

TD-6

PERCUSSION SOUND MODULE

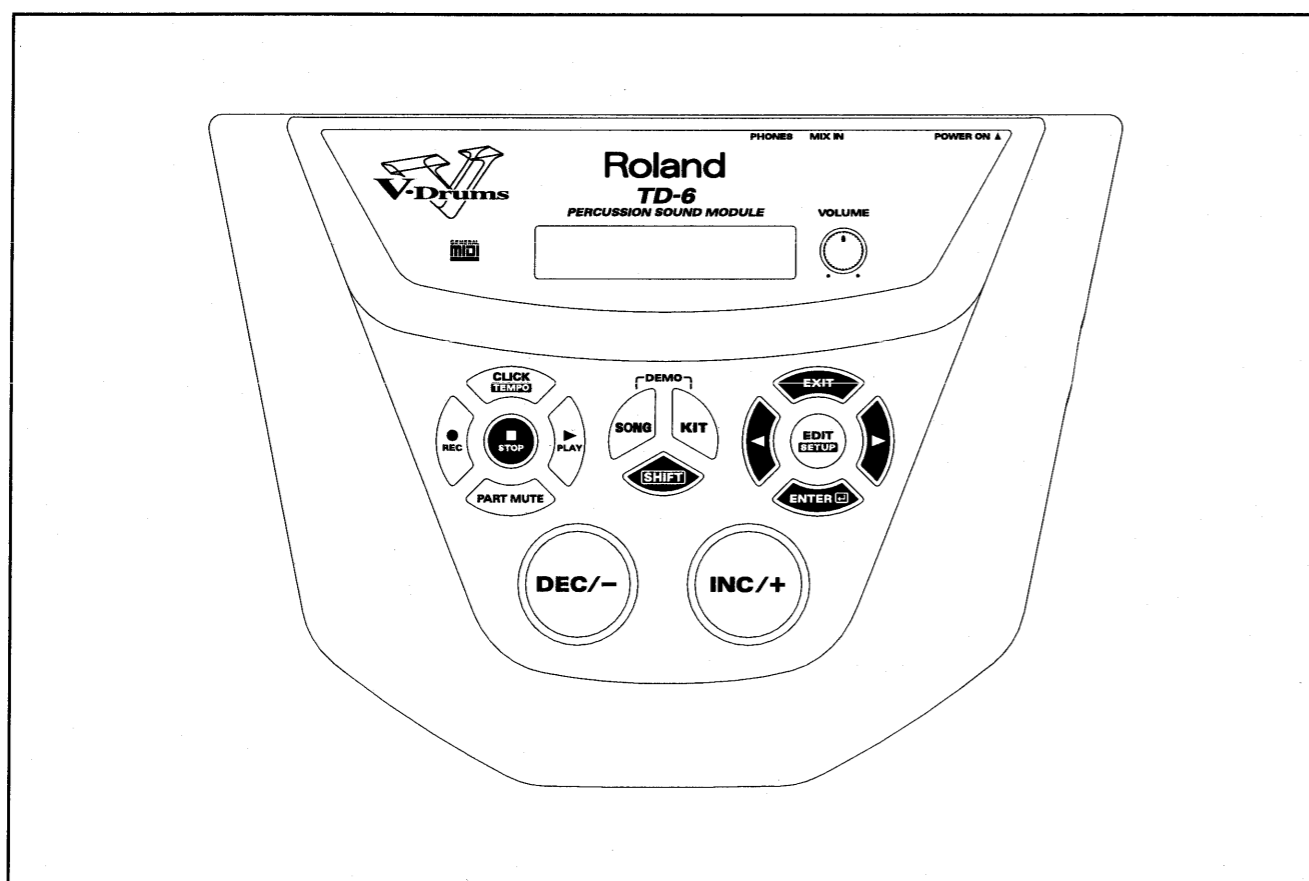
SERVICE NOTES

First Edition

Issued by RJA

TABEL OF CONTENTS

TABEL OF CONTENTS	目次	Page
SPECIFICATIONS	主な仕様	1
LOCATION OF CONTROLS	パネル配置図	2
EXPLODED VIEW	分解図	3
PARTS LIST	パーツリスト	4, 5
CHECKING THE SOFTWARE VERSION	バージョンナンバー確認方法	6
DATA SAVE AND LOAD	ユーザーデータのセーブとロード方法	6
TEST MODE	テストモード	6--9
PROCEDURE FOR UPDATING THE SOFTWARE ...	アップデート方法	9, 10
RESTORING THE FACTORY SETTINGS	ファクトリー・リセット	10
ERROR MESSAGE	エラーコード	10, 11
BLOCK DIAGRAM	ブロック図	12
CIRCUIT BOARD (MAIN)	基板図 (メイン)	13, 14
CIRCUIT DIAGRAM (MAIN)	回路図 (メイン)	15--19
CIRCUIT BOARD (PANEL)	基板図 (パネル)	20, 21
CIRCUIT DIAGRAM (PANEL)	回路図 (パネル)	22, 23



Copyright ©2001 ROLAND CORPORATION

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

ローランド 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

17059092

Printed in Japan (900) (CR) 1

SPECIFICATIONS

TD-6: Percussion Sound Module (Conforms to General MIDI System)

- Maximum Polyphony
64 Voices
- Instruments
Drum Instruments: 1,024
Backing Instruments: 262
- Drum Kits
99
- Effect Types
Ambience
2-Band Master Equalizer
- Sequencer
Preset Songs: 150
User Songs: 100
Parts: 6
Play Functions: One shot, Loop, Tap
Tempo: 20~260
Resolution: 192 ticks per quarter note
Recording Method: Real-time
Maximum Note Storage: approx. 12,000 Notes
- Display
20 characters, 2 lines (backlit LCD)
- Connectors
Trigger Input Jacks: 9 (11 Inputs)
Hi-Hat Control Jack
Output Jacks (L (MONO), R)
Phones Jack (stereo miniature phone type)
Mix in Jack (stereo miniature phone type)
MIDI Connectors (IN, OUT/THRU)
- Output Impedance
1k ohms
- Power Supply
AC Adaptor (DC 9 V)
- Current Draw
1,000 mA
- Dimensions
266 (W) x 199 (D) x 75 (H) mm
10-1/2 (W) x 7-7/8 (D) x 3 (H) inches
- Weight
1.1 kg / 2 lbs 7 oz (excluding AC Adaptor)
- Accessories
Owner's Manual English (#71893456)
AC Adaptor ACI-120C (#00905767)
ACI-230C (#01018312)
ACB-230E (#01458278)
ACB-240A (#12449549)
Screws M5x8 4pcs. (#40128689)

主な仕様

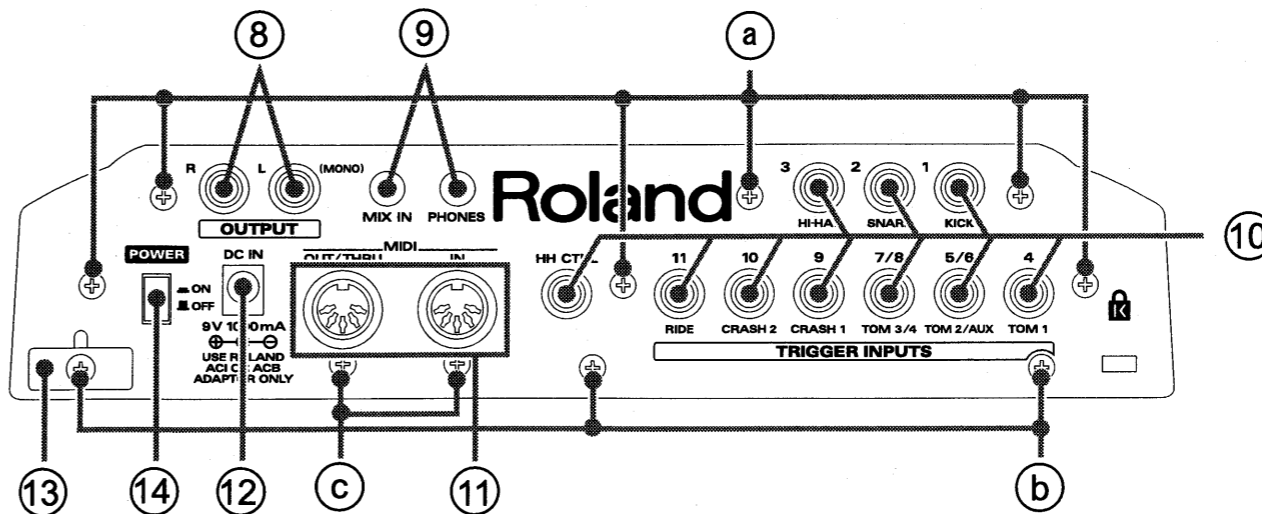
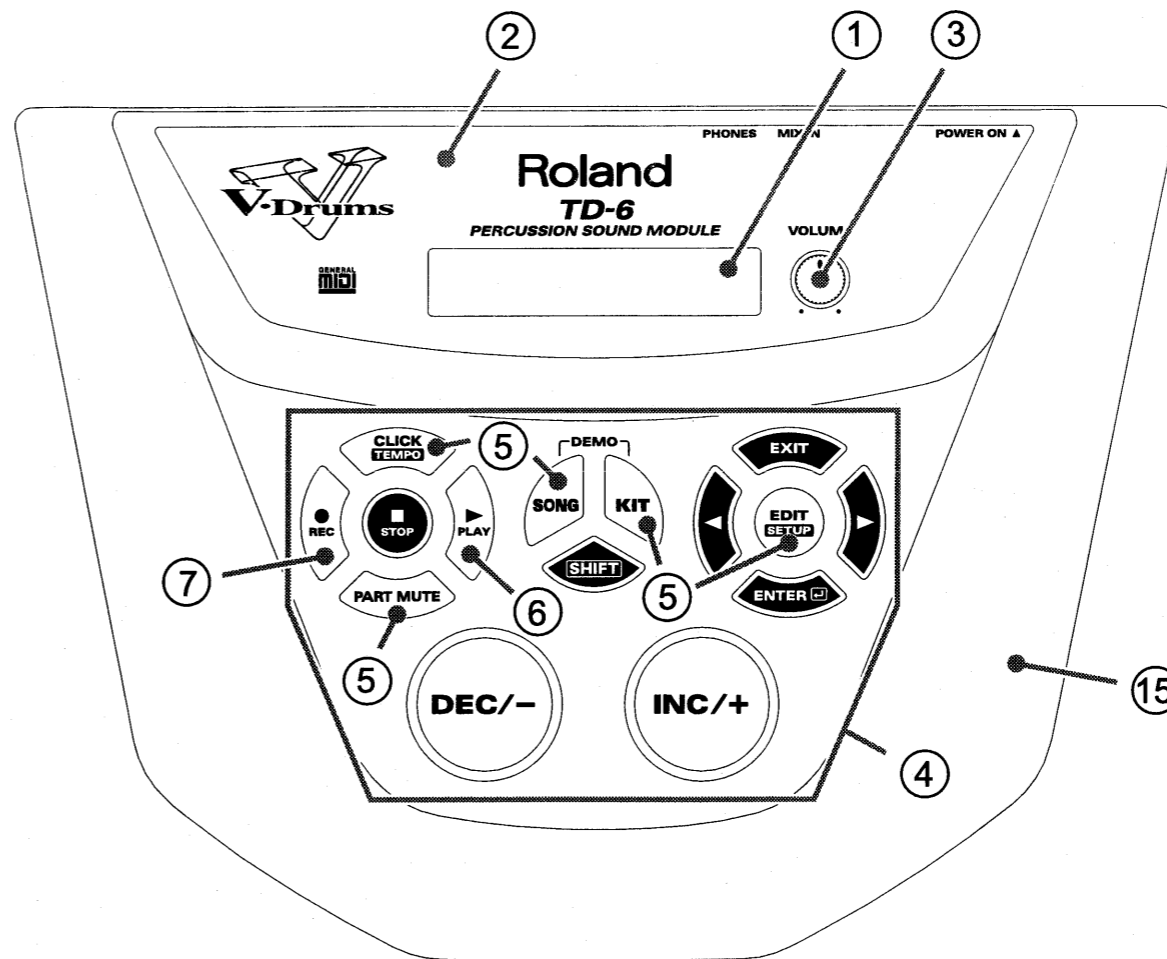
TD-6: パーカッション・サウンド・モジュール (GM システム対応)

- 最大同時発音数
64音
- 音色数
ドラム・インスト: 1024
バックイング・インスト: 262
- ドラム・キット数
99
- 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・ソング: 150
ユーザー・ソング: 100
パート: 6
再生機能: ワンショット、ループ、タップ
テンポ: 20~260
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
最大記憶音数: 12,000音
- ディスプレイ
20桁2行 (バック照明付き LCD)
- 接続端子
トリガー・インプット・ジャック x9 (11インプット)
ハイハット・コントロール・ジャック
アウトプット・ジャック (L(MONO), R)
ヘッドホン・ジャック (ステレオ・ミニ・タイプ)
ミックス・イン・ジャック (ステレオ・ミニ・タイプ)
MIDIコネクター (イン、アウト/スルー)
- 出力インピーダンス
1kΩ
- 電源
ACアダプター (DC 9V)
- 消費電流
1000mA
- 外形寸法
266 (幅) x 199 (奥行き) x 75 (高さ) mm
- 質量
1.1kg (ACアダプターを除く)
- 付属品
取扱説明書・和文 (#71893190)
ACアダプター ACI-100C (#00905756)
ネジ M5x8 x4個 (#40128689)
保証書 (#40232334)

LOCATION OF CONTROLS / パネル配置図

[Parts]			
No.	Part Code	Part Name	Q'ty
①	02453145	LCD UNIT RCM2072M-A	1
②	02562612	TOP PANEL	1
③	22480260	P R-KNOB MF BLK/LCG	1
	02670445	12M/M ROTARY POT. EVJY15FB6A14	1
④	02562623	RUBBER SW	1
⑤	01897190	LED (ORANGE) TLOU1002	5
⑥	01891690	LED (GREEN) TLGU1002(KL.TPX1)	1
⑦	01457167	LED (RED) LNJ208R8ARA	1
⑧	13449283	6.5MM JACK HLJ7101-01-3010	2
⑨	02456390	3.5MM JACK YKB21-5290	2
⑩	13449284	6.5MM JACK HLJ7001-01-3010	10
⑪	13429825	MIDI CONNECTOR YKF51-5054	1
⑫	13449720	DC JACK HEC2305-01-250	1
⑬	22365714	CORD HOOK	1
⑭	12499175	G S-BUTTON S1H BLK	1
	01676512	POWER SWITCH SDKLA1-B	1
⑮	02562590	TOP CASE	1

