

YX009K2D-FR1 单键长按电子开关IC

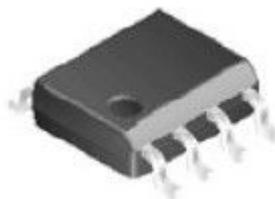
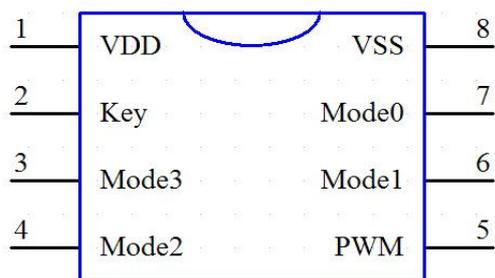
一、概述

宇鑫科技电子有限公司是一家专门服务于LED照明行业 and 智能消费电子行业的方案公司。专业开发设计:LED调光控制IC、移动电源控制IC、电量显示IC及其他小型智能控制领域的专用控制IC等，自主研发与销售。同时可根据用户不同需求进行针对性控制IC设计和售后技术支持,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、单个轻触按键长按控制简单输出高低电平
- 2、休眠模式设计，上电低功耗待机，静态时最低电流小于5微安。
- 3、长按：长按开机，再长按关机。。。如此循环（点按无效）

二、IC引脚功能说明



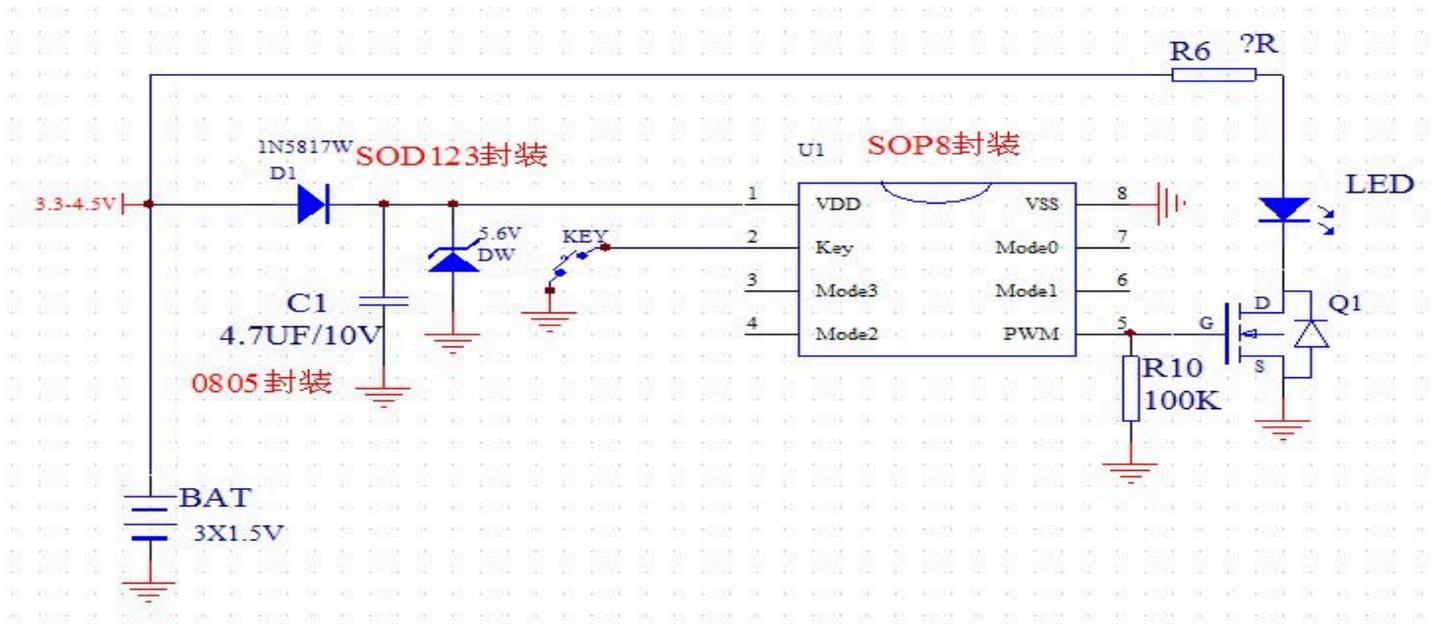
序号	名称	功能说明
1	VDD	电源+，2.5-5.0V
2	Key	按键输入
3	Mode3	NC
4	Mode2	NC
5	PWM	长按时，输出电子开关，即高低电平
6	Mode1	NC

