

# JC2097内置电容三位半 IC

## 产 品 说 明 书

### 功能

- 5 种功能:月, 日, 时, 分, 秒。
- 可以在显示屏上选择时间或日期。
- 可显示四年日历。
- 设置两个功能按钮
- LCD 检测。

### 性能

- 应用电路很简单
- 使用 3.5 位字 LCD
- 需要的电量很小
- 表的高频振荡器可以带各种石英 32768Hz 进行工作
- 一个电池的电源应是 1.5 伏
- 使用电压为两倍电压
- 电容的入口和出口是固定的电机振荡器

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

参数	象征符号	意义	单位
电源电压	$V_{DD}-V_{SS}$	-0.3~+5.0	V
工作温度	$T_{OPR}$	-20~+75	°C
存放温度	$T_{STG}$	-55~+150	°C

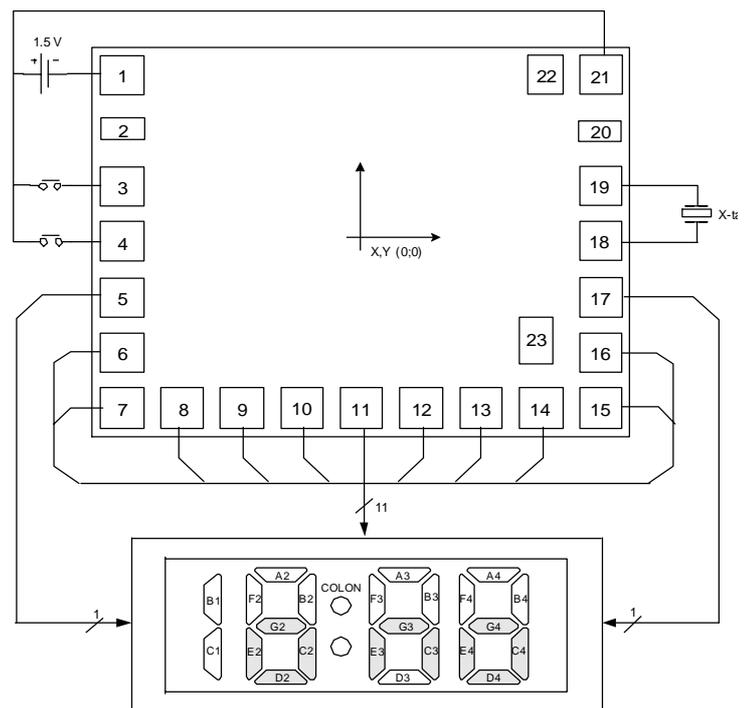
### ELECTRICAL CHARACTERISTICS $T_A=25^{\circ}C, V_{DD}=0V, V_{SS}=1.5V, X-tal R_S=25 K\Omega$

参数	象征符号	状态	最小值	标准	最大值	单位
工作电压	$V_{SS}$		1.2	1.5	1.8	V
工作电流	$I_{DD}$	无负荷		1.2	1.5	$\mu A$
内部电压最低标准	$V_{IL}$		$V_{SS} + 0.3$		$V_{SS}$	V
内部电压最高标准	$V_{IR}$		-0.3		0	V
按钮激活电源	$I_{SW}$	$V_{IN}=V_{DD}$	0.1	1.0	10	$\mu A$
电机开始工作的电压	$ V_{OSC} $	约为 5 sec			1.45	V
电机停止工作的电压	$ V_{OSP} $				1.15	V
电机入口/出口电容	OI/OO			20/20		pF
LCD 频率	$F_{LCD}$			32		Hz

### PAD DESCRIPTION

Pad	Pad Name	Function Description	X( $\mu m$ )	Y( $\mu m$ )
1	Vss	Power supply negative		
2	T3	NC		
3	S	Control Switch		
4	D	Control Switch		
5	COM1	Common		
6	B4/C4	Segment Output		
7	A4/G4	Segment Output		
8	F4/E4	Segment Output		
9	B3/C3	Segment Output		
10	AD3/G3	Segment Output		
11	F3/E3	Segment Output		
12	COLON/D4	Segment Output		
13	B2/C2	Segment Output		
14	A2/G2	Segment Output		
15	F2/E2	Segment Output		
16	BC/D2	Segment Output		
17	COM2	Common		
18	IN	Oscillator input		
19	OUT	Oscillator output		
20	T1	NC		
21	VDD	Power supply positive		
22	T2	NC		
23	T4	NC		

### APPLICATION CIRCUIT



IC 的底板连接  $V_{DD}$