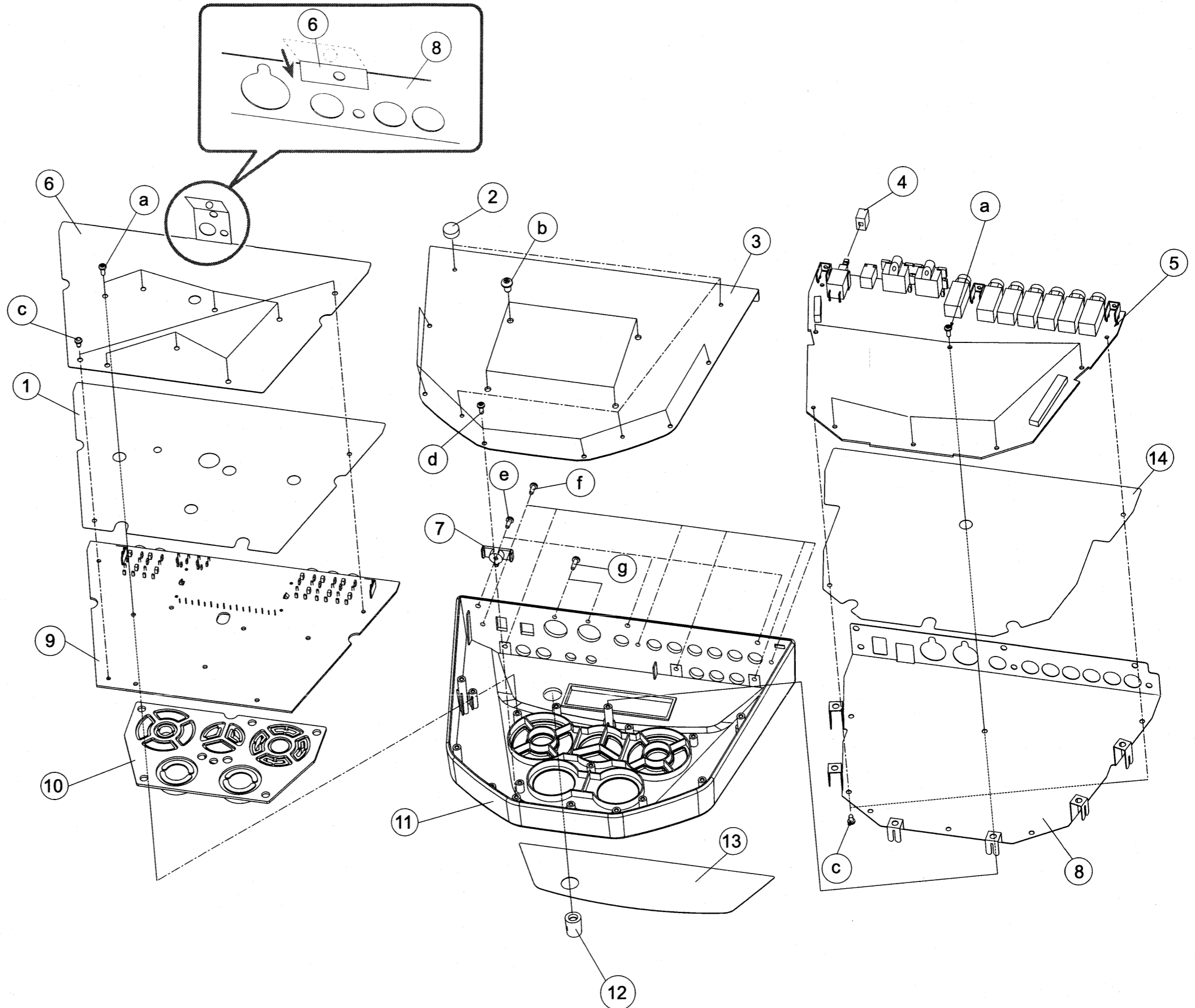
[Screws]			
No.	Part Code	Part Name	Q'ty
Ⓐ	40237101	SCREW M3x8 PAN MACHINE W/SW+PW FE BZC	6
Ⓑ	40011101	SCREW 3x8 BINDING TAPTITE B BZC	3
Ⓒ	40011323	SCREW 3x10 BINDING TAPTITE P BZC	2



EXPLODED VIEW / 分解図

[Parts]		
No. Part Code	Part Name	Q'ty
① 02564445	INSULATING SHEET PANEL	1
② 01675890	FOOT	4
③ 02562601	BOTTOM COVER	1
④ 12499175	G S-BUTTON S1H BLK	1
⑤ 71893134	MAIN TOTAL ASSY	1
⑥ 02564434	SHIELD SHEET PANEL	1
⑦ 22365714	CORD HOOK	1
⑧ 02564489	SHIELD SHEET MAIN	1
⑨ 71893178	PANEL BOARD ASSY	1
⑩ 02562623	RUBBER SW	1
⑪ 02562590	TOP CASE	1
⑫ 22480260	P R-KNOB MF BLK/LCG	1
⑬ 02562612	TOP PANEL	1
⑭ 02564478	INSULATING SHEET MAIN	1

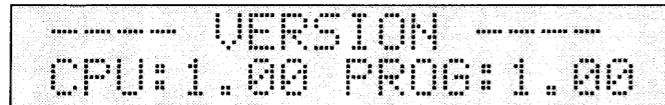
[Screws]		
No. Part Code	Part Name	Q'ty
Ⓐ 40011278	SCREW 3x8 BINDING TAPTITE P FE ZC	13
Ⓑ 40128689	SCREW M5x8 TRUSS BZC	4
Ⓒ 40016589	NYLON RIVET NRP-335	4
Ⓓ 40011312	SCREW 3x8 BINDING TAPTITE P BZC	6
Ⓔ 40011101	SCREW 3x8 BINDING TAPTITE B BZC	3
Ⓕ 40237101	SCREW M3x8 PAN MACHINE W/SW+PW FE BZC	6
Ⓖ 40011323	SCREW 3x10 BINDING TAPTITE P BZC	2



01674167	ECUV1H100DCV	CERAMIC CAPACITOR	C64,C32,C12,C13,C23,C44,C24,C63,C33,C53,C52, C43 on MB	12	
01674334	ECUV1H101JCV	CERAMIC CAPACITOR	C323,C334,C225,C333,C330,C363 on MB. C35, C30 on PB	6 +2	
01674356	ECUV1H151JCV	CERAMIC CAPACITOR	C245 on MB	1	
01674201	ECUV1H180JCV	CERAMIC CAPACITOR	C332,C361,C331,C362 on MB	4	
01674212	ECUV1H220JCV	CERAMIC CAPACITOR	C145,C157,C185 on MB	3	
01674423	ECUV1H471JCV	CERAMIC CAPACITOR	C329 on MB	1	
01674434	ECUV1H561JCV	CERAMIC CAPACITOR	C16,C23 on PB	2	
13639557M0	ECA1CM102B	CHEMICAL CAPACITOR	C203,C200 on MB	2	
13639546M0	ECEA1CKA100B	CHEMICAL CAPACITOR	C322,C347,C325,C364,C162,C194,C181,C163,C1, C2,C155,C156,C327 on MB	13	
01900834	RA2-16V101M-T2	CHEMICAL CAPACITOR	C179,C209,C210,C234,C240,C134,C344,C149, C176,C247 on MB	10	
02345101	RV2-16V100M-R	CHEMICAL CAPACITOR	C14,C12,C1 on PB	3	
02345145	RV2-16V101M-R	CHEMICAL CAPACITOR	C22,C17,C40,C19,C24,C25,C36,C18 on PB	8	
INDUCTOR, COIL, FILTER / インダクター、コイル、フィルター					
#	02568856	SBCP-87221H	CHOKE COIL	L30 on MB	1
	12449355	FBR07HA850TB00	INDUCTOR	L29 on MB	1
	01565589	N1608ZA601T01	FERRITE-BEAD	L11,L33,L32,L31,L28,L27,L26,L25,L15,L36,L10, L9,L8,L7,L6,L5,L24,L44,L4,L2,L3,L47,L34,L45,L35, L43,L42,L41,L40,L39,L38,L37,L1,L46 on MB. L14,L13,L12,L11,L9,L15,L6,L10,L5,L4,L3,L2,L1, L7,L17,L18,L8,L16 on PB	34 +18
CRYSTAL, RESONATOR / クリスタル、発振子					
	01126267	MA-406 7.056MHZ	X'TAL	X1 on MB	1
	00901912	MA-406 24.576MHZ TE24	X'TAL	X2 on MB	1
CONNECTOR / コネクタ					
	01908634	14FE-BT-VK-N	CONNECTOR	CN5 on MB	1
	02122456	14FE-ST-VK-N	CONNECTOR	CN2 on PB	1
#	02568989	52044-4045	CONNECTOR	CN1 on PB	1
	02453867	52045-4045	FFC/FPC CONNECTOR	CN3 on MB	1
WIRING, CABLE / ワイヤリング、ケーブル					
#	02672434	BNCD-P=1.25-K-14-60	BAN CARD		1
#	02672445	BNCD-P=1.25-K-40-60	BAN CARD		1
SCREW / ねじ類					
	40011101	SCREW 3x8 BINDING TAPTITE B BZC			3
	40011312	SCREW 3x8 BINDING TAPTITE P BZC			6
	40011278	SCREW 3x8 BINDING TAPTITE P FE ZC			13
	40237101	SCREW M3x8 PAN MACHINE W/SW+PW FE BZC			6
	40011323	SCREW 3x10 BINDING TAPTITE P BZC			2
	40128689	SCREW M5x8 TRUSS BZC			4
PACKING / 梱包材					
#	02564367	PACKING CASE			1
#	02564389	LOWER PAD			1
#	02564390	ADAPTOR PAD			1
#	02564378	UPPER PAD			1
#	02671756	ADAPTOR BOX			1
#	02673590	OUTER PACKING CASE			1
MISCELLANEOUS / その他					
	02567234	LITHIUM BATTERY CR2032			1
	22365714	CORD HOOK			1
	01675890	FOOT			4
#	02564489	SHIELD SHEET MAIN			1
#	02564434	SHIELD SHEET PANEL			1
#	02564478	INSULATING SHEET MAIN			1
#	02564445	INSULATING SHEET PANEL			1
	40016589	NYLON RIVET NRP-335			4
	02567267	BATTERY HOLDER BCR20H4	BT1 on MB		1
ACCESSORIES (STANDARD) / 標準付属品					
#	71893190	OWNER'S MANUAL SET	JAPANESE		1
#	71893456	OWNER'S MANUAL SET	ENGLISH		1
△	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
	40128689	SCREW M5x8 TRUSS BZC			4
	40232334	WARRANTY CARD	(JAPAN ONLY)		1

CHECKING THE SOFTWARE VERSION

- Turn the power on while holding down [KIT], [←], and [ENTER] button.



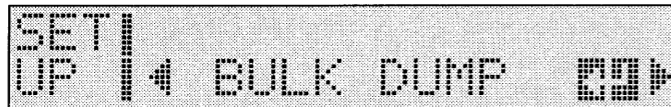
- To exit the software version display, turn off the power.

DATA SAVE AND LOAD

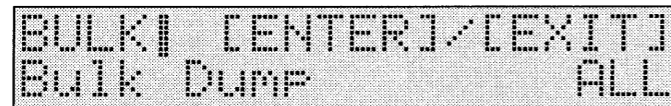
Bulk dump

To save data, use the external sequencer as you would when recording musical data, and perform the following steps on the TD-6 as shown in the following diagram.

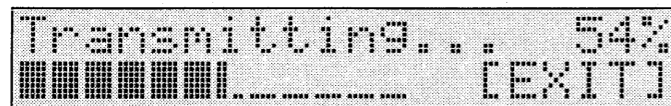
- Use a MIDI cable to connect the TD-6's MIDI OUT connector to the MIDI IN connector of the external sequencer.
- Holding down [SHIFT] and press [EDIT (SETUP)] button. [EDIT] lights.
- Press [→] button to select "BULK DUMP."



- Press [ENTER] button.
- Press [INC/+] or [DEC/-] button to select the content to be saved ("ALL").
(ALL: All data, including the setup (trigger, pad, and other such settings), drum kits, and User songs are transmitted.)



- Start the recording process of the external sequencer.
- Press [ENTER] button.
- Press [ENTER] button to start the data transmission.



Press [EXIT] button to cancel the operation.

Bulk load

- Use a MIDI cable to connect the TD-6's MIDI IN connector to the MIDI OUT connector of the external sequencer.
- When receiving the TD-6 data stored in the MIDI instrument or PC, use the same system exclusive device ID number as that used for the exclusive data transmission.
- Send the setting data from the external sequencer to the TD-6. No special settings are required for the TD-6 to receive data from an external sequencer. Everything is done automatically.

* At this time, the TD-6's data is overwritten. Save any data you need to an external MIDI device before carrying out this operation.

* Set the Device ID used when the bulk data was saved.

バージョンナンバーの確認方法

- [KIT], [←], [ENTER] ボタンを押しながら、本体の電源を入れます。

- バージョンナンバー確認画面を終了するには、本体の電源を切ります。

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 MIDI 機器へ、TD-6 のドラム・キット、ソング、全体の設定などを保存することができます。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-6 側で次の操作を行います。

- TD-6 の MIDI OUT コネクターと外部シーケンサー (保存先) の MIDI IN コネクターを、MIDI ケーブルで接続します。
- [SHIFT] ボタンを押しながら、[EDIT (SETUP)] ボタンを押します。
[EDIT] が点灯します。
- [→] ボタンを押して、「BULK DUMP」を選びます。

- [ENTER] ボタンを押します。
- [INC/+]、[DEC/-] ボタンを押して保存する内容 'ALL' を選びます。
(ALL: セットアップ、ドラム・キット、ユーザー・ソングのすべてのデータを送信します。)

- 外部シーケンサーの録音を開始します。
- [ENTER] ボタンを押します。
- もう一度 [ENTER] ボタンを押すと、データの送信が始まります。

途中で送信を止める場合は、[EXIT] ボタンを押します。

受信 (バルク・ロード) の方法

- TD-6 の MIDI IN コネクターと外部シーケンサーの MIDI OUT コネクターを、MIDI ケーブルで接続します。
- 送信側の MIDI 機器またはコンピューター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-6 のデバイス ID ナンバーを合わせます。
- 保存したデータを TD-6 に戻すには、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-6 に送信すれば、その設定が再現されます。

* このとき、TD-6 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。

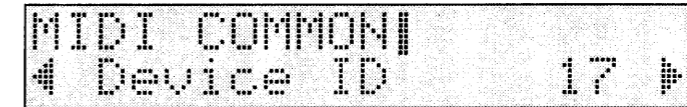
* シーケンサーやコンピューターに保存した TD-6 のデータを受信するときは、エクスクルーシブ・メッセージ送信したときと同じデバイス ID ナンバーに設定してください。

Set the ID number

- Holding down [SHIFT] and press [EDIT (SETUP)] button. [EDIT] lights.
- Press [→] button to select "MIDI COMMON."



