

YX009K-BL 单键3路循环输出带无极调光的RGB控制IC

一、概述

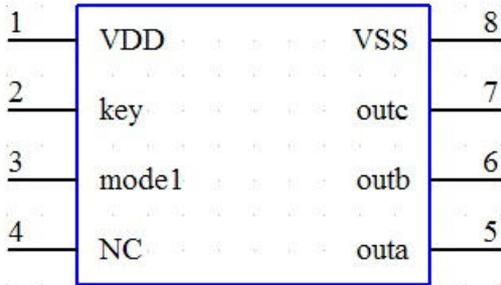
宇鑫科技：是一家专门服务于LED照明行业和消费电子产品行业的方案公司。主要从事各类消费类电子产品控制方案芯片的研发与销售。目前主要有:LED调光控制IC、分档调光IC、无级调光IC、调光调色温控制IC、移动电源控制IC、电量显示IC、应急灯控制IC、RGB七彩控制IC、红外遥控IC、定时控制IC、迷你风扇IC、及其他各类消费电子产品的专用控制IC等，主分:YX009K系列、YX017A系列、YX007系列、等都是公司自主研发与销售。目前公司有近百款产品，若需选型手册，可联系客服索取，公司同时也根据用户不同需求进行针对性控制IC设计、销售和售后技术支持,本公司诚信经营，并热诚服务于不同规模公司的需求。

主要特点:

- 1、单个轻触按键控制3路循环输出，且每路能实现无极调光，外围电路简单好用，可适用于各类LED灯具调光控制或RGB彩色LED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1微安。
- 3、默认循环输出: OFF/点按-A输出/点按-B输出/点按-C输出/点按-OFF 循环；点按循环时，每路直接输出最高
- 4、长按无极调光: 点按->A路输出时，若长按->A路无级调光输出；
点按->B路输出时，若长按->B路无级调光输出；
点按->C路输出时，若长按->C路无级调光输出；如此循环
无级调光模式: 全亮->微亮->微亮处停留1秒->再微亮->全亮 如此循环
- 5、无论是点按状态还是长按状态，芯片同时只有一路输出，点按是直接输出高电平，长按时是输出平滑渐变的PWM波形

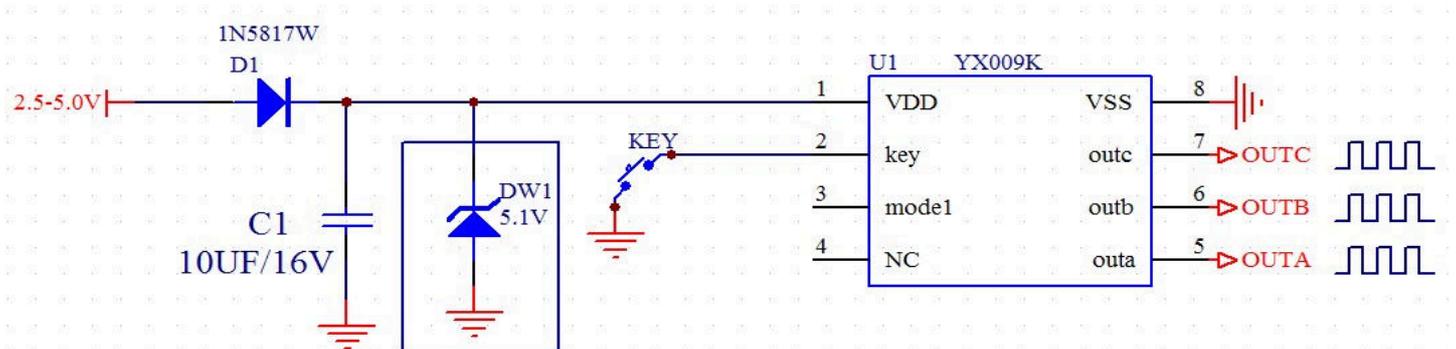
5、芯片输出为80-100HZ PWM调光信号,可直接驱动三极管或MOS管控制LED调光变换,也可与其他专用恒流IC组合使用

二、IC引脚功能说明



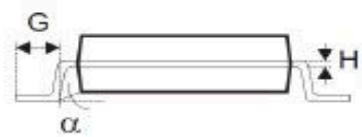
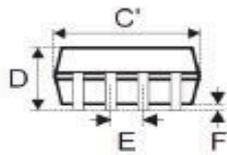
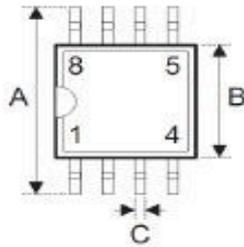
序号	名称	功能说明
1	VDD	电源+ , 2.5-5.0V
2	Key	按键输入
3	Mode1	NC
4	NC	NC
5	outa	A路输出端
6	outb	B路输出端
7	outc	C路输出端
8	GND	电源地

三、 引脚应用参考线路 (具体整体线路设计需根据自己的产品特点进行应用)



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°