

YX009K-Z3A 电源开关控制3档循环LED手电控制IC

一、概述

宇鑫科技：是一家专门服务于LED照明行业和消费电子产品行业的方案公司。主要从事各类消费类电子产品控制方案芯片的研发与销售；型号主分：YX009K系列、YX017A系列、YX007系列、YX008系列；公司同时也根据客户不同产品需求进行定制修改或定制开发服务,本公司诚信经营，并热诚服务于不同规模公司的需求。

主要特点:

1、采用开关或带按键开关控制电池电源正极或负极方式,实现分档调光，外围电路简单好用，广泛适用于各类LED手电等调光控制。

2、默认循环档: 100%/50%/25%

3、转档有效时间可由外部电容调节：

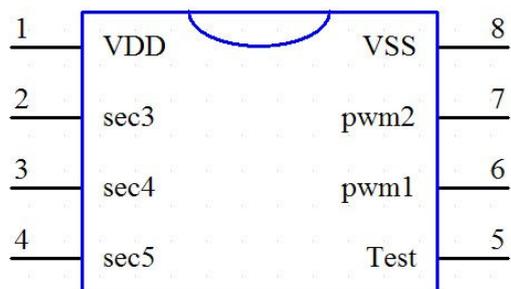
参考取值：0.1UF-4.7UF 0805封装的瓷片电容通常可记忆5秒-100秒左右

4、采用400HZ PWM输出方式,可直接驱动外接MOS控制LED,也可用PWM控制7135或7136等专用恒流IC的电源或控制带PWM调光输入的专用IC来控制LED

5、平时不耗电,特别适合手电尾部电源开关控制

6、主要适用于3-4PCS碱性电池、NiMH电池及单锂供电，供电电压太高时，可用降压稳压IC给芯片供电，确保工作于2.5-5.0V电压范围即可

二、IC引脚功能说明



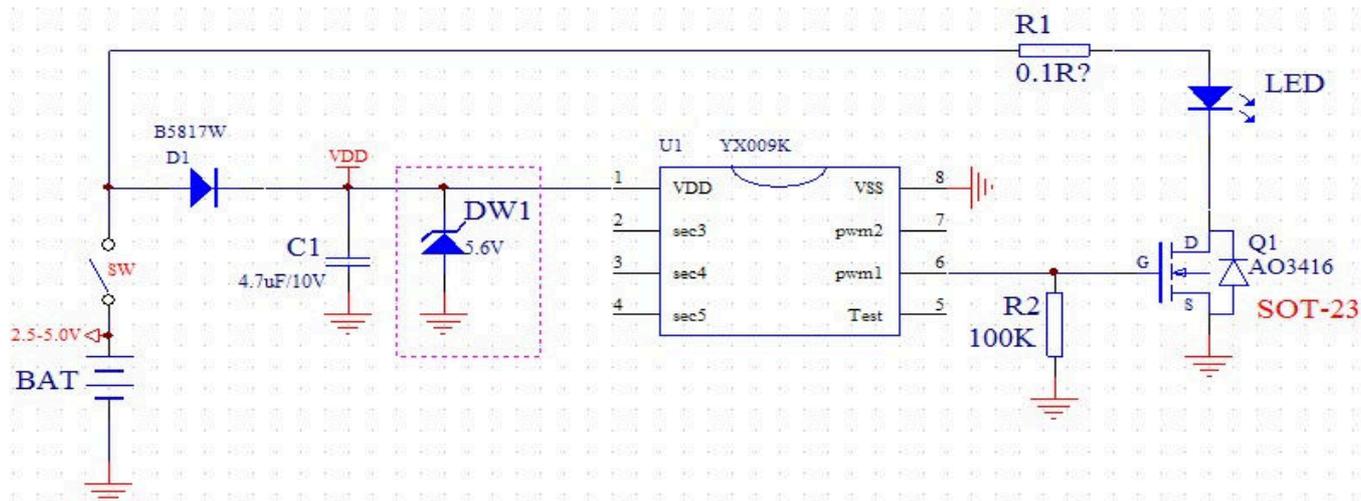
序号	名称	功能说明
1	VDD	电源+ , 2.5V_5.0V
2	Sec3	NC
3	Sec4	NC
4	Sec5	NC
5	Test	NC
6	PWM1	PWM输出端口
7	PWM2	NC
8	GND	电源地