- Press [→] button to select "Device ID."



- Press [INC/+] or [DEC/-] button to select the Device ID.

デバイス ID ナンバーの設定方法

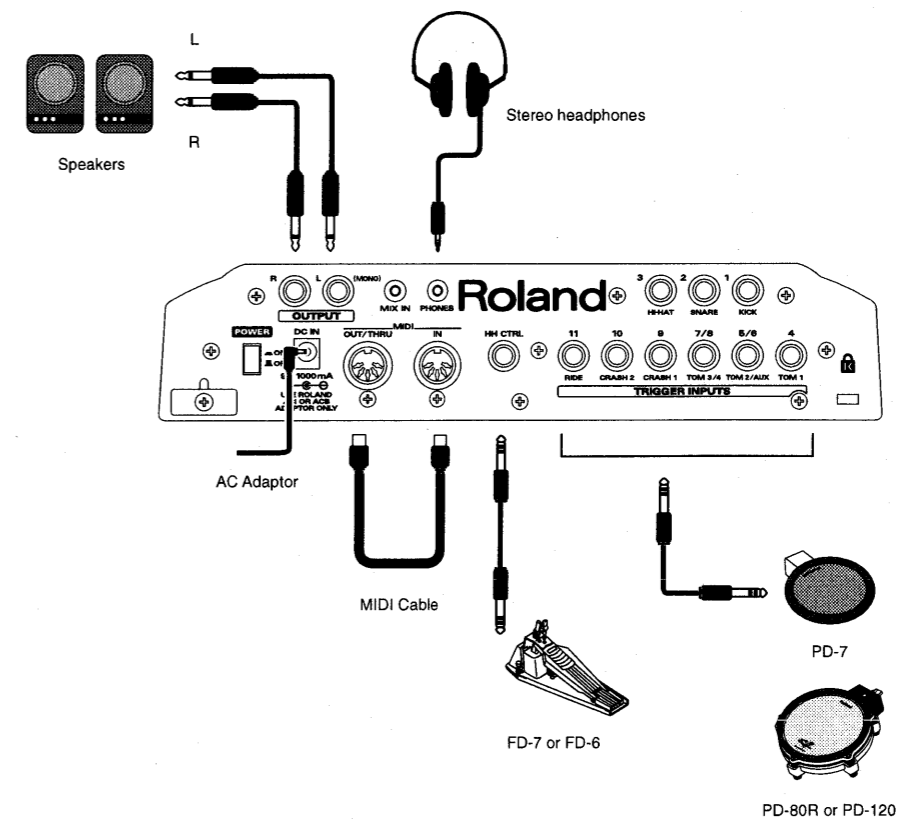
- [SHIFT] ボタンを押しながら、[EDIT (SETUP)] ボタンを押します。
[EDIT] ボタンが点灯します。
- [→] ボタンを押して、「MIDI COMMON」を選びます。

- [→] ボタンを押して、「Device ID」を選びます。

- [INC/+], [DEC/-] ボタンを押して設定します。

TEST MODE

テストモード



Test items

- Version Test
- Device Test
- MIDI Test
- Switch/LED Test
- LCD Test
- Hi-Hat Pedal Test
- Trigger Test 1 (Head Piezo & Rim Switch)
- Trigger Test 2 (Rim Piezo)
- Mix In Test
- Sound Test
- Effect Test
- Factory Reset

Required items

- MIDI cable
- PCS-31
- Hi-Hat Control Pedal (FD-7 or FD-6)
- PD-7 x 2
- PD-120 or PD-80R
- Oscillator or audio device (synthesizer etc.)
- Headphones
- Monitor speakers x 2

テスト項目

- Version Test
- Device Test
- MIDI Test
- Switch/LED Test
- LCD Test
- Hi-Hat Pedal Test
- Trigger Test 1 (Head Piezo & Rim Switch)
- Trigger Test 2 (Rim Piezo)
- Mix In Test
- Sound Test
- Effect Test
- Factory Reset

準備するもの

- MIDI ケーブル
- PCS-31
- ハイハット・コントロール・ペダル (FD-7 または FD-6)
- PD-7 x 2
- PD-120 または PD-80R
- 発振器またはオーディオ機器 (シンセサイザーなど)
- ヘッドホン
- モニター・スピーカー x 2

Entering test mode

1. Connect the AC adaptor.
Connect the hi-hat control pedal.
 2. While holding down [REC] and [PLAY] button, turn on the power. Continue holding them until the display indicates "WELCOME TO TD-6..."
 3. Press [EXIT] button.
 4. Press [ENTER] button.
- * When performing the HI-HAT Pedal Test, connect the hi-hat control pedal before turning the power on.
Also do not press the pedal until the display indicates "WELCOME TO TD-6..."
If turn on the power without connecting the hi-hat pedal or press the pedal before the display indicates "WELCOME TO TD-6...", the HI-HAT Pedal Test will produce a result of NG.

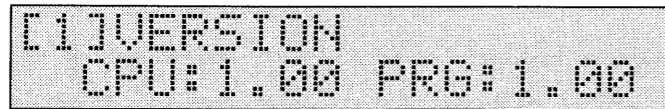
- * If you press a different switch, or if you press the switches in the wrong order, you will not enter test mode. Perform the procedure from the beginning.
- * When you enter test mode, the contents of user memory will be erased.
Before you enter test mode, use bulk dump to make a backup of the user 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

- If a test result is 'OK' and you wish to proceed to the next item, press [>] button.
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 [>] button.
- To return to the previous test, press [<] button.

Proceeding through Test mode

1. Version Test
 - (1) Few seconds will be required before the display appears. (The checksum is being calculated.)
 - (2) Verify the software version.



The display will show the following items.

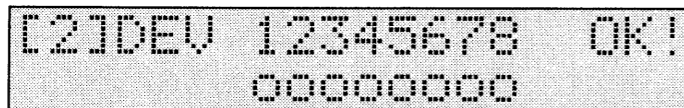
- CPU (CPU Internal ROM) Version
- PRG (Flash Memory) Version

- (3) Press [>] button to proceed to the next test.

2. Device Test

- Check items
- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 1 CPU Internal ROM: | verify checksum |
| 2 Program ROM: | verify checksum |
| 3 SRAM: | write / read |
| 4 XP Chip: | write / read |
| 5 Effect DRAM: | read |
| 6 Wave ROM: | read |
| 7 Backup Battery: | battery voltage (2.8 V--3.5V) |
| 8 Trigger Noise: | trigger noise |

- (1) If each item is 'OK', "o" is displayed. And you proceed to the next test item automatically.



テストモードへの入り方

1. AC アダプターを接続します。
ハイハット・コントロール・ペダルを接続します。
 2. [REC], [PLAY] ボタンを押しながら、本体の電源を入れます。
[REC], [PLAY] ボタンは、"WELCOME TO TD-6..." と表示されるまで押し続けてください。
 3. [EXIT] ボタンを押します。
 4. [ENTER] ボタンを押します。
- ※ 「HI-HAT Pedal Test」を行うときは、ハイハット・コントロール・ペダルを接続してから、本体の電源を入れてください。
また、「WELCOME TO TD-6...' と表示されるまでは、ペダルを踏まないでください。
ハイハット・コントロール・ペダルを接続せずに、本体の電源を入れたり、「WELCOME TO TD-6...' と表示される前にペダルを踏むと、「HI-HAT Pedal 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。
その場合は、初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が壊れる可能性があります。
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「12. 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、次に通常モードで本体の電源を入れたときに "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

- テスト結果が 'OK' になって次に進むときは、[>] ボタンを押します。
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] ボタンを押しながら、[>] ボタンを押します。
- 前のテストに戻るときは、[<] ボタンを押します。

テストモードの進めかた

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

画面には以下のものを表示します。

- CPU (CPU Internal ROM) バージョン
- PRG (Flash Memory) バージョン

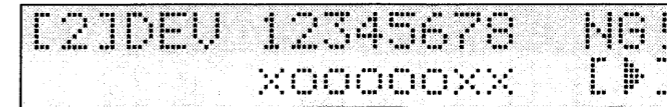
- (3) [>] ボタンを押して次のテストに進みます。

2. Device Test

- チェック項目
- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1 CPU Internal ROM: | チェックサム照合 |
| 2 Program ROM: | チェックサム照合 |
| 3 SRAM: | 書き込み/読み出し |
| 4 XP Chip: | 書き込み/読み出し |
| 5 Effect DRAM: | 読み出し |
| 6 Wave ROM: | 読み出し |
| 7 Backup Battery: | バッテリーの電圧 (2.8V - 3.5V) |
| 8 Trigger Noise: | トリガー・ノイズ |

- (1) 各項目が 'OK' の場合、自動的に次のテストに進みます。

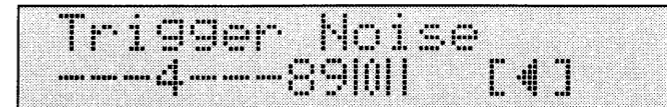
- (2) If there are NGs for some items, "x" displayed for the corresponding items.



- (3) When you press [>] button, the items which are NG are displayed.
If there are multiple NGs, you can move to the next page by pressing [>] button, and to the previous page by pressing [<] button.

- (2) 'NG' がある場合は該当項目に "x" が表示されます。

- (3) [>] ボタンを押すと、「NG」の項目を表示します。
複数 'NG' があるときは、[<], [>] ボタンで移動できます。



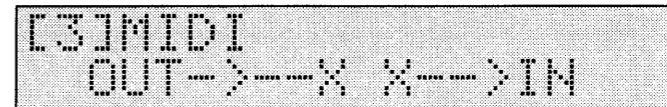
If trigger noise is detected, the number of that trigger (1--11) will be highlighted.

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 (1~11) が表示されます。

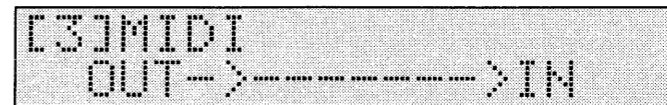
3. MIDI Test

- (1) Use a MIDI cable to connect MIDI IN and MIDI OUT.
The following screen will appear.

Before connection



After connection



- (2) Disconnect the MIDI cable.
- (3) If the result is 'OK', you will automatically proceed to the next test.

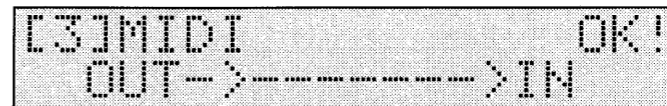
3. MIDI Test

- (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。

接続前

接続

- (2) MIDI ケーブルを抜きます。
- (3) 'OK' なら自動的に次のテストに進みます。



4. Switch/LED Test

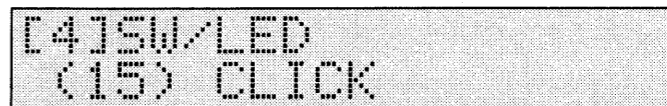
- (1) When you press the panel switches individually, make sure that the name of the switch is displayed, and that the corresponding sound is heard.
For switches with a LED, make sure that the LED goes dark.
The number of the buttons not checked is indicated in the lower left of the screen.

* Do not press two or more switches simultaneously.

4. Switch/LED Test

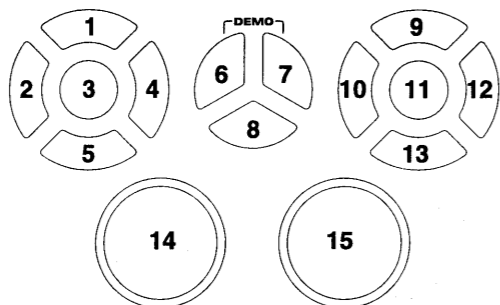
- (1) パネルのスイッチを1つずつ押すと、スイッチの名前が画面に表示され、対応した音が鳴ることを確認します。
LEDがあるスイッチは、LEDが消灯することを確認します。
LCDの左下には未チェックのスイッチの数が表示されます。

※同時に2つ以上スイッチが押されているときは 'OK' になりません。



The sound for each buttons are in line by the following order by a chromatic scale from low one.

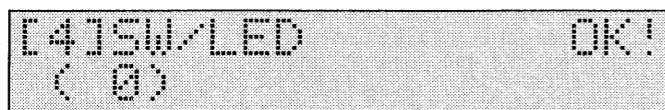
スイッチを押した時に鳴る音は、半音階で低い方から以下の順序で並んでいます。



- | | | |
|---------------|-------------|--------------|
| 1 [CLICK] | 6 [SONG] | 11 [EDIT] |
| 2 [REC] | 7 [KIT] | 12 [RIGHT/>] |
| 3 [STOP] | 8 [SHIFT] | 13 [ENTER] |
| 4 [PLAY] | 9 [EXIT] | 14 [DEC/-] |
| 5 [PART MUTE] | 10 [LEFT/<] | 15 [INC/+] |

(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。

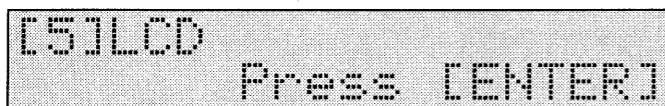


5. LCD Test

5. LCD Test

(1) Press [ENTER] button.

(1) [ENTER] ボタンを押します。

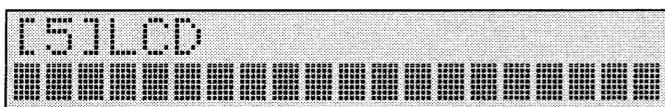


(2) Holding down [INC/+] button, and make sure that the LCD contrast changes smoothly. Holding down [INC/+] and press [DEC/-] button magnifies the values being changed.