7	Mode0	NC
8	GND	电源地

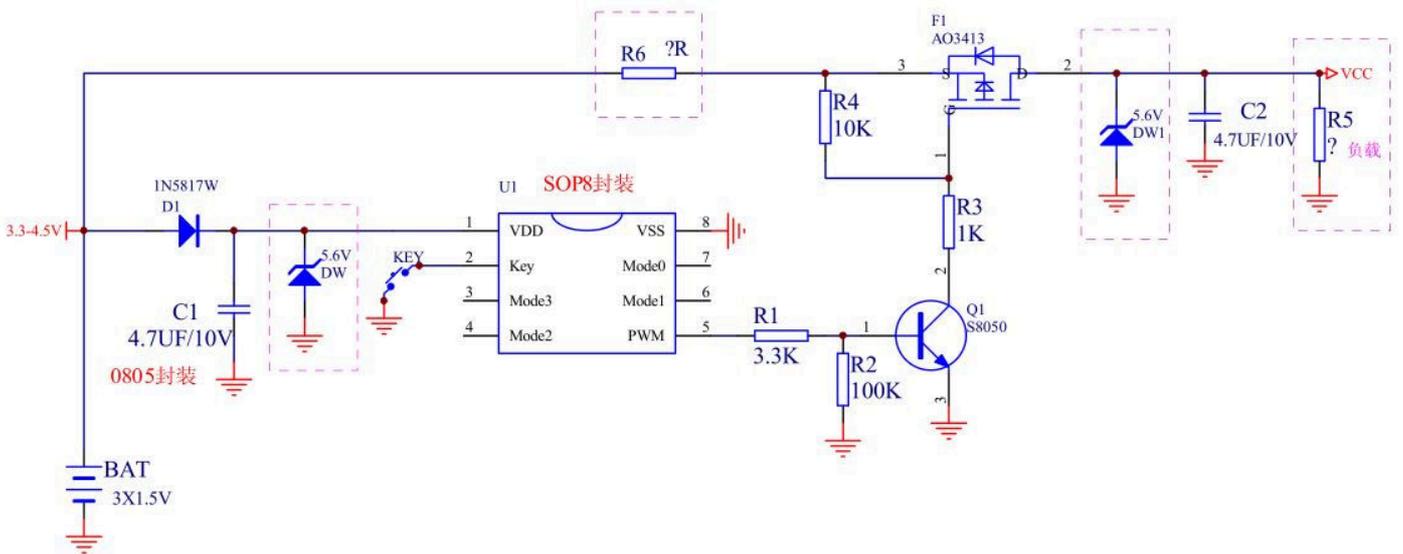
三、芯片引脚应用参考线路(负载电流较大时,芯片 VDD 需加稳压管防止反峰浪涌电压)

整体产品具体线路, 需工程师进行应用设计

下图是最简单的驱动方式: MOS用什么功率的,取决于同R6功率降压电阻的匹配,R6承受的功率小,那么MOS承受的功率就大,反之: R6承受的功率大,那么MOS承受的功率就小。

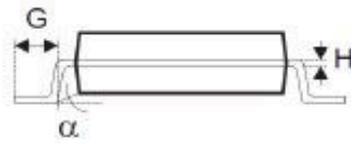
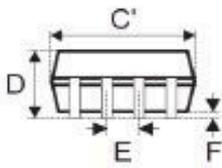
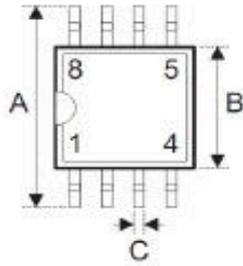


电子开关参考图2, 仅作参考, 需根据自己的产品特点具体应用设计和调整参数



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°