

YX009K2D-FR 单键2档循环调光的LED控制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、单个轻触按键控制分档调光，适用于各类LED灯具或LED手持工具调光控制。
- 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：长按可控制开关机，开机默认输出100%
- 4、点按：开机状态点按可切换档位，即在100%与50%档位间循环

默认循环档位： 100%-50%-100%...如此循环,长按开和关

可选择循环模式: 芯片3脚选择 OFF-100%-55%-OFF 循环

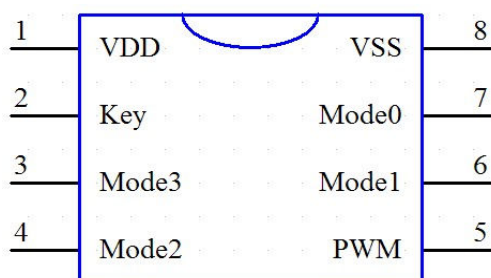
芯片4脚选择 OFF-100%-45%-OFF 循环

芯片6脚选择 OFF-100%-40%-OFF 循环

芯片7脚选择 OFF-100%-60%-OFF 循环

- 5、输出31KHZ PWM信号可直接外接MOS管驱动大功率LED灯，也可控制支持高频PWM调光的恒流IC实现LED调光。

二、IC引脚功能说明

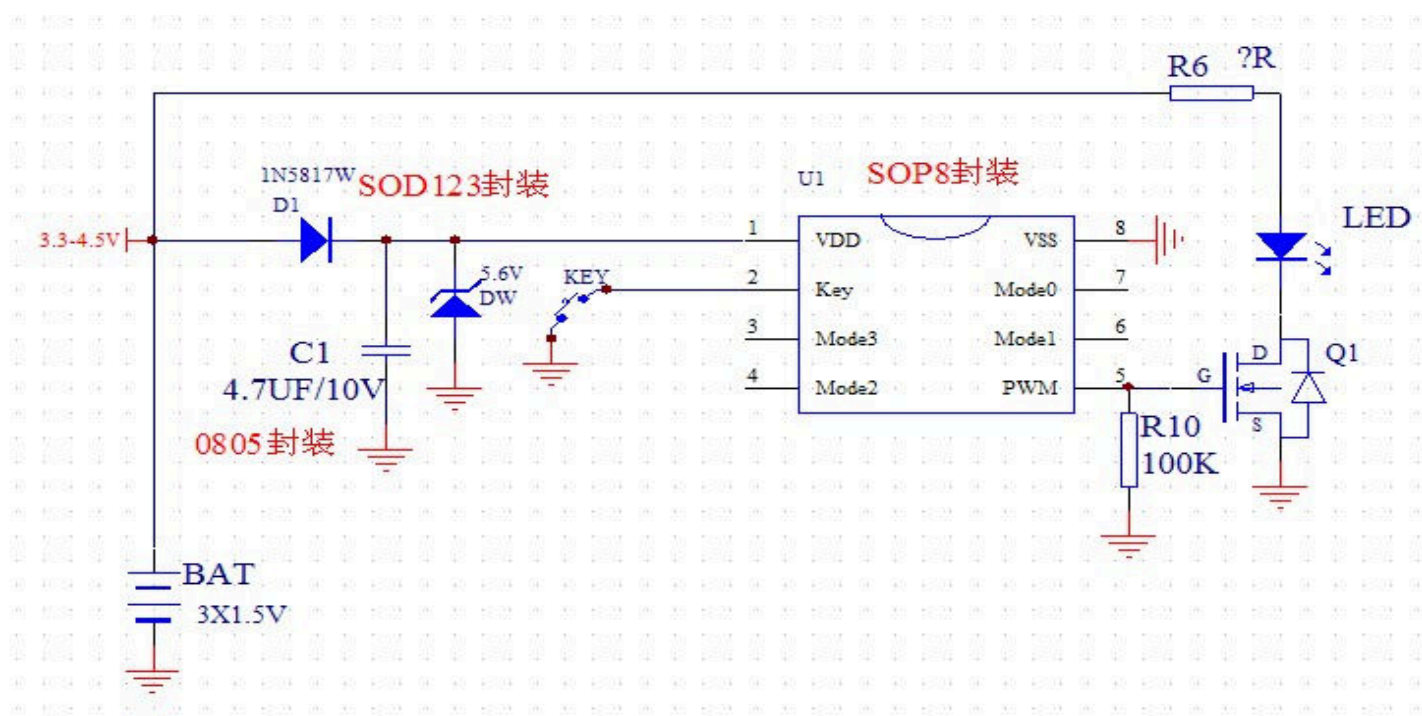


序号	名称	功能说明
1	VDD	电源+ , 2.5-5.0V
2	Key	按键输入
3	Mode3	接地时:可选模式参考前面说明
4	Mode2	接VDD时:可选模式参考前面说明(用10K电阻接VDD)
5	PWM	31KHZ PWM输出端
6	Mode1	接地时:可选模式参考前面说明
7	Mode0	接地时:可选模式参考前面说明
8	GND	电源地

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)

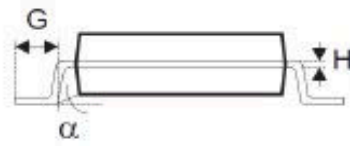
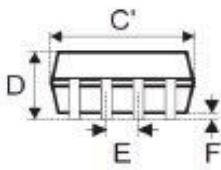
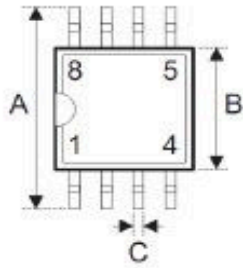
整体产品具体线路 , 需工程师进行应用设计

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。



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°