(2) [INC/+] ボタンを押し続けて、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。[INC/+] ボタンを押しながら [DEC/-] ボタンを押すと、速く変化します。

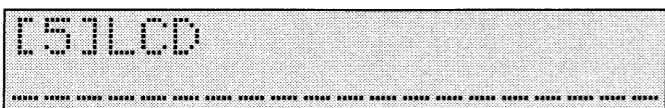
Maximum contrast

コントラスト最大



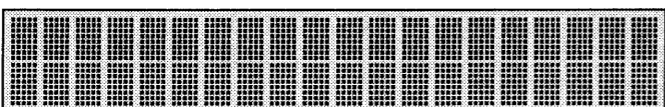
(3) Holding down [DEC/-] button, and make sure that the LCD contrast changes smoothly. Holding down [DEC/-] and press [INC/+] button magnifies the values being changed.

(3) [DEC/-] ボタンを押し続けて、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。[DEC/-] ボタンを押しながら [INC/+] ボタンを押すと、速く変化します。コントラスト最小



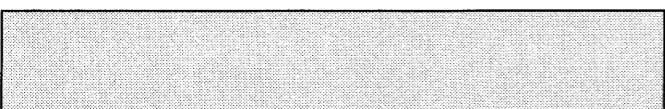
(4) Press [ENTER] button, and make sure that the entire LCD lights.

(4) [ENTER] ボタンを押して、LCD が全点灯することを確認します。



(5) Press [ENTER] button, and make sure that the entire LCD goes dark.

(5) [ENTER] ボタンを押して、LCD が全消灯することを確認します。



* By pressing [ENTER] button, you can change mode (contrast check, entire LCD lights, entire LCD goes dark).

※ [ENTER] ボタンを押すたびに、コントラスト・チェック、全点灯、全消灯が切り替わります。

(6) If the result is 'OK', press [>] button to proceed to the next test.

(6) 'OK' なら、[>] ボタンを押して次のテストに進みます。

6. Hi-Hat Pedal Test

6. Hi-Hat Pedal Test

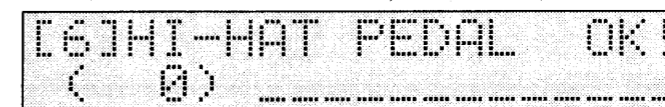
(1) Press the hi-hat control pedal. Make sure that the display indicates a value of 0--127, and that you hear the corresponding sound.

(1) ハイハット・コントロール・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。



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

(2) 'OK' なら、自動的に次のテストに進みます。



7. Trigger Test 1 (Head Piezo & Rim Switch)

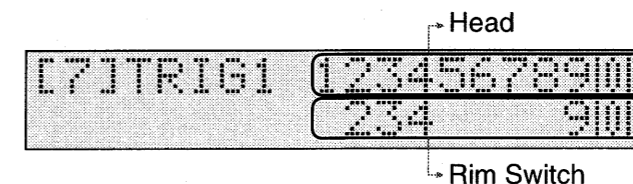
7. Trigger Test 1 (Head Piezo & Rim Switch)

(1) Connect a pad to each trigger input jack, and perform the following input. Make sure that the corresponding number disappears, and that the corresponding sound is heard. Use the PCS-31 to connect two PD-7 units to the "5/6 TOM2/AUX" and the "7/8 TOM3/4," and strike the Head to check.

(1) パッドを各トリガー・インプット・ジャックに接続し、以下の入力を行います。対応した番号が消えて、対応した音が鳴ることを確認します。5/6 TOM2/AUX, 7/8 TOM3/4 の入力には、PCS-31 を使って PD-7 を 2 個接続し、Head をたたきチェックをします。

- Check items
- Strike Head (1--11)
 - Operate the Rim Switch (2--4, 9--11)

- チェック項目
- Head (1 ~ 11)
 - Rim Switch (2 ~ 4, 9 ~ 11)



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

(2) 'OK' なら、[>] ボタンを押して次のテストに進みます。



8. Trigger Test 2 (Rim Piezo)

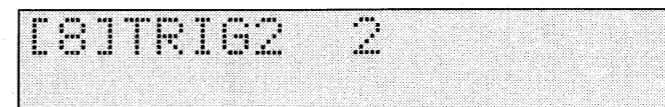
8. Trigger Test 2 (Rim Piezo)

(1) Connect the PD-120 or PD-80R to "2 SNARE", and strike the Head and Rim. At this time, make sure that the corresponding number disappears, and that the corresponding sound is heard.

(1) PD-120 または PD-80R を 2 SNARE に接続し、Head と Rim をたたきます。このとき、対応した番号が消えて対応した音が鳴ることを確認します。

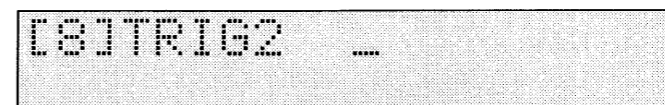
- Check items
- Rim (2)

- チェック項目
- Rim (2)



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

(2) 'OK' なら、[>] ボタンを押して次のテストに進みます。



9. Mix In Test

9. 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 OUTPUT and PHONES.

(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 OUTPUT と PHONES から出力されることを確認します。

(3) Rotate the [VOLUME] knob, and make sure that the volume changes.

(3) [VOLUME] つまみを回して音量が変化することを確認します。



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

(4) 'OK' なら、[>] ボタンを押して次のテストに進みます。

10. Sound Test

10. Sound Test

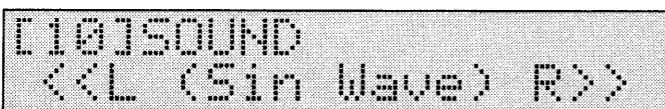
(1) Make sure that no sound is heard.

(1) 音が出ていないことを確認します。



(2) Press [ENTER] button, and make sure that a sine wave is output from both L-side and R-side of the OUTPUT and the PHONES.

(2) [ENTER] ボタンを押して、OUTPUT と PHONES の L/R 両方から、sin 波が出力されることを確認します。



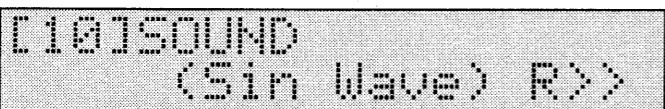
(3) Press [ENTER] button, and make sure that a sine wave is output from only L-side of the OUTPUT and the PHONES.

(3) [ENTER] ボタンを押して、OUTPUT と PHONES の L 側だけから、sin 波が出力されることを確認します。



(4) Press [ENTER] button, and make sure that a sine wave is output from only R-side of the OUTPUT and the PHONES.

(4) [ENTER] ボタンを押して、OUTPUT と PHONES の R 側だけから、sin 波が出力されることを確認します。



*By Pressing [ENTER] button, you can change the mode (output from both side, output from only L-side, output from only R-side, sound off, outoutput from both side etc).

※ [ENTER] ボタンを押すたびに、L/R, L, R, 消音が切り替わります。

(5) If the result is 'OK', press [>] button to proceed to the next test.

(5) 'OK' なら、[>] ボタンを押して次のテストに進みます。

11. Effect Test

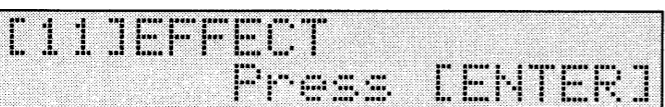
11. Effect Test

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

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

Sound: Cross Stick

音色：クロス・スティック



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

(2) 'OK' なら、[>] ボタンを押して次のテストに進みます。

12. Factory Reset

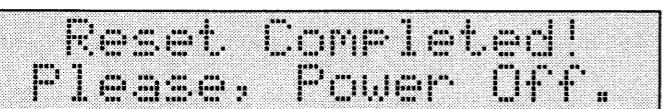
12. Factory Reset

(1) Press [ENTER] button to execute Factory Reset.

(1) [ENTER] ボタンを押して、ファクトリー・リセットを実行します。

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

(2) 以下の画面が出ましたら、ファクトリー・リセット完了です。以上で、テストモードは終了です。本体の電源を切って下さい。



PROCEDURE FOR UPDATING THE SOFTWARE

Necessary items

- TD-6 Update Disk SET (Part No.17041064)
- 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-6's MIDI IN connector.
2. Turn the power on while holding down [EDIT]+[STOP] button, and you will enter Update Mode. [EDIT] will light.
 - * If you make a mistake in the order of the following procedure, the TD-6 will start up in its normal mode.
3. Continue holding [STOP], release [EDIT], and press [KIT] button. [KIT] will light.
4. Continue holding [KIT], release [STOP], and press [SONG] button. When [KIT] and [REC] light, release the buttons. If a FlashID error occurs, [CLICK] will light. If you then press any of the buttons, the TD-6 will start up in normal mode.
5. When [KIT]+[REC] go dark and [PLAY] lights, play back the Update Disks in the correct order. During the update, the TD-6 will operate as follows.
 - ..5-1 While receiving data, [PART MUTE] 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, [SONG] 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.
[EDIT][KIT]	Failed to erase Flash memory.
[EDIT][PLAY]	SMF reception error.
[EDIT][REC]	Flash memory writing error.
[TEMPO][CLICK]	Following the update, the checksum of the entire Flash memory differs from the checksum of the update disk.
All dark	SMF is invalid.

RESTORING THE FACTORY SETTINGS (Factory Reset)

This restores the pad and instrument settings, song data, and other information stored in the TD-6 to the original factory settings.

1. While holding down [SHIFT] and [EDIT (SETUP)] and press [POWER] button to turn on the power. The Factory Reset screen appears.



2. Press [INC/+] or [DEC/-] button to select the parameter you want to restore to factory settings.
 - ALL: All internal settings will be restored to the factory settings.
 - THIS DRUM KIT: Only the settings for the currently selected drum kit are restored to the factory settings.
 - ALL DRUM KITS: The settings for all of the TD-6's internal drum kits are restored to the factory settings.
 - ALL SONGS: All of the TD-6's internal song data is restored to the factory settings.

アップデートの方法

用意するもの

- TD-6 Update Disk SET (P/No.17041064)
- 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-6 の MIDI IN 端子を接続します。
2. [EDIT] と [STOP] ボタンを押しながら、本体の電源を入れると Update Mode に入り、[EDIT] が点灯します。
 - ※以下操作手順を間違えると通常モードで立ち上がります。
3. [STOP] ボタンを押したまま、[EDIT] ボタンを離し、[KIT] ボタンを押します。[KIT] ボタンが点灯します。
4. [KIT] ボタンを押したまま、[STOP] ボタンを離し、[SONG] ボタンを押します。[KIT] と [REC] が点灯しましたら、ボタンを離してください。Flash ID 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、通常モードで立ち上がります。
5. [KIT] と [REC] が消灯して [PLAY] が点灯したら、Update Disk を順次再生してください。アップデート中の本機の動作は、以下の通りです。
 - ..5-1 データ受信時 [PART MUTE] 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、[SONG] が点滅しましたら、アップデートの正常終了です。
 - ※ Flash Rom の最終ブロックの受信/書き込みをすると、全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] が点灯	Flash Rom の ID コードが違う
[EDIT], [KIT] が点灯	Flash Rom の消去失敗
[EDIT], [PLAY] が点灯	SMF 受信のエラー
[EDIT], [REC] が点灯	Flash Rom の書き込みエラー
[EDIT], [CLICK] が点灯	Update 後の Flash Rom 全体と Update Disk のチェックサムが異なる。
全消灯	不正なアドレスで SMF を作成

製品出荷時の設定に戻す (ファクトリー・リセット)

TD-6 に記録されている、パッドやインストの設定、ソングのデータなどを製品出荷時の設定に戻します。

1. [SHIFT] と [EDIT (SETUP)] ボタンを押しながら、本体の電源を入れます。ファクトリー・リセット画面が表示されます。

2. [INC/+]、[DEC/-] ボタンを押して、製品出荷時の設定に戻す項目を選びます。
 - ALL: 本体内のすべての設定を製品出荷時の設定に戻します。
 - THIS DRUM KIT: 現在選択しているドラム・キットの設定のみを製品出荷時の設定に戻します。
 - ALL DRUM KITS: 本体内のすべてのドラム・キットの設定を製品出荷時の設定に戻します。
 - ALL SONGS: 本体内のすべてのソング・データを製品出荷時の設定に戻します。

3. Press [ENTER] button.
Press [EXIT] button to cancel the operation.



3. [ENTER] ボタンを押します。
キャンセルするときは、[EXIT] ボタンを押します。

4. If you're ready to proceed, press [ENTER] button, and the Factory Reset operation will be executed.

5. When the Factory Reset is finished, the Completed screen appears.



4. [ENTER] ボタンを押すと、ファクトリー・リセットが実行されます。

5. ファクトリー・リセットが終了すると、完了画面が表示されます。

ERROR MESSAGE

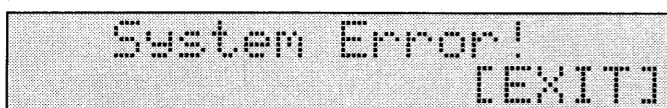
This section explains the meaning of the various error messages and other messages that the TD-6 may display, and describes the measures to take when these appear.

When [EXIT] appears as shown in the following figure, you can press [EXIT] to dismiss the message.

エラーメッセージ

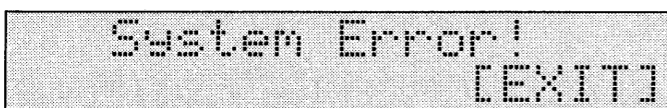
ここでは、TD-6 が出すエラーメッセージの意味とその対処方法について説明します。

次の図のように "EXIT" と表示しているときは、[EXIT] ボタンを押すとメッセージ画面が消えます。



System and Battery Error Messages
System Error!

システムやバッテリーに関するエラー・メッセージ
System Error!



A problem has occurred with the internal system.
Consult your Roland dealer or nearest Roland Service Center.

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 Reset All!

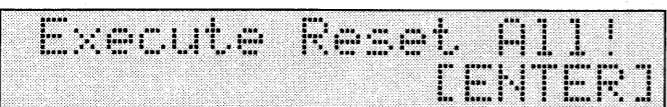
Backup NG! Execute Reset All!



Data in the TD-6's memory may be corrupted.
The TD-6's internal backup battery (the battery used for saving User memory data) is fully drained; internal data has been lost. Consult your dealer or a nearby Roland service station to have the battery replaced.

You can use the TD-6 temporarily by following the instructions appearing in the display.

