

## 定时八功能

### 一、功能描述

1、产品采用 CMOS 工艺，自身功耗低。工作电压宽，抗干扰能力强。

2、上电为灯闪模式第一段，灯闪模式为正常直流 8 功能+灭 9 段模式。

第一段：自动各种功能连续变化(即power on时) (Combination)

即由第二段到第七段功能自动变化

第二段：波浪式前进后退自动变化(二种速度变换) (In Waves)

第三段：跑马式自动变化(四种速度变换) (Sequential)

第四段：单灯渐明渐暗自动变化(三种速度变换) (SLO-GLO)

第五段：跑马式前进及后退，星星闪烁自动变化 (Chasing/Flash)

第六段：四灯同时渐明渐暗自动变化(三种速度变换) (Slow Fade)

第七段：星星闪烁跑马式自动变化 (Twinkle/Flash)

第八段：LED固定不闪 (Steady On)

第九段：灭

3、OPT0 悬空为定时模式，out1、out2 有输出 8h，无输出 16h，24h 循环；有晶振检测模式，不接晶振或晶振坏上电无输出；

OPT0 接 VDD 为不定时模式，不用加晶振。

4、按键 S1 短按为模式切换；

### 二、电特性

Characteristics	Sym	Min	Typ	Max	Unit	Remarks
工作电压	Vdd	3.0	4.5	5	V	
工作电流	Iop			500	μA	VDD=4.5V, No load
静态电流	Isb			5	μA	VDD=4.5V, No load
LED 推动电流	Iol	60			mA	Vdd=4.5V, Vload=3V
工作温度	Temp	0	25	60	°C	

### 三、PIN 脚功能描述

脚位	I/O	功能说明
VDD		电源正极
L1	O	LED 对推输出
XI		外接晶振
XO		外接晶振
OPT1	I	邦定脚
S1	I	按键
GND		电源负极
L2		LED 对推输出

四、参考电路图：衬底接 VDD

