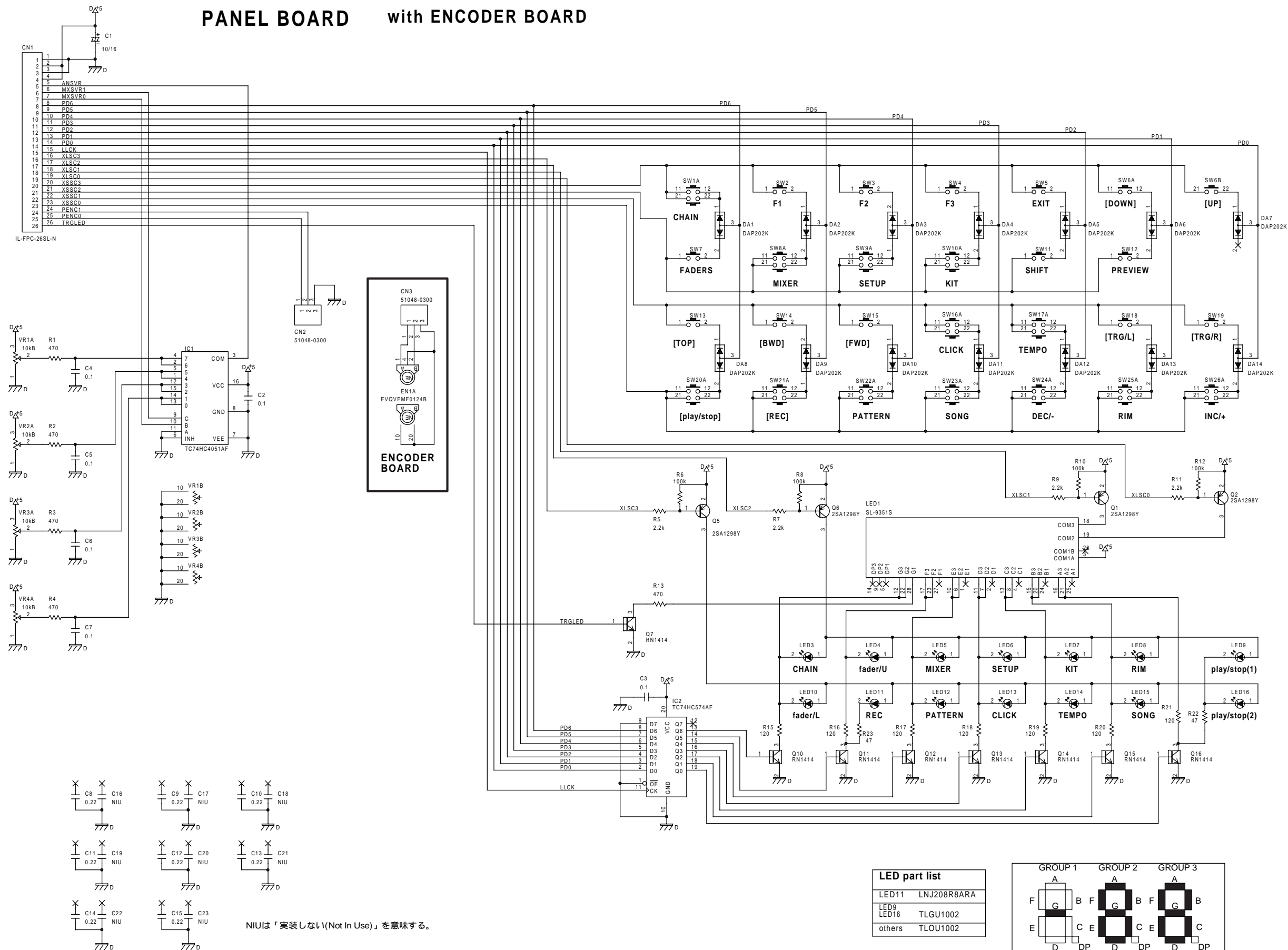


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

A Circuit diagram / 回路図 (Panel)

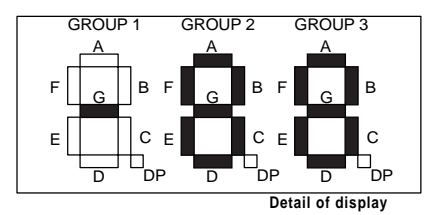
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V

PANEL BOARD with ENCODER BOARD



NIUは「実装しない(Not In Use)」を意味する。

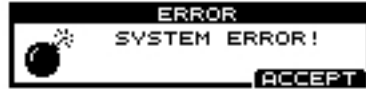
LED part list	
LED11	LNJ208R8ARA
LED9	TLGU1002
LED16	TLGU1002
others	TLOU1002



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.

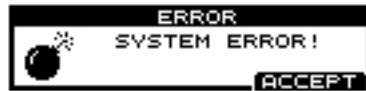


Error Messages

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”

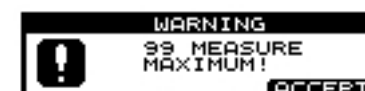
- DATA OVERLOAD!



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!

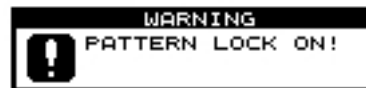


This is a Preset pattern; it cannot be edited or recorded.
Edit or record after copying the pattern to the User pattern area .

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す。

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

改版前後の部品パーツコード

(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