1. Press [ENTER].



本体メモリーの内容が壊れている可能性があります。
TD-6 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。

画面の指示にしたがうと、一時的に使用することができます。

1. [ENTER] ボタンを押します。

2. Press [ENTER] once again.
Factory Reset is executed, enabling you to use the TD-6 temporarily.
Carrying out a Factory Reset deletes all of the current TD-6's data and settings, and returns them to the original factory settings.

2. もう1度 [ENTER] ボタンを押します。
ファクトリー・リセットを実行し、TD-6 を一時的に使用できるようになります。
ファクトリー・リセットを行うと、TD-6 にあるデータや設定がすべて失われます。

Backup Battery Low!

Backup Battery Low!



The internal backup battery of the TD-6 (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.

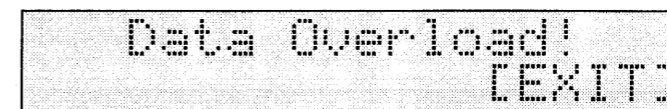
Messages and Error Messages Related to Sequencers and Songs

DATA OVERLOAD!

TD-6 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。

シーケンサー、ソングに関するメッセージ/エラー・メッセージ

DATA OVERLOAD!



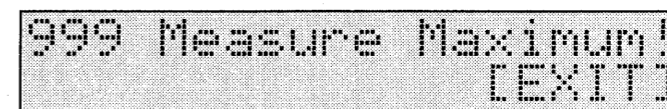
Song contained an excessive amount of data, and as a result could not be output successfully from MIDI OUT. Try eliminating a track that has too much data.

999 Measure Maximum!

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。

999 Measure Maximum!

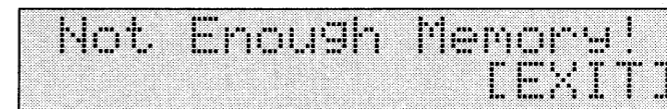


The maximum number of measures for one song has been exceeded, and as a result no more can be recorded to the song.

Not Enough Memory!

1つのソングに録音できる最大小節数を越えたため、これ以上録音できません。

Not Enough Memory!



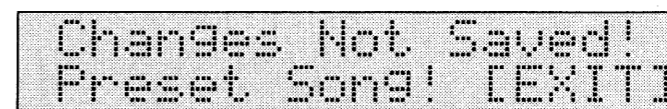
Song recording or editing could not be carried out because there was not enough internal memory. Try deleting songs that are no longer needed (SONG/DELETE).

Changes Not Saved! Preset Song!

ソング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。

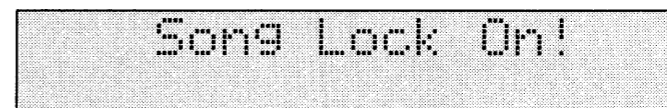
不要なソングを削除してください (SONG/DELETE)。

Changes Not Saved! Preset Song!



This is a Preset song; changes to settings are not saved.
Song Lock ON!

プリセット・ソングなので設定の変更は保存されません。
Song Lock ON!

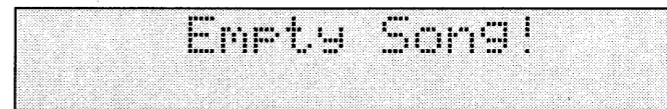


Song Lock is on for this song; it cannot be edited or recorded. Set Song Lock to "OFF" (SONG/COMMON/Song Lock).

eps ソング・ロックがオンに設定してあるので、編集や録音はできません。
ソング・ロックをオフに設定してください (SONG/COMMON/Song Lock)。

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。

No Empty Song!

No Empty Song!

There are no empty songs for recording.
Try deleting songs that are no longer needed (SONG/DELETE).

New User Song Selected!

New User Song Selected!

Select a new User song automatically.
This is displayed when the following operations are carried out.
When pressing [SHIFT] + [STOP] in the song screen or the screen for selecting the copy destination in song copy.
When [REC] is pressed with a Preset song selected.

No Empty Song

未使用のソングがありません。
不要なソングを削除してください (SONG/DELETE)。

New User Song Selected!

未使用のユーザー・ソングを選択します。
次の操作をしたときに表示されます。
・ソング画面、ソング・コピーのコピー先を選択する画面で [SHIFT] と [STOP] ボタンを押したとき
・プリセット・ソングを選んだまま [REC] ボタンを押したとき

Preset Song!

Preset Song!

This is the preset song; the settings cannot be changed.

プリセット・ソングなので、設定の変更はできません。

Messages and Error Messages Related to MIDI

MIDI Offline!

MIDI Offline!

Something has caused a break in communication with the external MIDI device.
Check that MIDI cables have not been disconnected or broken.

Checksum Error!

Checksum Error!
[EXIT]

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

MIDI Buffer Full!

MIDI Buffer Full!
[EXIT]

A large amount of MIDI messages were received, and could not be processed completely.
Confirm that the external MIDI device is properly connected. If this does not resolve the problem, reduce the amount of MIDI messages being transmitted to the TD-6.

Data Transmitting... Please, Wait.

Data Transmitting... Please, Wait.

Bulk data is being transmitted in response to an external request for transmission.

MIDI に関するメッセージ/エラー・メッセージ

MIDI Offline!

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 メッセージを受信したため、TD-6 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-6 へ送信する MIDI メッセージの量を少なくしてください。

Data Transmitting... Please, Wait.

外部からの送信要求により、バルク・データを送信中です。電源を切らないでください。

Bulk Data Transmit Aborted!

Bulk Data Transmit Aborted!

The bulk dump has been cancelled.

Data Receiving... Please, Wait.

Data Receiving... Please, Wait.

Bulk data is being received. Do not turn off the power.

Bulk Data Transmit Aborted!

バルク・ダンプが中断されました。

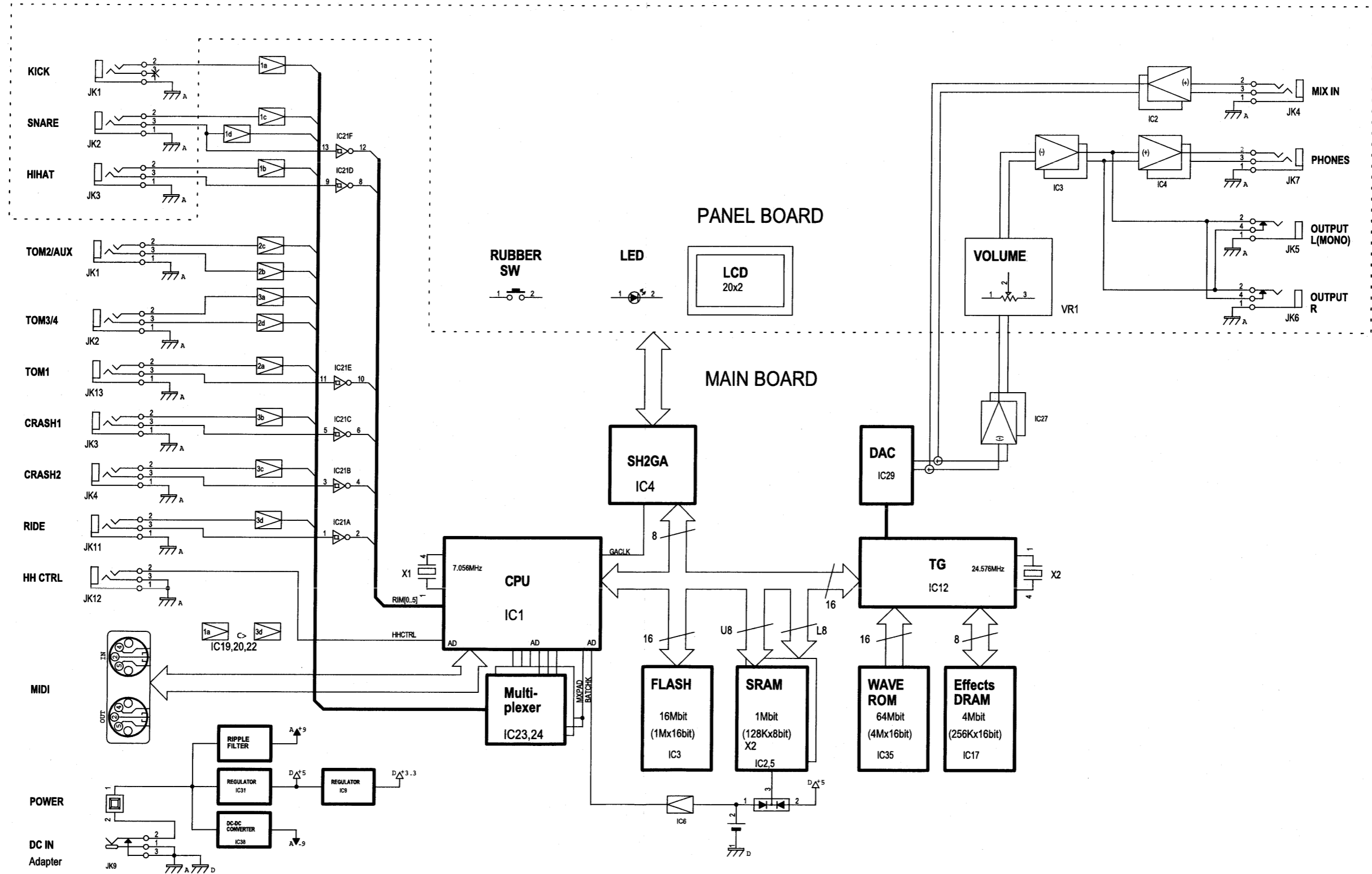
Data Receiving... Please, Wait.

バルク・データを受信中です。電源を切らないでください。

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

A BLOCK DIAGRAM / ブロック図

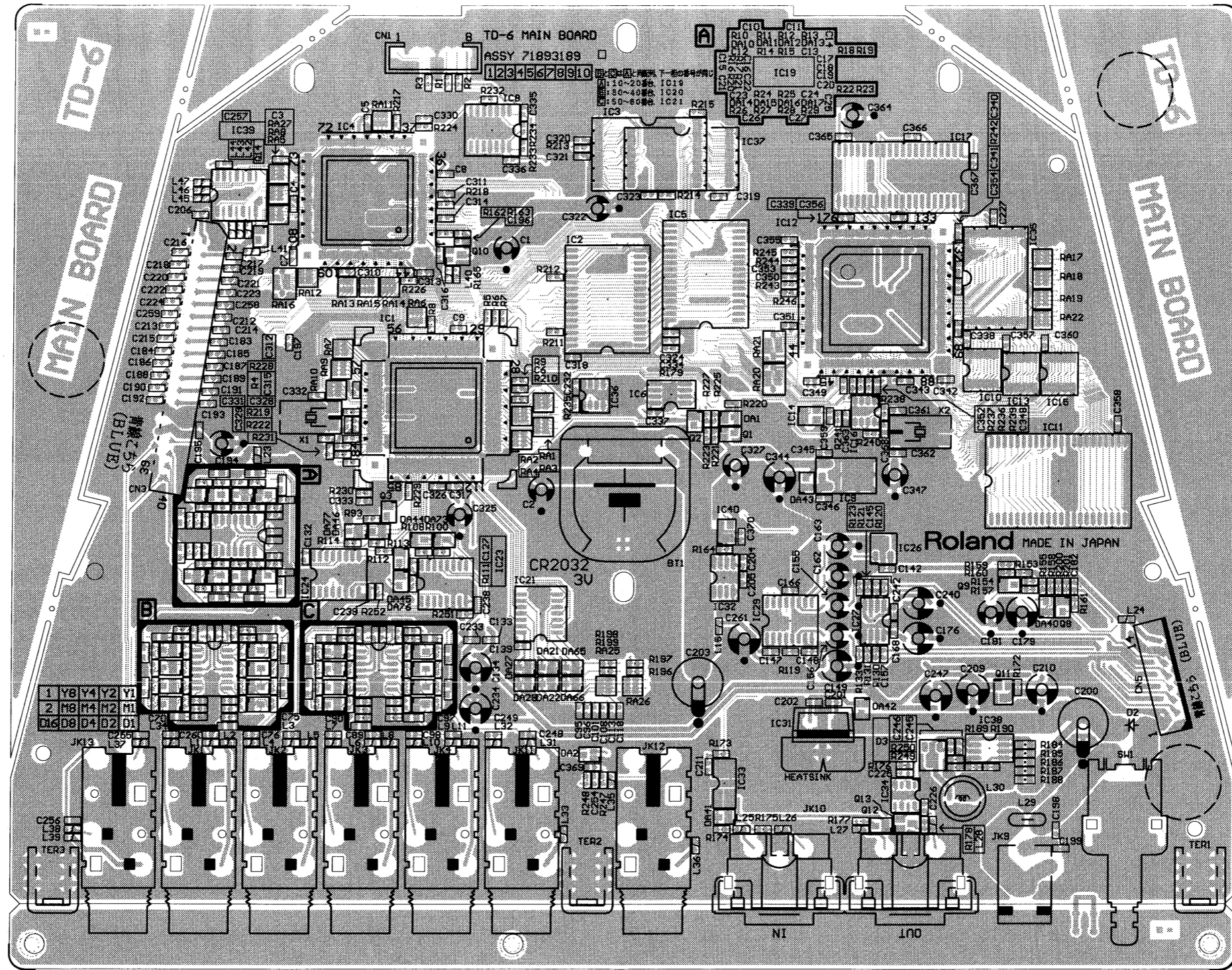
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U



