

YX009K-CH 电源开关控制2路三档(四档)循环调光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、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3档或者4档循环调光,可适用电池供电LED灯具调光调色产品
- 2、断电休眠模式设计,用电容蓄电方式，使芯片保持较长时间记忆切换功能
- 3、每次接通开关默认循环档位:
 - 第一档：Pwm1输出100%+pwm2输出100%
 - 第二档：Pwm1输出100%+pwm2输出10%
 - 第三档：Pwm1输出5%+pwm2输出5%
- 4、当芯片4脚(mode1)用10K电阻接VDD时,则改变为4档循环：
 - 第一档：Pwm1输出100%+pwm2输出100%
 - 第二档：Pwm1输出100%+pwm2输出10%
 - 第三档：Pwm1输出10%+pwm2输出100%
 - 第四档：Pwm1输出5%+pwm2输出5%
- 5、芯片3脚的KEY2为兼容的轻触按键(或无线模块输出的按键信号),具有相同档位循环操作功能：
 - A 点按轻触按键：按上面3段或者4段循环

C 长按轻触按键：任何调光状态，长按可直接关机，但此时的关机只是关闭所有输出,芯片实际仍然处于工作状态

D 长按关机后点按：点按开机,带记忆功能,按关机前状态开机输出

6、 芯片2脚(mode2)为小夜灯模式，无论是处于开关工作状态还是按键工作状态：

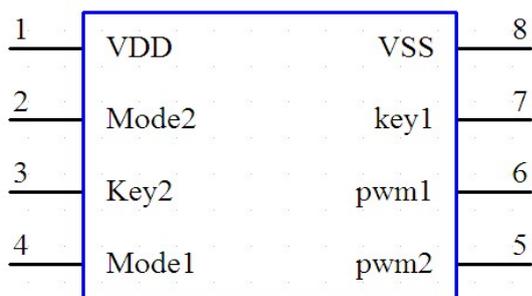
当2脚被锁定低电平时：芯片强制按Pwm1输出5%+pwm2输出5%；

当2脚解除锁定低电平时：可恢复到强制之前的输出状态

7、 芯片2路pwm同时输出为1000HZ 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调光或者混色调光

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	Mode2	如上述模式功能
3	Key2	芯片通电工作期间;可兼容操作的轻触按键输入端口
4	Mode1	如上述模式功能
5	Pwm2	Led2调光pwm信号端口1000HZ
6	Pwm1	Led1调光pwm信号端口1000HZ
7	Key1	NC
8	GND	电源地

