

YX009K-CH1 电源开关控制2路四档循环调光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4档循环调光,可适用于各类LED灯具调光控制等
- 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“开关式换挡调光”
- 3、切换开关默认循环档位:
第一档: Pwm1输出5%+pwm2输出5%
第二档: Pwm1输出30%+pwm2输出30%
第三档: Pwm1输出60%+pwm2输出60%
第四档: Pwm1输出100%+pwm2输出100%
- 4、芯片每次复位后,首次接通开关上电都默认按从第三档开始输出
每次按键长按关机后,再点按开机,也都默认从第三档开始输出
- 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, 不带记忆功能, 始终默认按60%档位输出

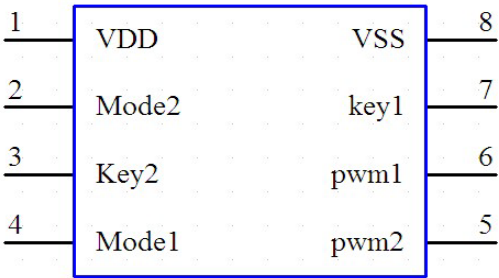
6、 芯片2脚(mode2)为强制模式, 无论是处于开关工作状态还是按键工作状态:

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实现单路LED调光或者2路LED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	NC, 此引脚未使用, 直接接地处理
5	Pwm2	Led2调光pwm信号端口1000HZ
6	Pwm1	Led1调光pwm信号端口1000HZ
7	Key1	开关信号检测端口, 锁定高电平有效; 判断开关电源的接通与断开(可特别适用开关电源产品)
8	GND	电源地