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

A **CIRCUIT BOARD / 基板図**
B **MAIN BOARD ASSY (71893134)**

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

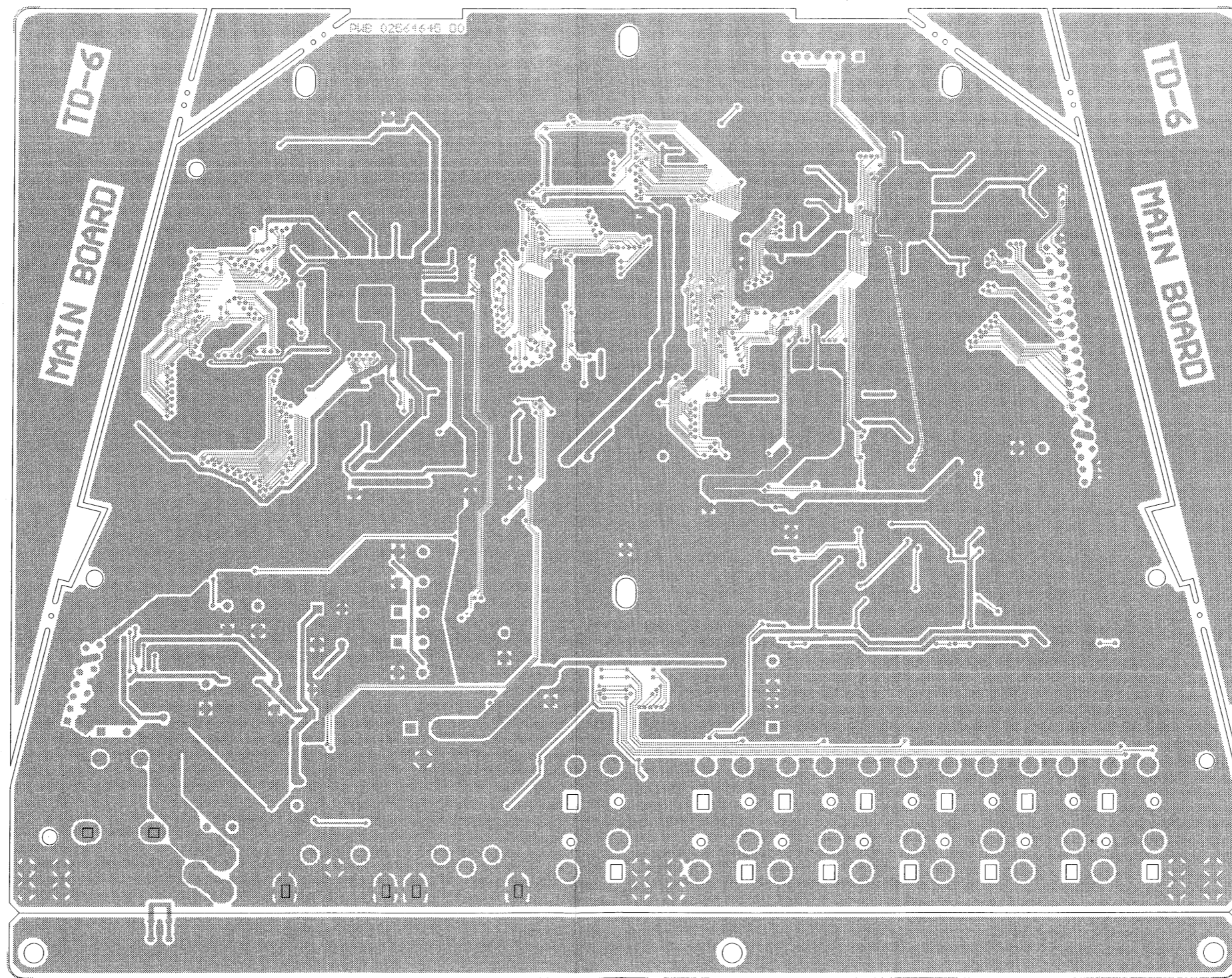


View from component side.

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

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

MAIN BOARD ASSY (71893134)

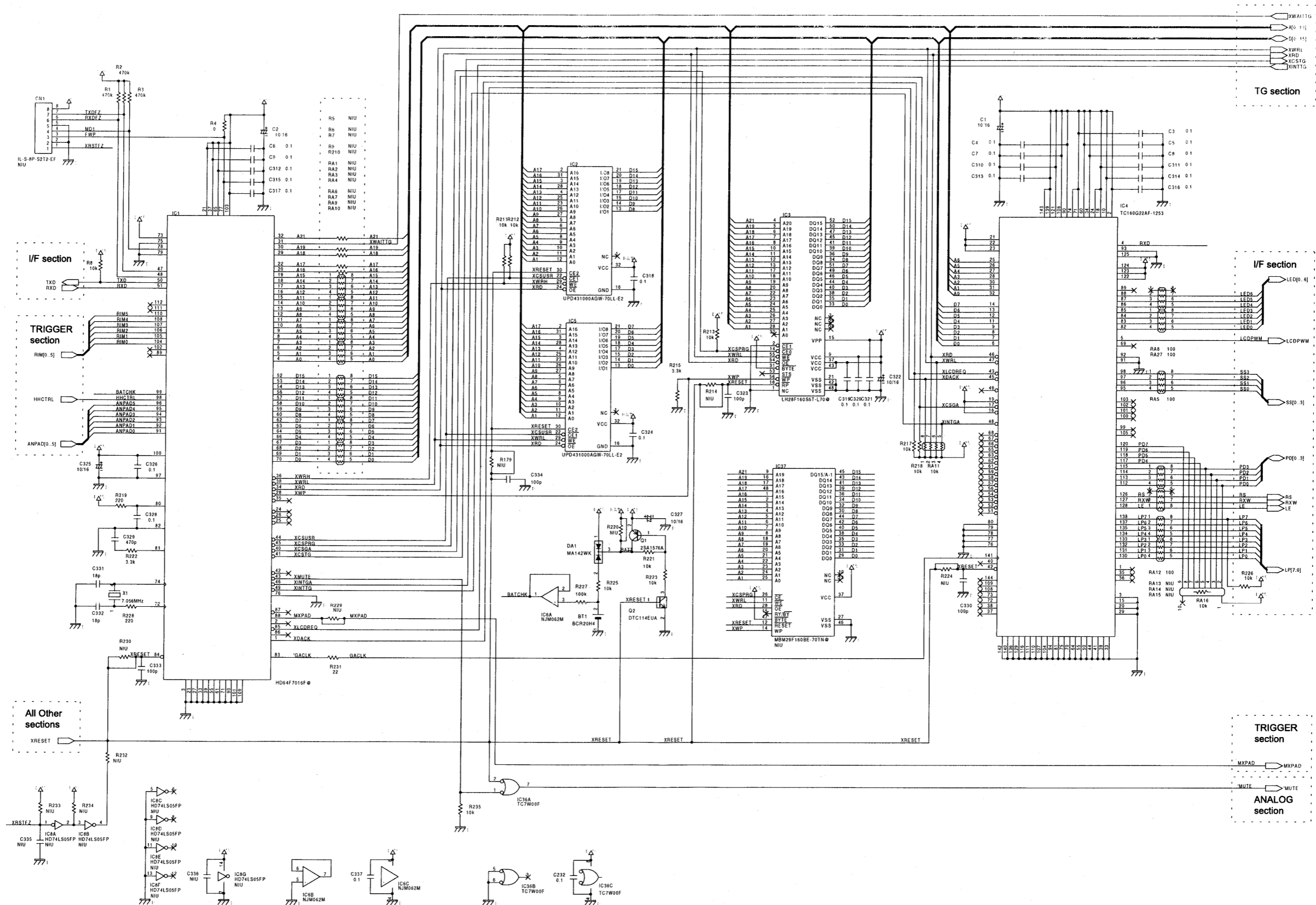


View from foil side.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

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

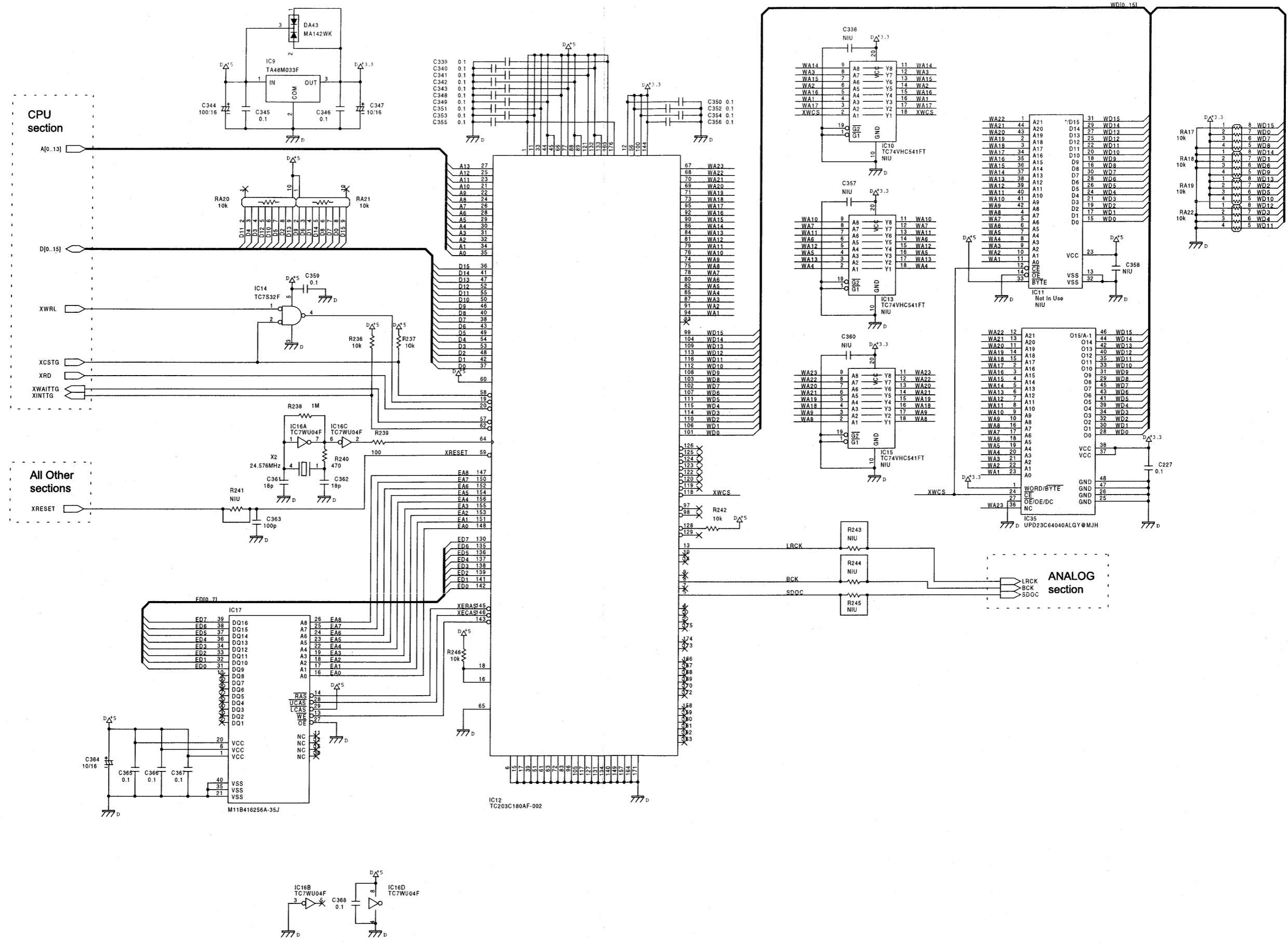
CIRCUIT DIAGRAM / 回路図 MAIN BOARD ASSY (71893134) 1/5 (CPU section)



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

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

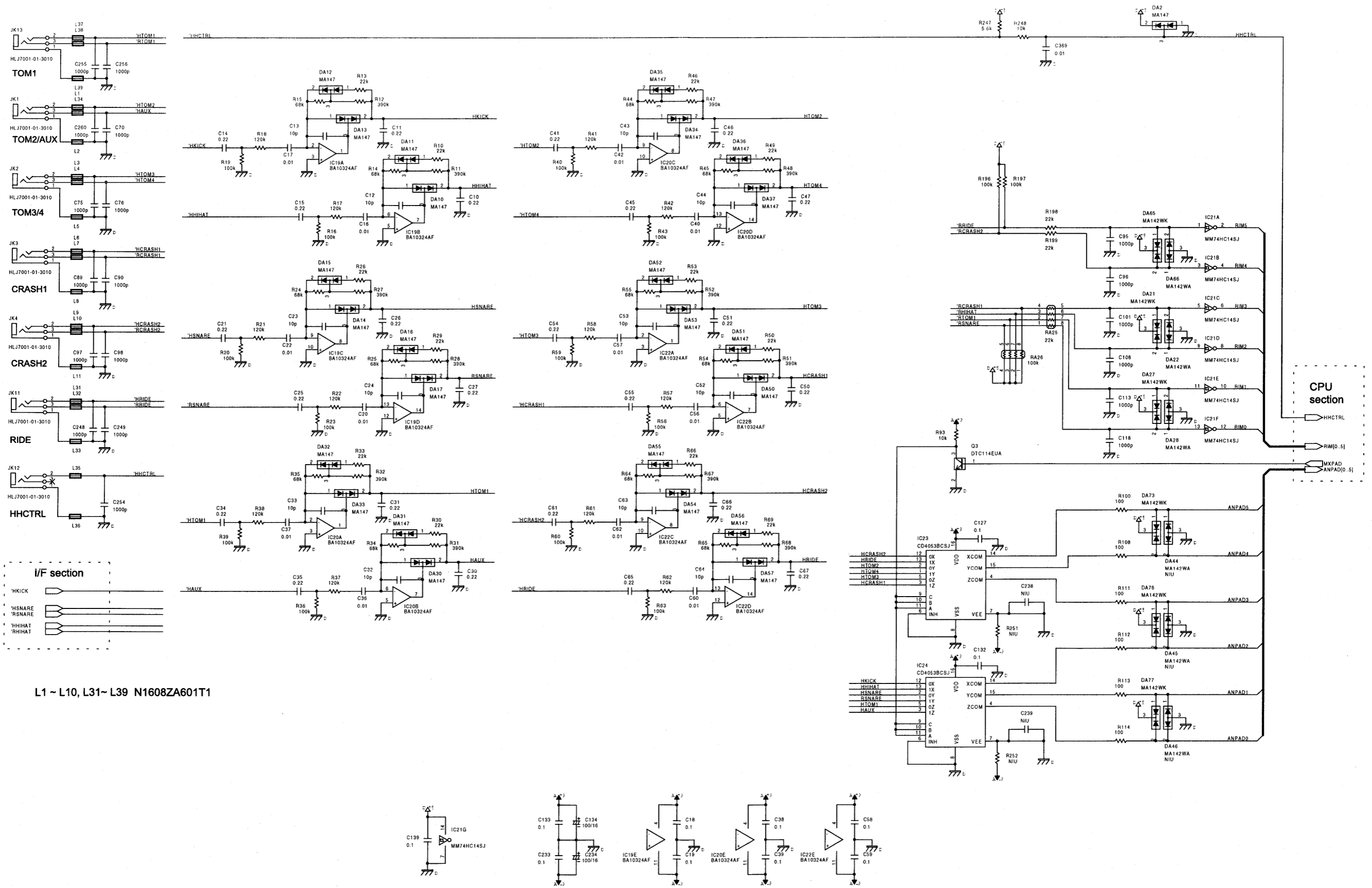
MAIN BOARD ASSY (71893134) 2/5 (TG section)



