

PCB

7541651000	CPU BOARD	(pcb 2292041600)
7541652000	SW BOARD 1	(pcb 2292041800)
7541656000	Replacement PCB for this P/N includes the following two PCBs.	

本部品番号の補修基板は下記の基板がセットで供給されます。

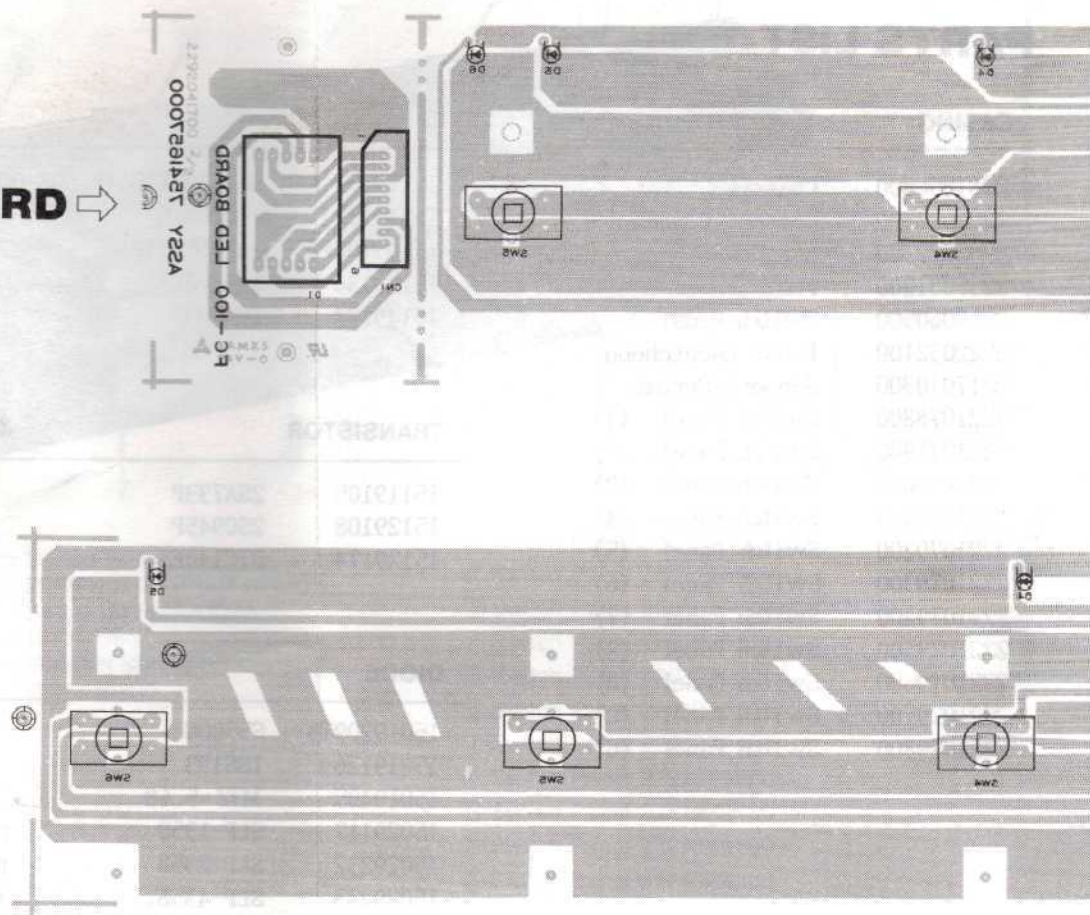
7541656000	SW BOARD 2	(pcb 2292041700)
7541657000	LED BOARD	(pcb 2292041700)

