



KD5080

倒计时/正计时 IC

■ 特 性

- 1、工作电压：1.5VDC
- 2、可直接驱动压电蜂鸣器
- 3、最大倒计时时间为 20 小时，并可由压焊选择倒计时重复功能
- 4、具有内部电压倍增电路
- 5、5 分钟、10 分钟预报警功能
- 6、可独立设定小时和分钟定时
- 7、可直接驱动 3 位半数字 LCD 显示
- 8、定时设定：可设定从 0 小时 0 分~19 小时 59 分

■ 产品应用

可以广泛应用于停车报警定时、药丸盒定时、厨房定时等多种消费类电子产品定时器中

■ 使用說明

KD5080 是一种可倒计时/正计时的定时 IC，可以直接驱动 3 位半数字 LCD 显示。最大倒计时时间为 20 小时，正计时循环周期为 20 分钟。当芯片处于倒计时模式，定时设置后触发 START/STOP 键，定时计时开始。当定时器计时过程中再次触发 Start/Stop 键，计时停止。当再次触发时，将从终止停止状态开始计时并显示。倒计时达到“零”时，LCD 显示 0:00。

在倒计时剩下 10 分钟和 5 分钟时，蜂鸣器输出预警信号，倒计时结束输出 1 分钟长的 2K x 8 x 1 信号。

当芯片处于正计时模式，定时设置后触发 Start/Stop 键计时开始，再次触发时计时停止。芯片处于正计时模式下，同时按下 HSET 和 MSET 键复位后，就可以转成倒计时模式。

■ 管脚功能说明

1	OSC0	振荡输出端	11	REPEAT		21	B2_C2	LCD 输出控制端
2	OSCI	振荡输入端	12	START	启动/停止键（正触发）	22	A2D2_G2	LCD 输出控制端
3	VDD	电源正极	13	HSET	小时设置（正触发）	23	F2_E2	LCD 输出冒号控制端
4	VEE	倍压及稳压 的控制端	14	MSET	分钟设置（正触发）	24	COL_D3	LCD 输出控制端
5	CAP1		15	GND	电源负极	25	B1_C1	LCD 输出控制端
6	CAP2		16	BZ	蜂鸣器输出端（接正极）	26	A1_G1	LCD 输出控制端
7	TRIG		17	COM1	LCD 输出控制端(公共端)	27	F1_E1	LCD 输出控制端
8	TEST3	内部测试	18	B3_C3	LCD 输出控制端	28	K_D1	LCD 输出控制端
9	TEST1	内部测试	19	A3_G3	LCD 输出控制端	29	COM2	LCD 输出控制端(公共端)
10	TEST2	内部测试	20	F3_E3	LCD 输出控制端			

■ 应用线路