三、引脚应用参考线路,仅供参考,如有变更恕不另行通知

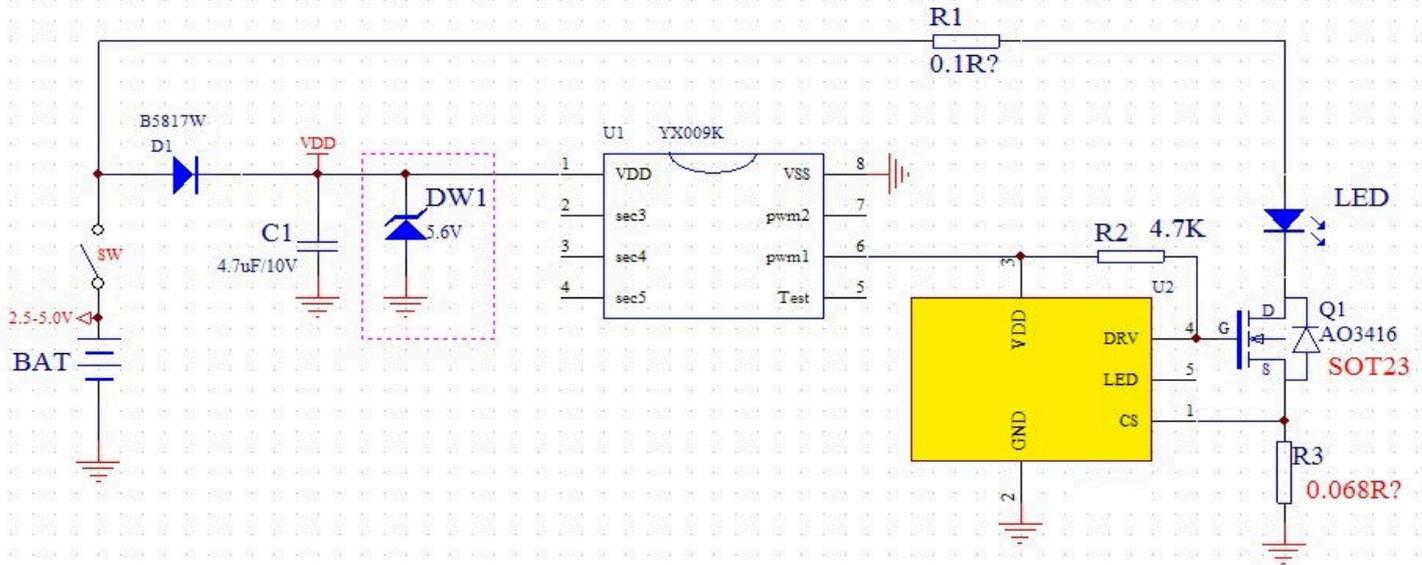
*换挡时间可通过调节C1的参数来控制,如果觉得时间太长,还可以在C1上并联一个放电电阻一起控制

*如果负载驱动电流较大,建议在芯片VDD上加一个5.6V稳压管,避免负载产生的反峰高电压回串到芯片VDD

*本线路仅供参考,整体产品的具体线路需要工程师自行应用设计

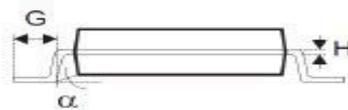
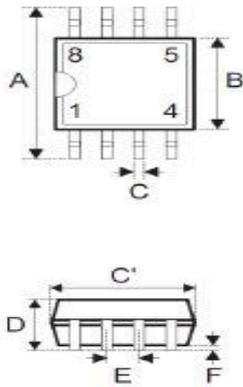


恒流驱动参考应用：



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°