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

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

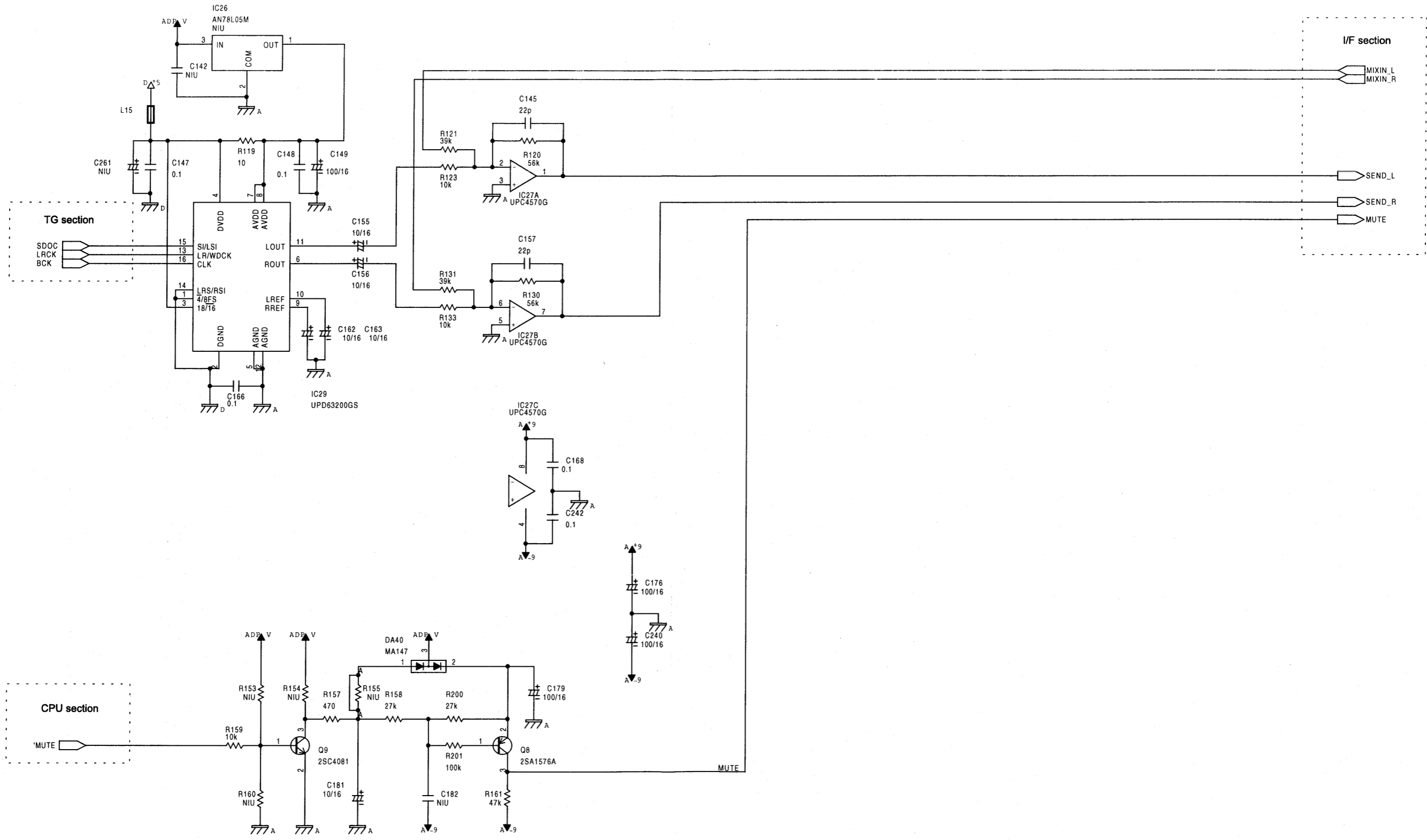
MAIN BOARD ASSY (71893134) 3/5 (TRIGGER section)



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

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

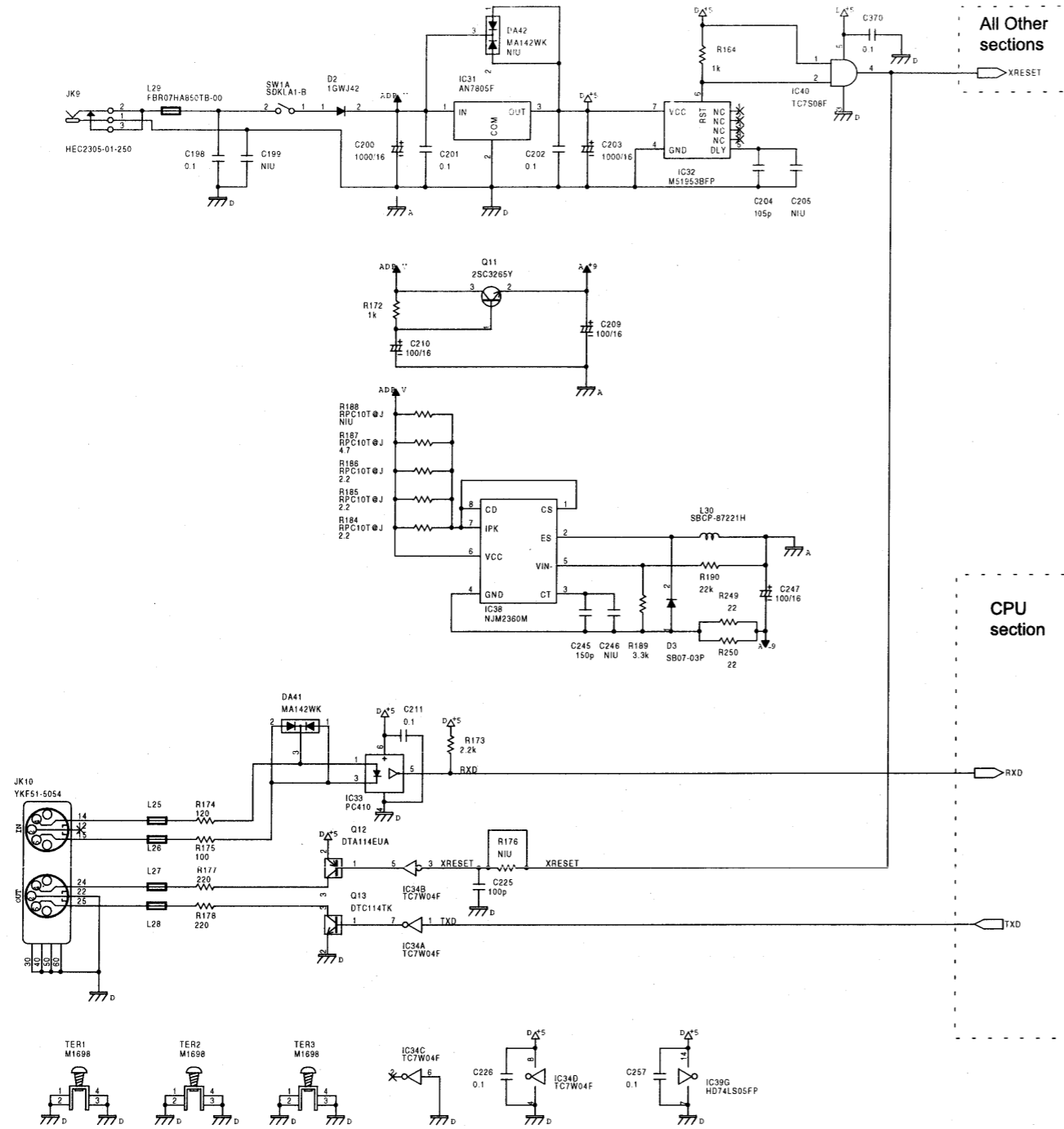
MAIN BOARD ASSY (71893134) 4/5 (ANALOG section)



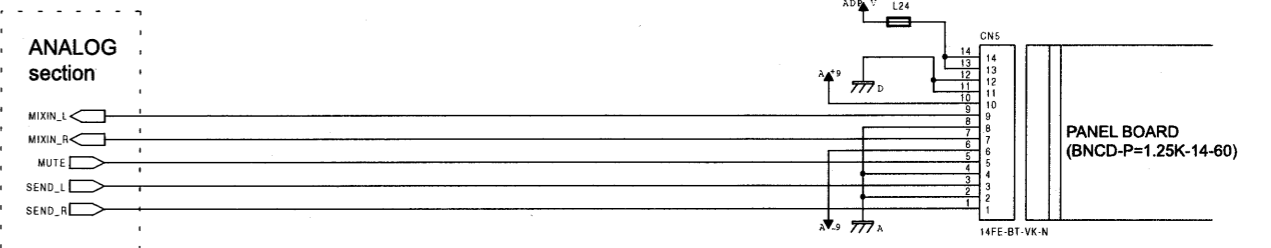
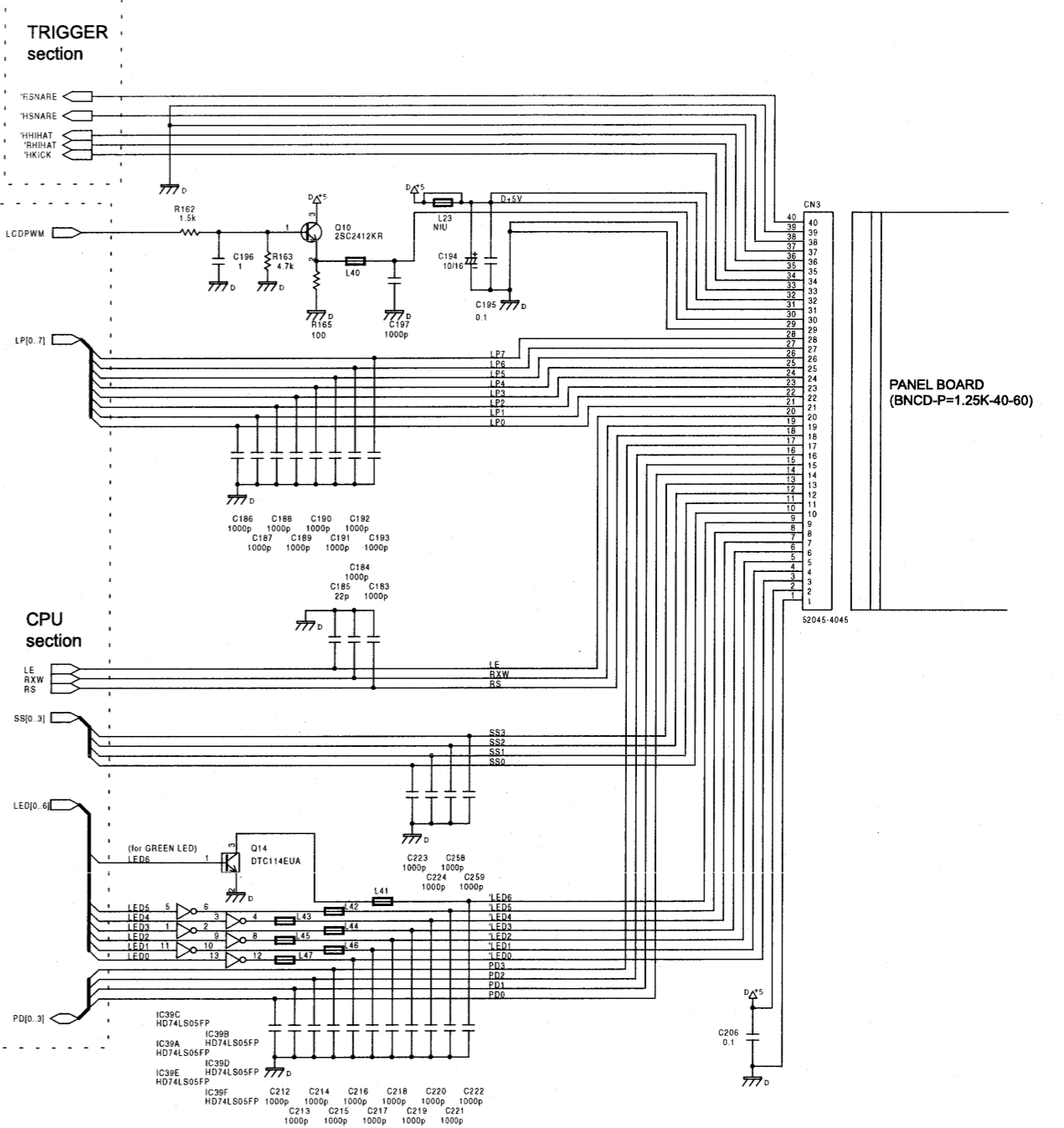
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

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

MAIN BOARD ASSY (71893134) 5/5 (I/F section)