7541656000	SW BOARD 2	(pcb 2292041700)
7541657000	LED BOARD	(pcb 2292041700)

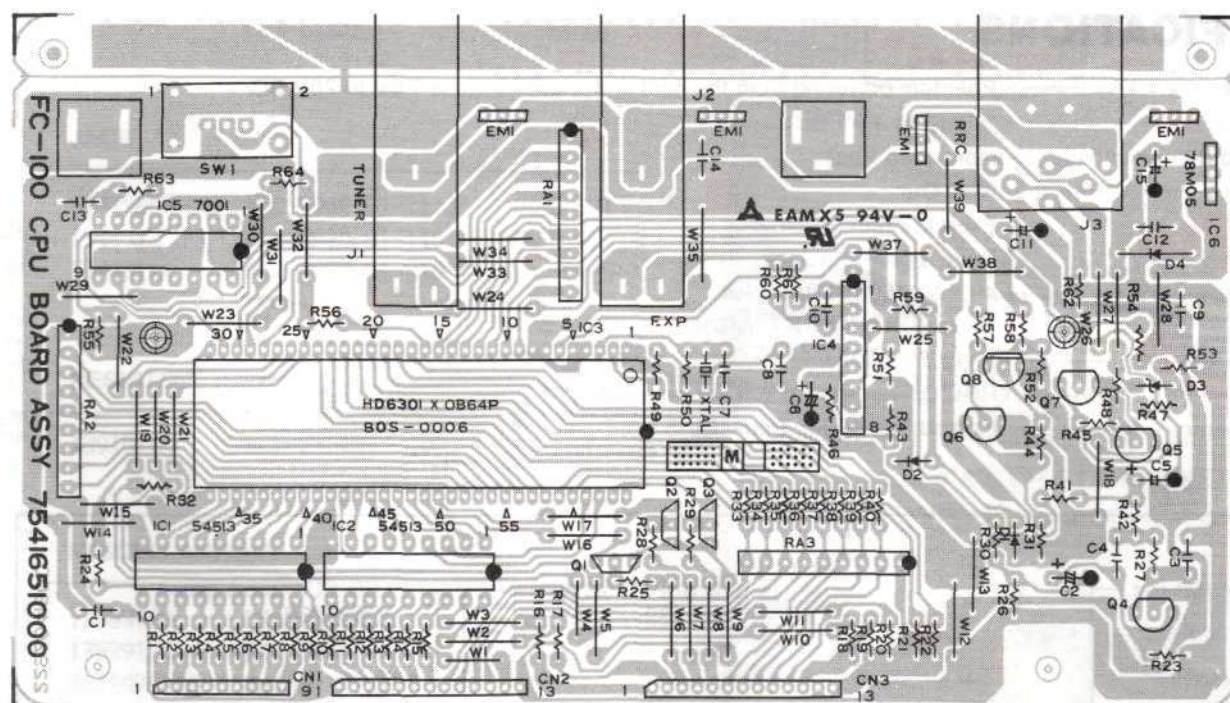
13910103	RGSD8X103J	Resistor array
----------	------------	----------------

12389769	CSA2.00MK	Ceramic resonator 2MHz
13529126	EXC-EMT-103C	EMI filter
2219075700	Holder #757	PCB
2341055100	Wired Connector	9p
2341055200	Wired Connector	13p
2341055300	Wired Connector	13p
13439358	IL-S-13P-S2L2-EF	13p Connector
13439354	IL-S-9P-S2L2-EF	9p Connector

LED BOARD ➡

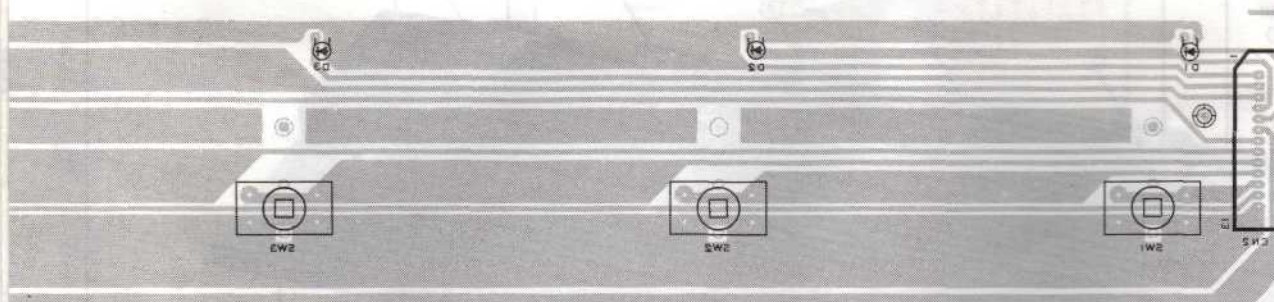


CPU BOARD 7541651000 (pcb 2292041600)

