

YX009K-WJ5D 按键无级开关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:

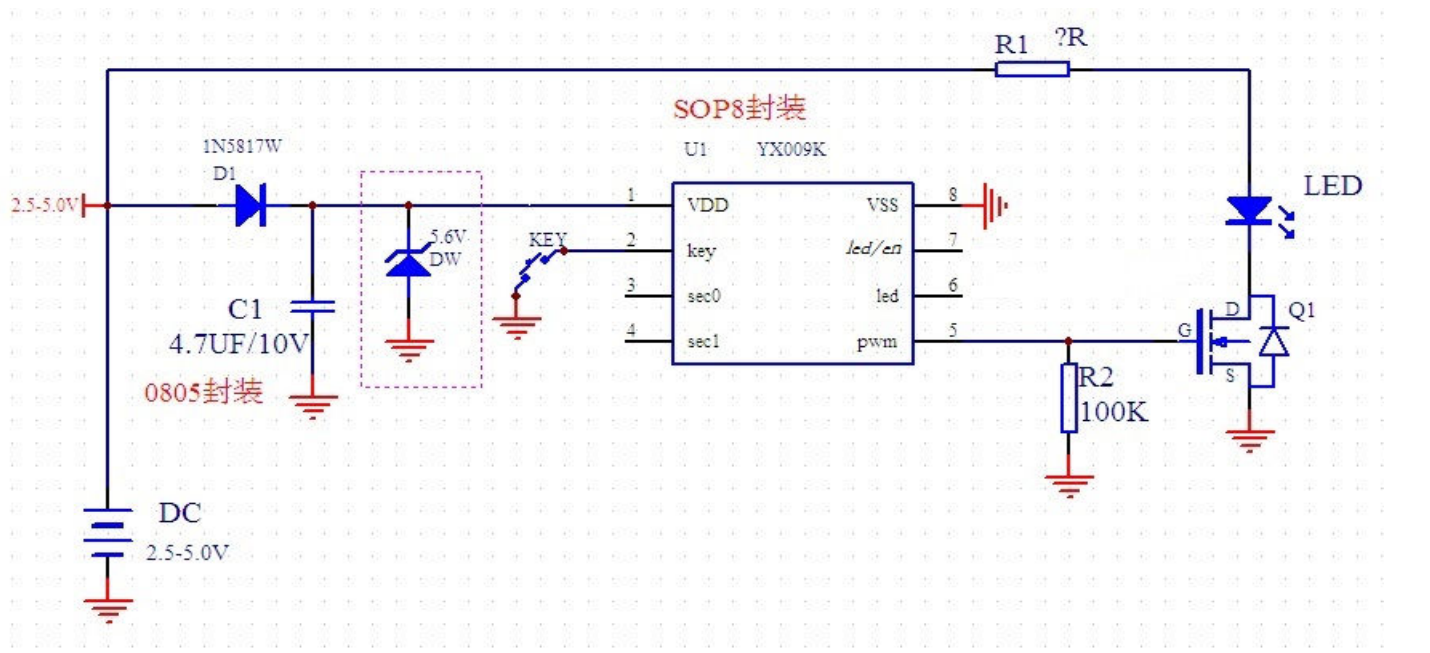
- 1、 芯片单按键控制方式,外围电路简单好用，可适用于LED台灯、灯具或其他电子产品的渐变开关控制
*点按开机与关机操作
*渐亮开机与渐暗关机方式
- 2、 芯片单按键控制逻辑如下：
芯片每次上电：默认直接渐亮开机(芯片4脚用10K接VDD时,上电默认为OFF)
on状态点按按键，渐暗方式关机到无输出状态
Off状态点按按键，渐亮方式开机到100%状态
此方案芯片只具有渐变式开关机功能
- 3、 默认行程：渐亮开机或渐暗关机的无级变化行程时间是5秒
跳线选择行程时间：当芯片3脚接地时，可减慢渐变行程时间为10秒
- 4、 渐变过程中，5脚输出为31KHZ PWM，实现平滑无闪烁渐变

二、IC引脚功能说明 (微信公众号：深圳宇鑫科技 也可直接扫码关注更多产品)



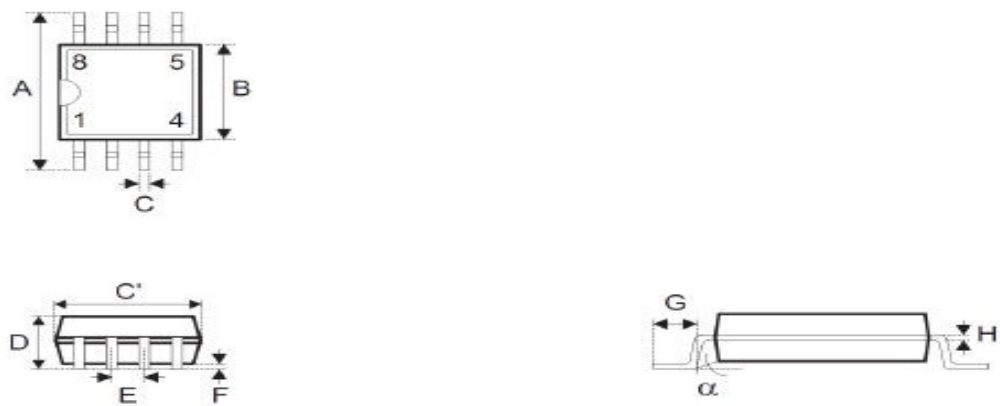
序号	名称	功能说明
1	VDD	电源+，2.5-5.0V
2	key	按键端口
3	Sec0	NC，接地时可选择：渐变行程改为10秒
4	Sec1	NC，用10K接VDD选择：芯片每次上电默认处于OFF状态
5	PWM	31KHZ调光PWM输出端口
6	led	渐亮开机极限指示灯，PWM输出达最大值时点亮；不用可直接悬空
7	Led/en	开机指示灯，也可用于恒流IC使能开关，不用可直接悬空
8	GND	电源地

三、 芯片引脚应用参考线路: (整体产品的具体线路，需工程师应用设计)



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°