

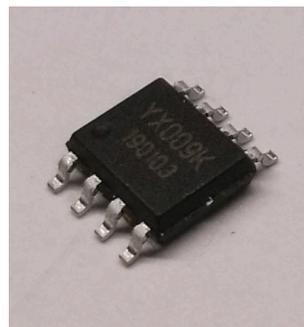
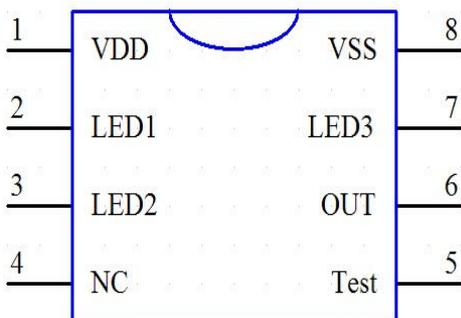
YX009K-8A 脉冲控制的投币定时充电控制IC

一、概述

主要特点:

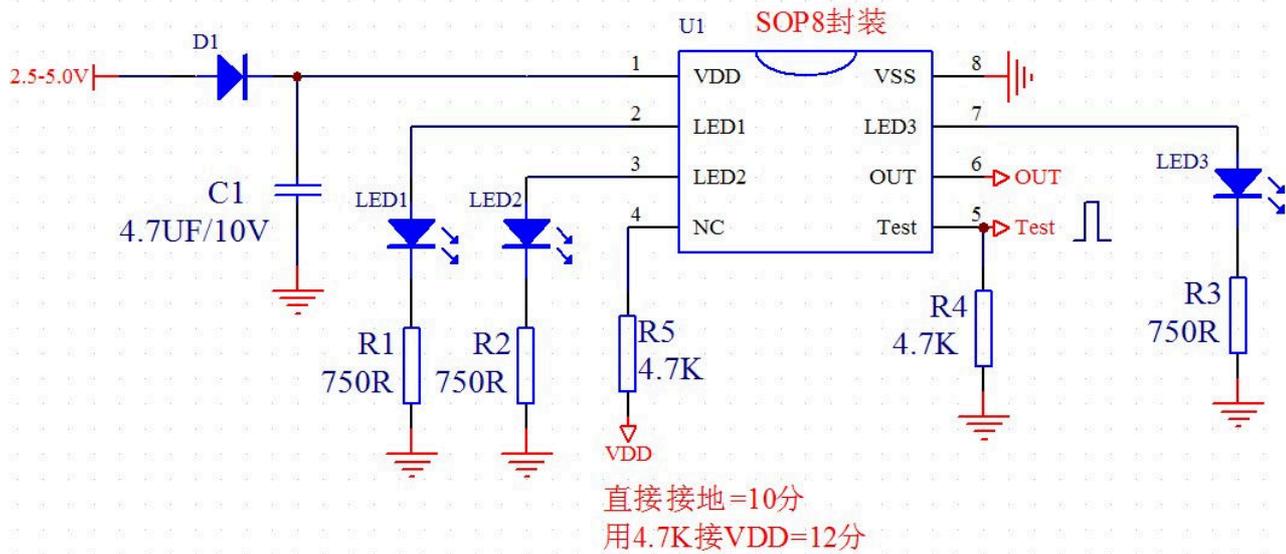
- 1、 采用脉冲触发控制方式(或输入脉冲高电平): **实现30分钟内分段定时功能**, 外围电路简单好用, 可适用于投币自动定时充电控制或其他消费电子控制
- 2、 控制逻辑如下:
 - A、 芯片每次上电默认为OFF状态, 无控制时, 处于低功耗休眠状态
 - B、 外部脉冲触发一次, LED1点亮, 则进入10分钟定时状态, 同时OUT输出高
 - C、 定时期间, 如再触发一次, LED2也点亮, 自动累加10分钟定时, 以此类推再触发一次, LED3点亮, 再累加10分钟定时
总共只能定时30分钟, 定时完成后, 可重新开始触发循环
 - D、 定时采用倒计时方式:
如定时30分钟, 是LED1-LED3点亮, 那么10分钟后, 就LED1和LED2亮
再过10分钟后, 就剩LED1亮, 定时完成后LED和输出OUT都关闭
 - E、 芯片第4脚为跳线选择: 可将10分改为12分

二、 IC引脚功能说明



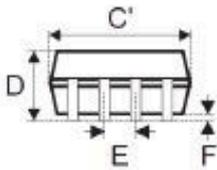
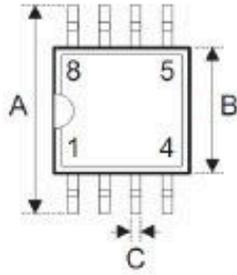
序号	名称	功能说明
1	VDD	电源+, 2.5-5.0V
2	LED1	一个10分钟指示灯
3	LED2	两个10分钟指示灯
4	NC	NC=默认10分; 接4.7K到VDD=12分选择
5	TEST	外部脉冲测试端口
6	OUT	外部功能控制端口; 定时期间输出高电平, 定时完成输出低电平
7	LED3	三个10分钟指示灯
8	GND	电源地

三、 引脚应用参考线路: 具体线路需要工程师根据自己的产品特点应用设计



四、 封装信息

8-pin SOP (150mil) 外形尺寸



• MS-012

符号	尺寸 (单位: mil)		
	最小值	典型值	最大值
A	228	—	244
B	150	—	157
C	12	—	20
C'	188	—	197
D	—	—	69
E	—	50	—
F	4	—	10
G	16	—	50
H	7	—	10
α	0°	—	8°