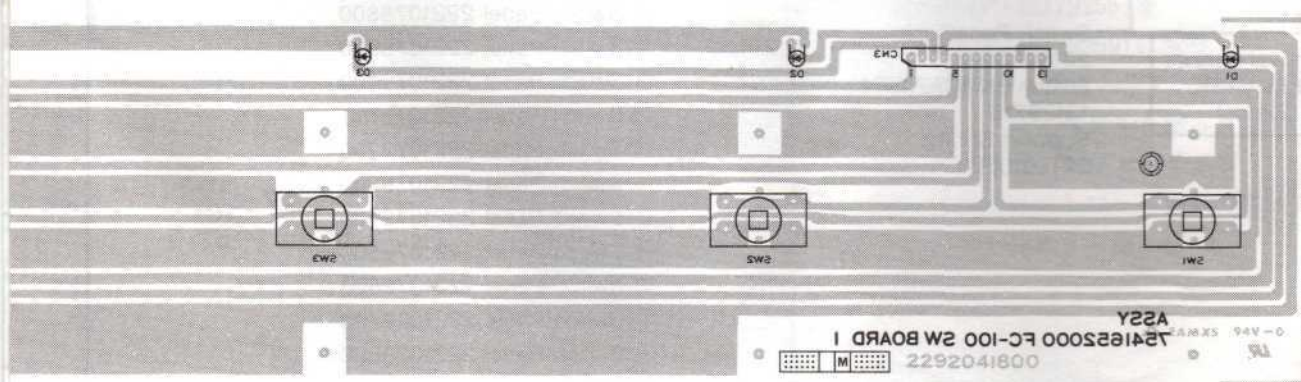


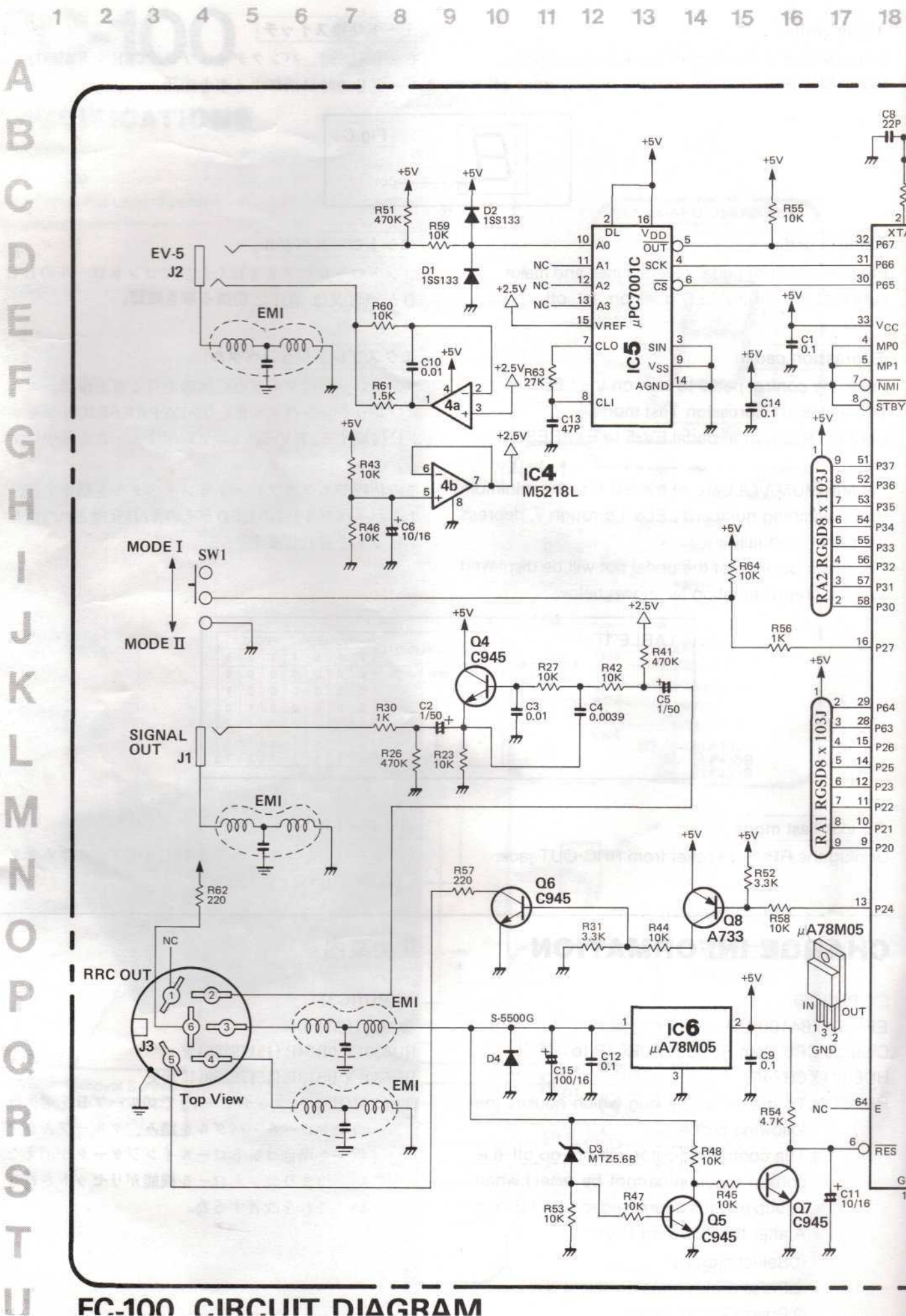
SW BOARD 2 7541656000 (pcb 2292041700) View from foil side

