

## YX009K-CH8 开关四段带按键无级调光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:

- \* 开关与按键兼容；4段与3段自动切换；每段独立调光记忆
- \* 首次停顿+渐亮开机；渐暗+停顿关机；使能夜灯
- \* 点按分4段或3段循环；长按无级调光；双击关机

- 1、采用接通与断开电源开关方式(同时兼容轻触按键或无线遥控输出的按键信号)，控制2路同时输出4段或3段循环调光,可适用于各类LED灯具调光调色温控制
- 2、断电休眠模式设计,利用开关电源断电后的短暂蓄电功能(一般5-10秒左右)，使芯片保持短时间记忆切换功能进行“开关式换挡实现不同色温”
- 3、首次停顿+渐亮开机模式：  
芯片每次断电复位后，首次接通开关默认“停顿+渐亮开机”，即2路同步从5%输出，并在5%处先停留1秒缓冲后再渐亮到100%，后续操作为即亮方式
- 4、双击“渐暗+停顿关机”  
芯片3脚按键双击关机,关机时先从当前亮度渐暗到5%,并在5%处停留1秒后关闭
- 5、色温4段或3段循环，且自动切换：

在没有操作长按无级调光时，开关或者点按循环如下：

第一段：Pwm1输出(100%)+pwm2输出(100%)

第二段：Pwm1输出(100%)，pwm2无输出

第三段：pwm2输出(100%)，Pwm1无输出

第四段：Pwm1输出(5%)+pwm2输出(5%)

在操作期间，只要进行过长按无级调光动作后，将自动切换为按前三段循环

## 6、无级调光独立记忆：

在任何一段色温状态，可长按按键进行无级调光，每次会独立记忆当前段调光后的最新亮度值，除非长时间断开开关直到芯片复位

第一段：Pwm1输出(5%-100%)+pwm2输出(5%-100%) 表示无级调光后的即时值

第二段：Pwm1输出无级调光后的即时值(5%-100%)，pwm2无输出

第三段：pwm2输出无级调光后的即时值(5%-100%)，Pwm1无输出

## 7、使能夜灯：

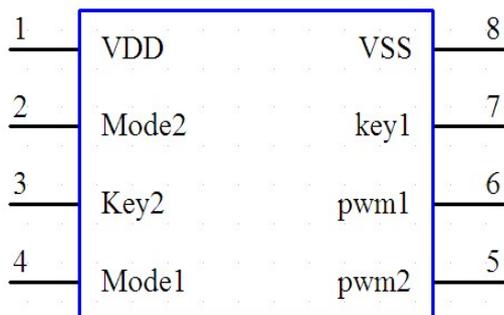
芯片2脚(mode2)为强制模式，无论是处于开关工作状态还是按键工作状态：

当2脚被锁定低电平时，芯片输出：Pwm1(8%)+pwm2(8%)；

当2脚解除锁定低电平时：可恢复到之前的输出状态

## 8、芯片2路pwm独立输出500HZ 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实现LED调光调色温控制

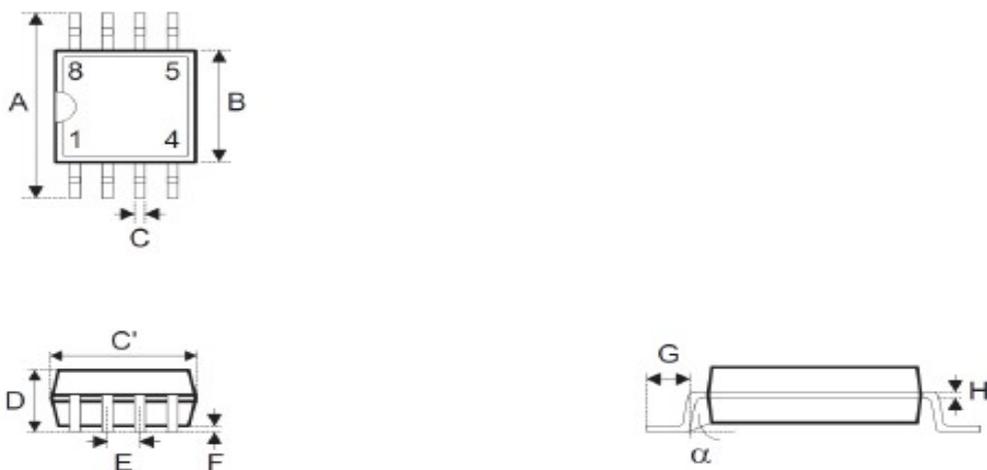
## 二、IC引脚功能说明





## 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
$\alpha$	0°	—	8°