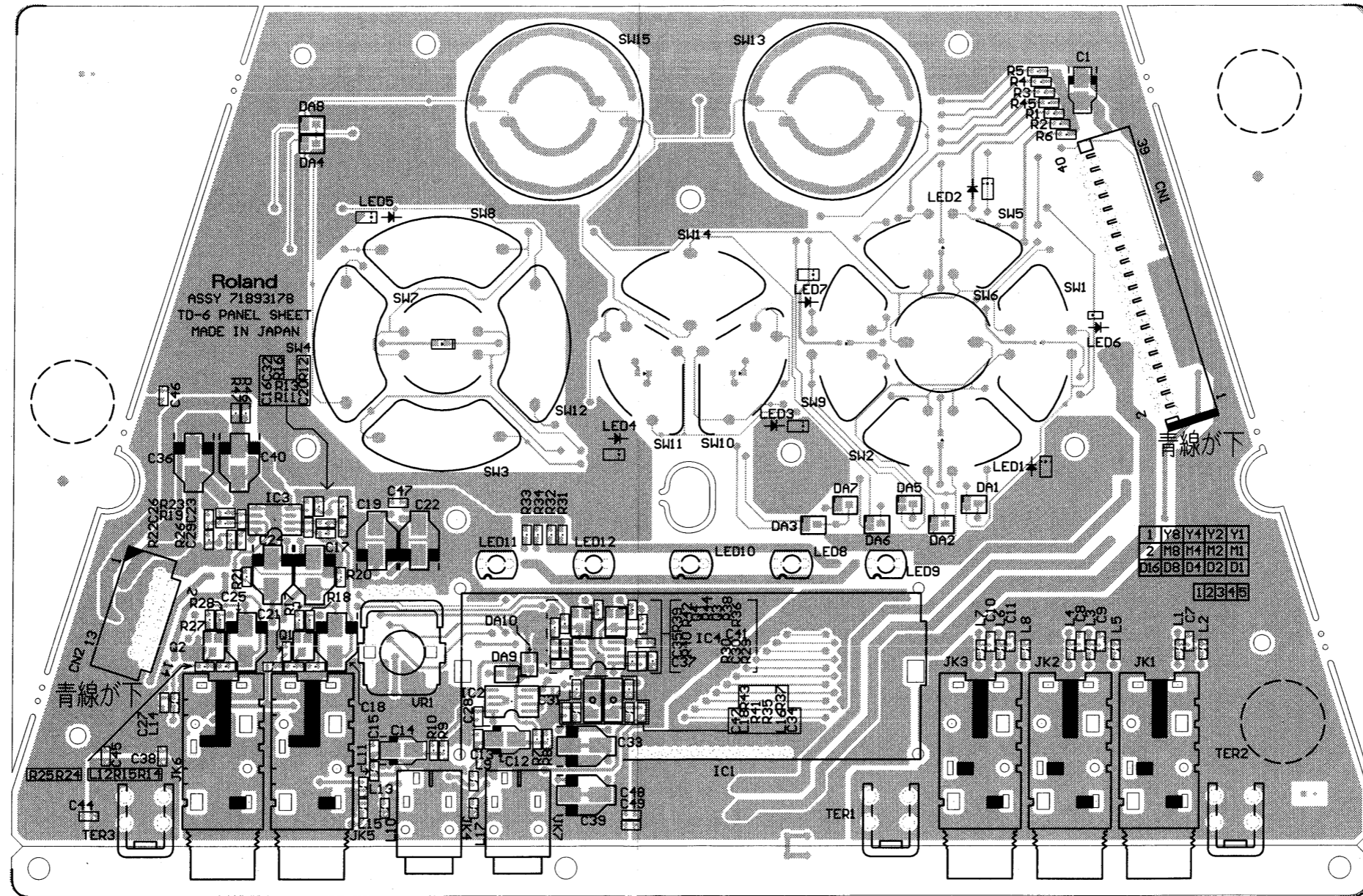
L24 ~ L28, L40~ L47 N1608ZA601T1



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

A **CIRCUIT BOARD / 基板図**
B **PANEL BOARD ASSY (71893178)**

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

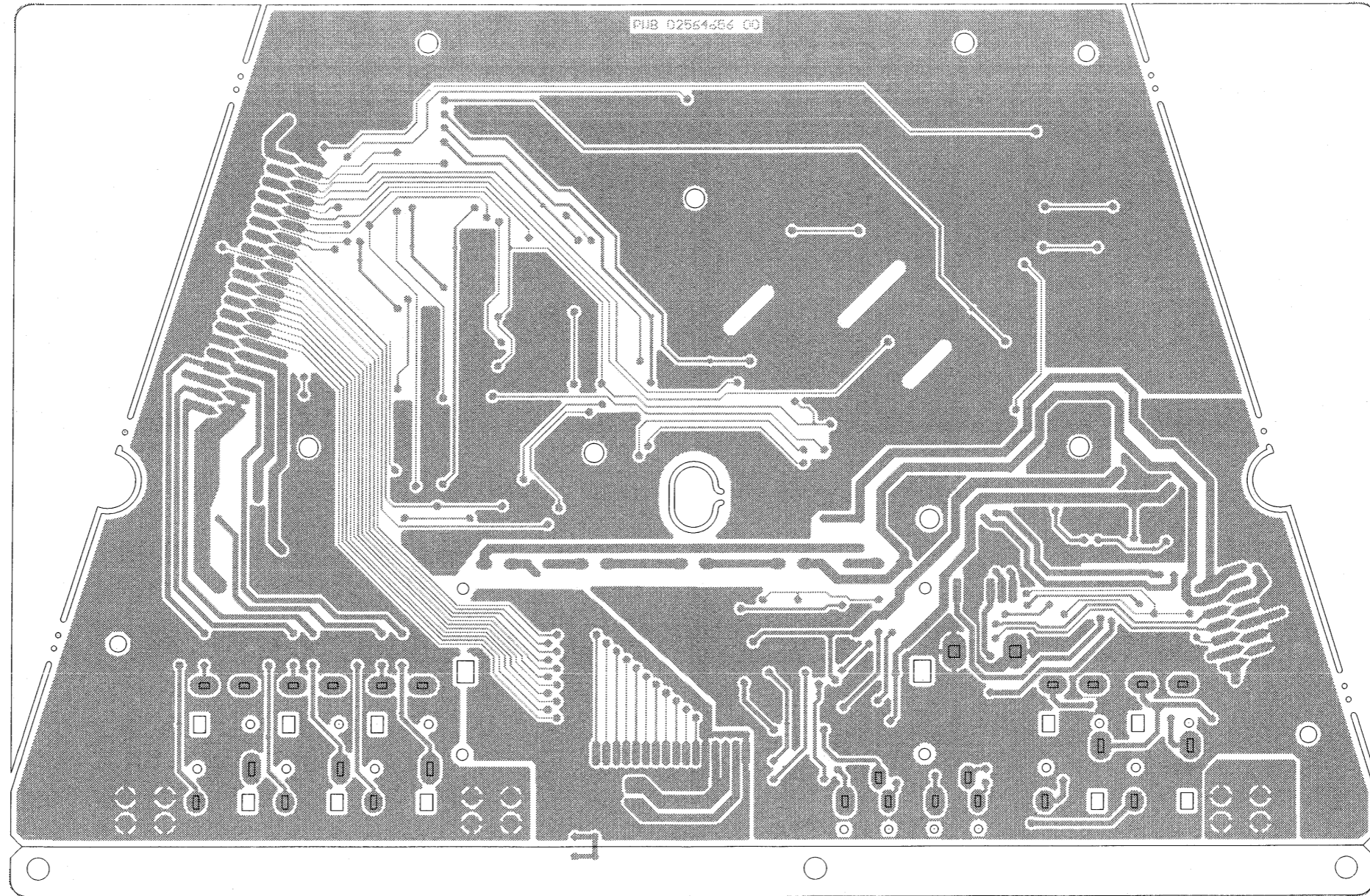


View from component side.

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

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

PANEL BOARD ASSY (71893178)

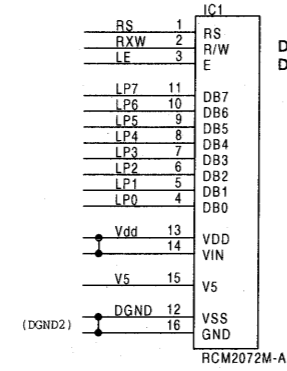
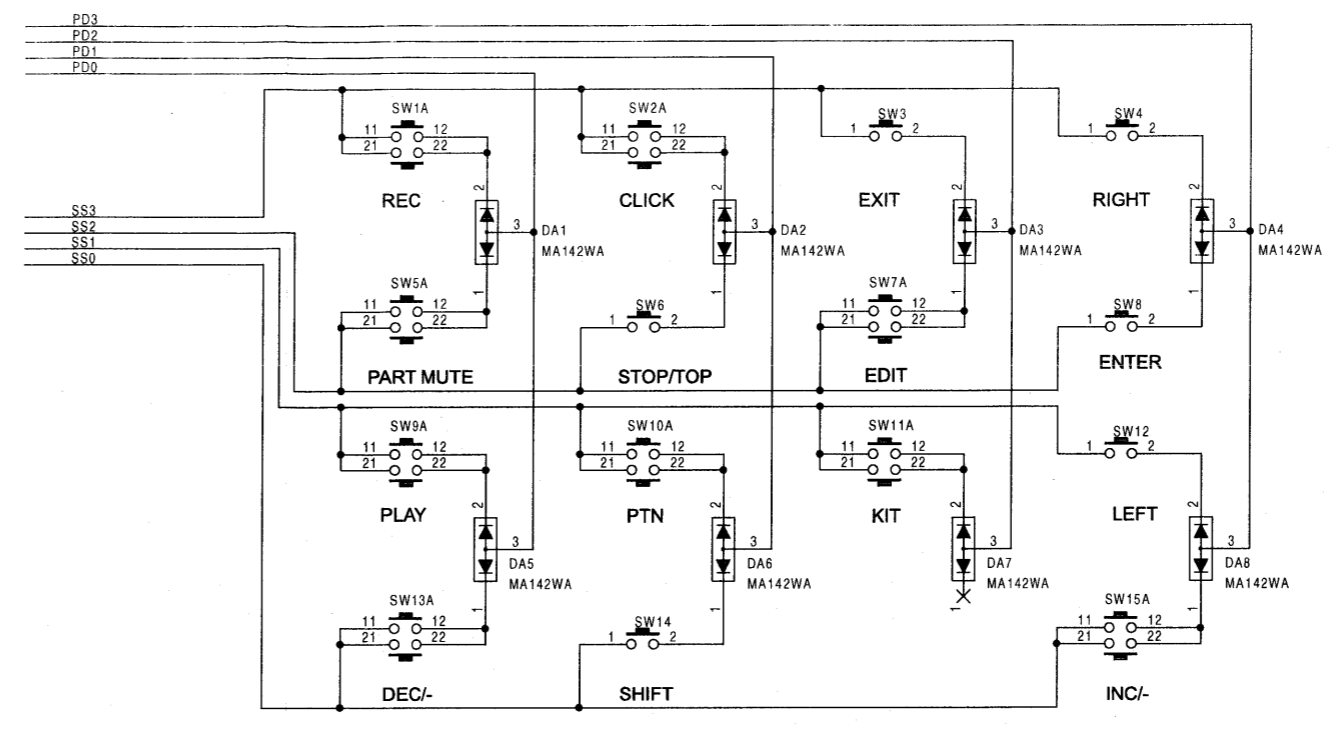
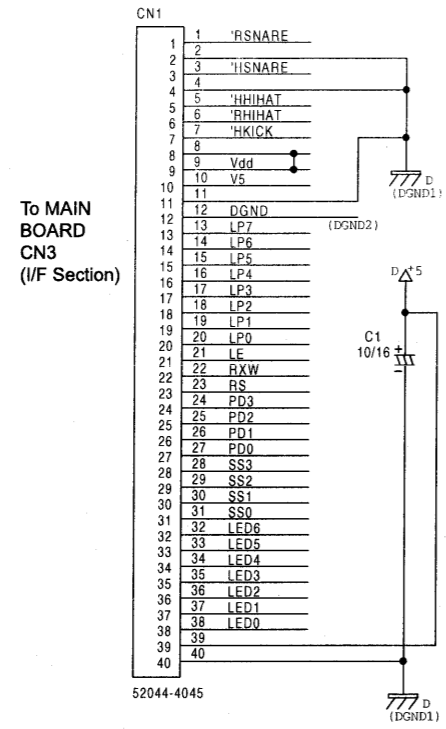


View from foil side.

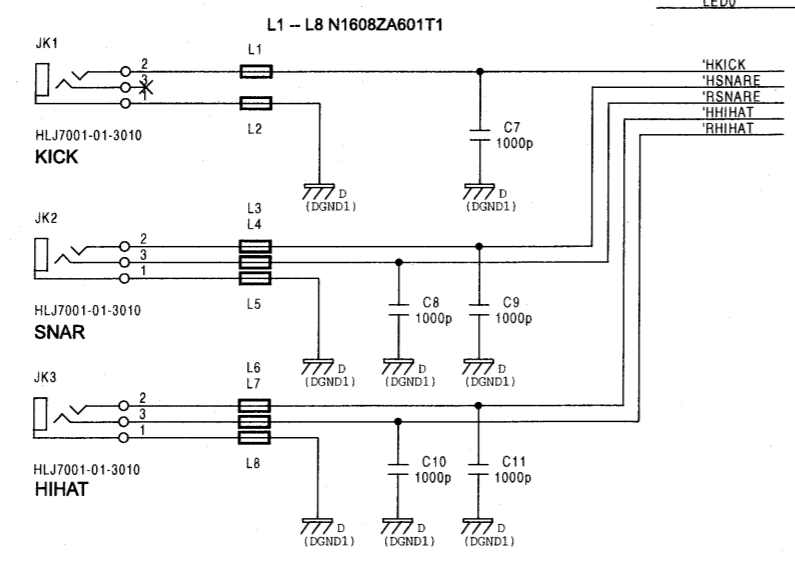
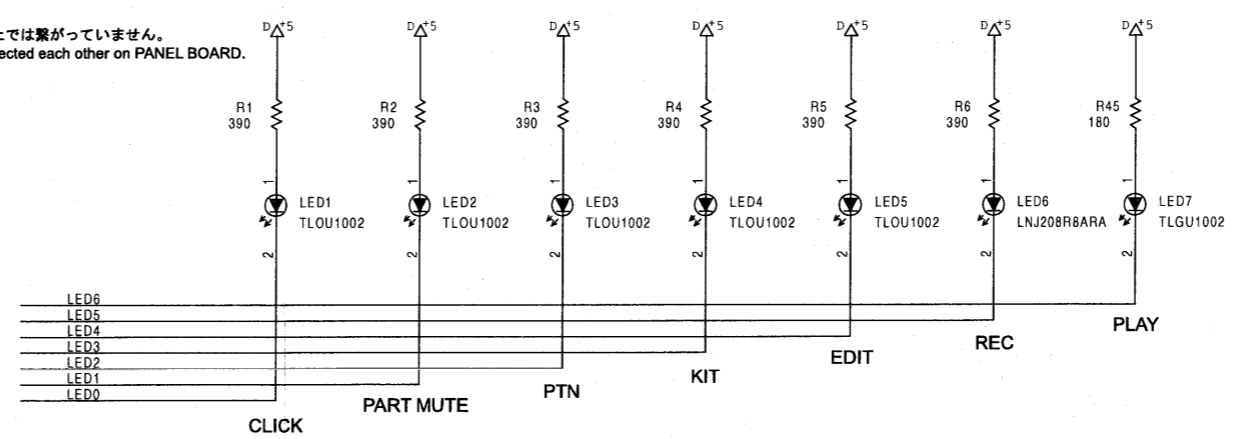
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

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

CIRCUIT DIAGRAM / 回路図 PANEL BOARD ASSY (71893178) 1/2 (PANEL & JACK section)



DGND1 DGND2 はパネルボード上では繋がっていません。
DGND1 and DGND2 are not connected each other on PANEL 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

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

PANEL BOARD ASSY (71893178) 2/2 (ANALOG & BACK LIGHT section)