SW BOARD 2 includes LED BOARD.
スイッチ2基板はLED基板を含みます。



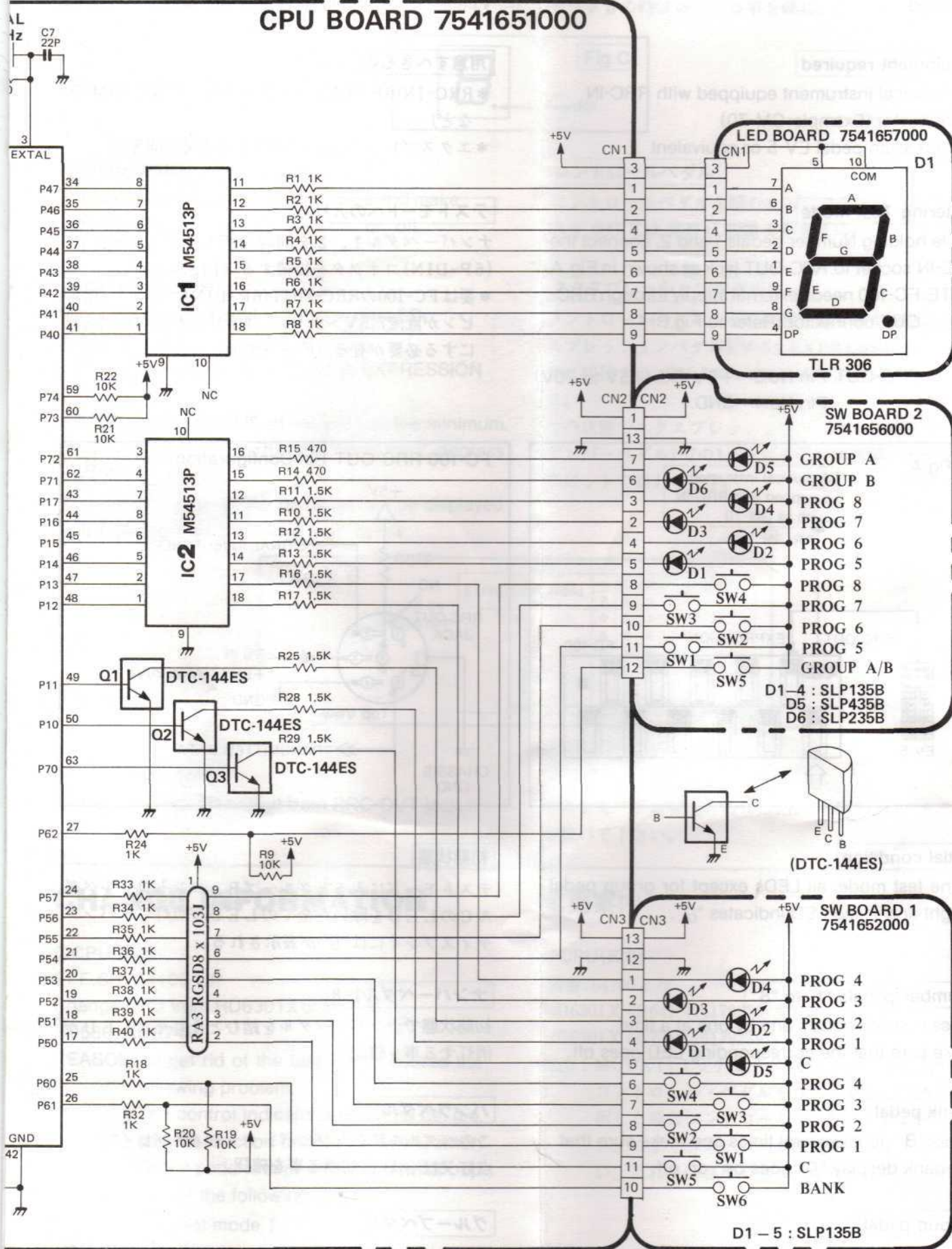
SW BOARD 1 7541652000 (pcb 2292041800) View from foil side





