

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

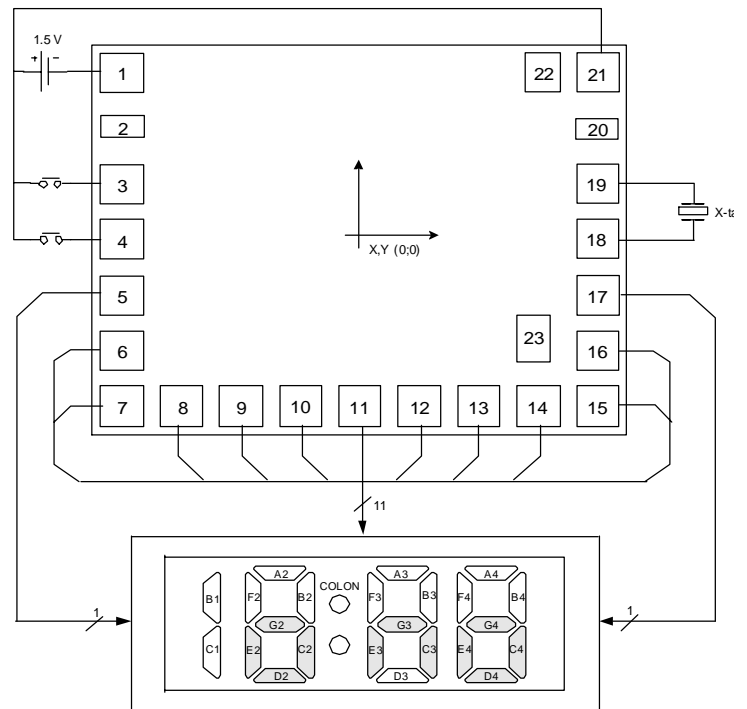
ELECTRICAL CHARACTERISTICS $T_A=25^{\circ}C, V_{DD}=0V, V_{SS}=1.5V, X\text{-tal } R_S=25 K\Omega$

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	μA
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	μA
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(μm)	Y(μm)
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}