

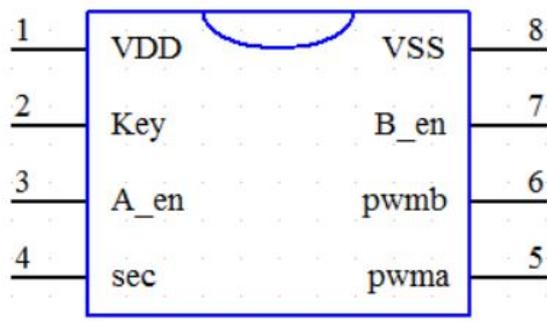
## YX009K-GA 单键2路3+2档循环LED控制IC

### 一、概述

主要特点:

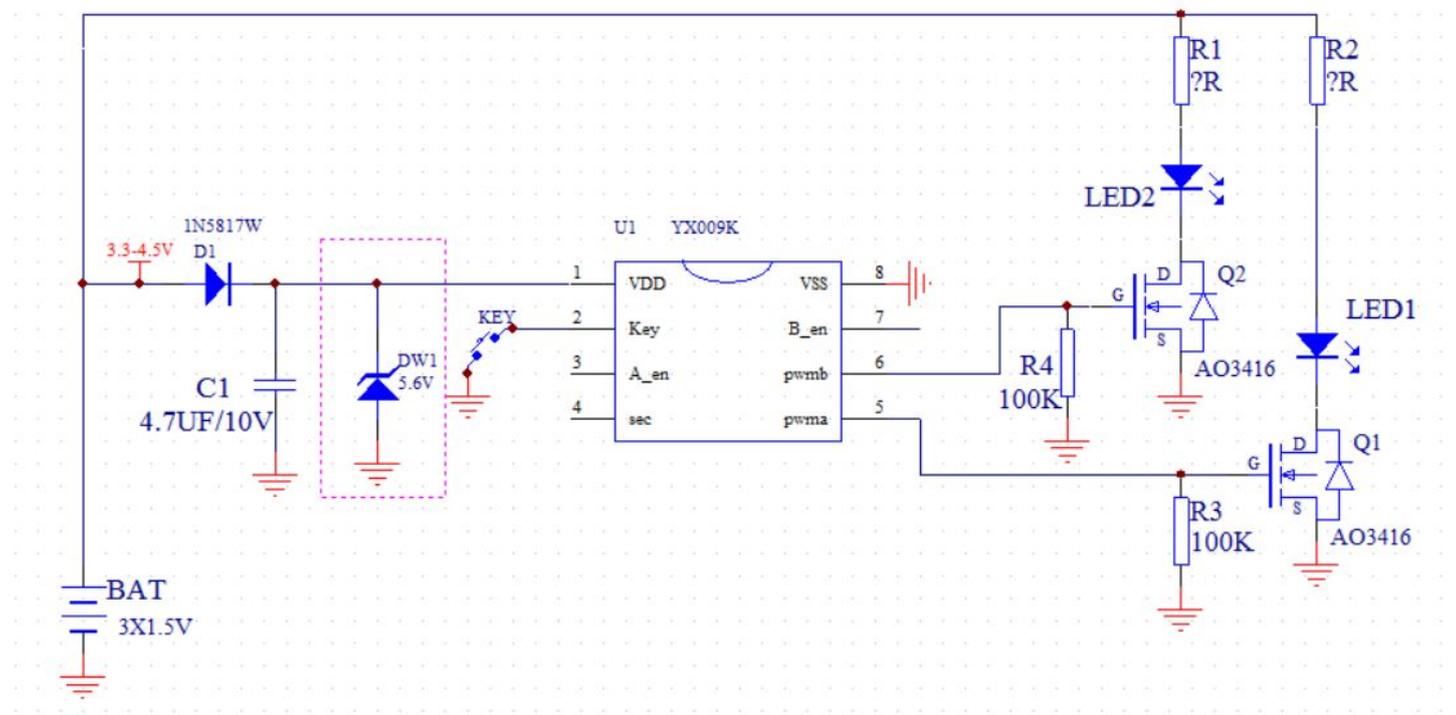
- 1、单个轻触按键控制分档调光，外围电路简单好用，广泛适用于各类LED灯具调光控制或LED手持工具调光控制。
- 2、休眠模式设计，上电低功耗待机OFF状态，静态时最低电流小于5微安。
- 3、\* 点按: A路5%-A路10%-A路25%-B路100%-B路40%-OFF 如此循环  
\* 长按: 任意档位,长按直接关机  
\* 输出PWM频率：  
A路31KHZ；B路4KHZ  
\* 附加使能端口：  
A路输出时，芯片3脚输出高电平，可用于使能端口  
B路输出时，芯片7脚输出高电平，可用于使能端口
- 4、芯片2路PWM信号可直接外接MOS管驱动大功率LED灯，也可直接控制专用恒流IC的调光端口实现调光功能。

### 二、IC引脚功能说明



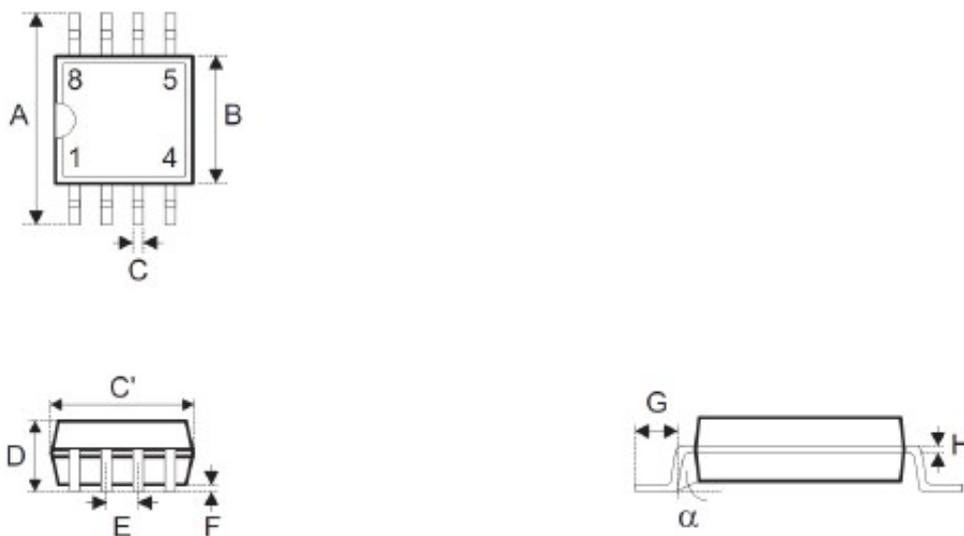
序号	名称	功能说明
1	VDD	电源+ , 2.5-5.0V
2	Key	按键输入
3	A_en	A路输出PWM时 , 伴随输出高电平 , 可用于使能端口 , 不用可悬空
4	sec	NC
5	pwma	A路31KHZ PWM输出端
6	pwmb	B路4KHZ PWM输出端
7	B_en	B路输出PWM时 , 伴随输出高电平 , 可用于使能端口 , 不用可悬空
8	GND	电源地

三、 芯片引脚应用参考线路，整体线路需工程师根据自己的产品特点加以应用设计



## 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°