9 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

CPU BOARD 7541651000



TEST MODE

Using this mode, operations of the CPU(IC3) can be checked.

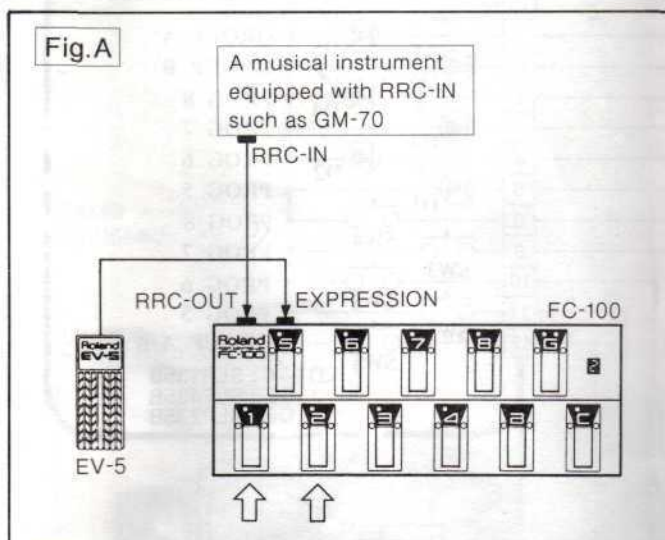
Equipment required

- * A musical instrument equipped with RRC-IN connector (Example:GM-70)
- * Expression pedal EV-5 or equivalent

Entering Test Mode

While holding Number pedals 1 and 2, connect the RRC-IN socket to RRC-OUT jack as shown in Fig. A.
NOTE:FC-100 needs external supply through RRC-OUT connector.(Refer to Fig.B)

PRC-OUT Pin No.3...+9V DC.(7.5V to 20V)
Pin No.4...GND.



Initial condition

In the test mode, all LEDs except for group pedal B light and 7 seg LED indicates "8".

Number pedals "1" to "8"

Press number pedals one by one at a time.
Make sure that the corresponding LED goes off.

Bank pedal

Press "B" pedal several times and make sure that the bank display "8" goes on or off.

Group pedal

Press "G" pedal several times and make sure that LEDs A and B light alternately.

テストモード

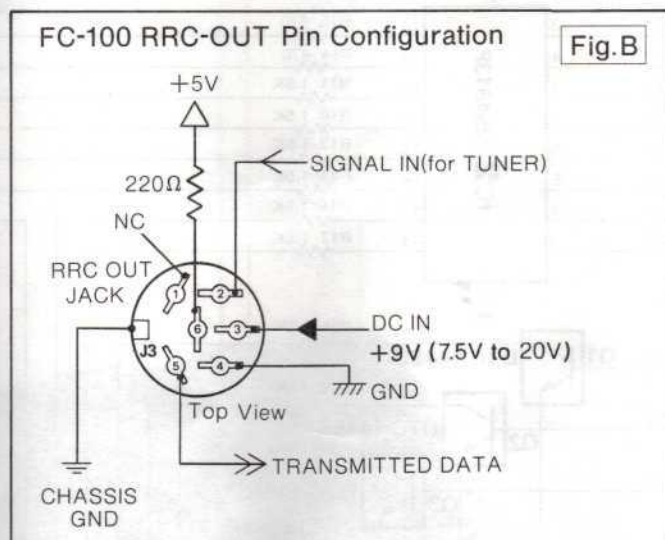
このモードはCPU(IC3)の動作テストに用いるものです。

用意すべきもの

- *RRC-IN(6P-DIN) コネクタを持った製品 (GM-70 など)
- *エクスプレッション・ペダルEV-5又は同等品

テストモードへの入り方

ナンバーペダル1、2を同時に押しながら、RRC-IN (6P-DIN) コネクタを接続する。(Fig.A参照)
*要はFC-100のRRC-OUT(6P-DIN) コネクタの3番ピンが直流7.5V~20Vに、4番ピンがGNDになる様にする必要が有る。(Fig.B参照)



初期状態

テストモードに入るとグループB、コントロールペダルCのLEDを除いた全てのLEDが点灯し、バンクディスプレイには"8"が表示される。

ナンバーペダル1-8

初期状態でナンバーペダルを踏むとそれぞれLEDが消灯する事を確認。

バンクペダル

このペダルを踏むたびにバンク・ディスプレイ"8"が点灯又は消灯に切替る事を確認。

グループペダル

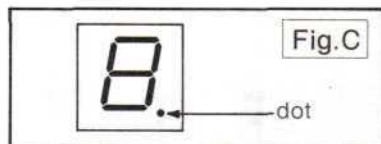
このペダルを踏むたびにLED A/Bの点灯が切替る事を確認。

Mode switch

Select MODE I. The dot of bank display lights.
Select MODE II. The dot of bank display goes off.

モード切換スイッチ

モードⅠの時、バンクディスプレイのドットが点灯し、
モードⅡの時は消灯する事を確認。

**Control pedal**

Press the control pedal several times and make
sure that the control LED goes on or off.

コントロールペダル

コントロールペダルを踏むたびにコントロールのLED
が点灯又は消灯に切換る事を確認。

Expression pedal

Press the control pedal to turn on the LED.
The unit is in Expression Test mode.
Connect Expression pedal EV-5 to EXPRESSION
jack.
Set MINIMUM VOLUME of the EV-5 to the minimum.
While watching numberd LEDs 1 through 7, depress
the pedal gradually.
The wiper position of the pedal pot will be displayed
in a 7 bit representation as shown below.

エクスプレッションペダル

コントロールペダルが点灯状態で有る事を確認。エクスプレッションペダルEV-5をEXPRESSIONジャックに接続する。EV-5のミニマムボリュームを最小にする。
この状態でエクスプレッション・ペダルを動かすと、ナンバーペダル1-7のLEDがそのA/D変換された値を7ビットで表わします。

TABLE 1		EXPRESSION PEDAL						
1=LED ON 0=LED OFF	MIN ↓ MAX	NUMBER PEDAL						
		7	6	5	4	3	2	1
		0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	1
		0	0	0	0	0	1	0
		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
		1	1	1	1	1	1	1

To exit Test mode

Unplug the RRC-IN socket from RRC-OUT jack.

通常モードへ

テストモードから抜けるにはRRC-OUTからコネクタを抜いて下さい。

CHANGE INFORMATION**◎CPU(IC3)**

EFF.SN764100-UP

Change CPU from HD6301X0B64P to
HD6301X0B74P.

REASON: To get rid of the bug which causes the
following problem.

- * The control indicator will not go off (i.e. control function cannot be reset) when Group pedal is depressed to select Group A after the following steps.

- ① Select mode I.
- ② Press group pedal to select "B".
- ③ Press Control pedal

変更案内**◎CPU(IC3)**

製番764100より

HD6301X 0B64P (15179255) を

HD6301X 0B73P (15179259) に変更

理由: MODE I(ラッチモード)でグループBを選択後
コントロール・ペダルを踏み、グループAを選
択した場合コントロールインジケータが消えな
い。つまりコントロール機能がリセットされな
い。これを改善する為。