

HY18009 金属触摸 3 色 LED 调光模块

规格书 Ver1.0

一. 产品简介:

HY18009 大功率 LED 灯调光模块, 模块体积小, 有着调光效果好, 成本低的优越性, 适用于中高端 LED 灯落地灯, 橱柜灯, 衣柜灯, 或其他 LED 调光产品, 方案成熟可靠, 已经成功应用在众多知名品牌产品中。

二. 适用范围:

- 大功率落地灯。
- 大功率钢琴灯。
- 橱柜灯, 衣柜灯。

三. 功能特点:

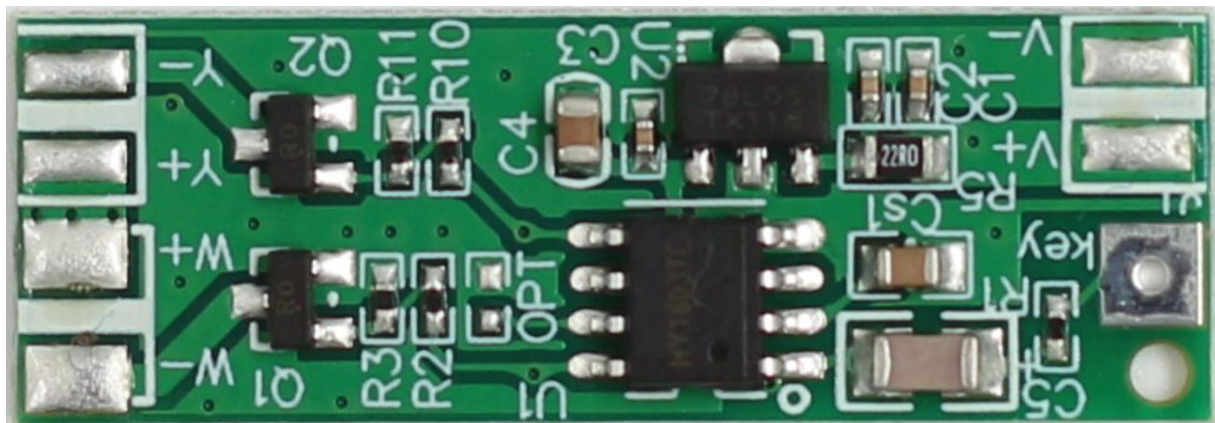
- 大金属触摸核心, 触摸效果好, 响应速度快。
 - 3 色输出: 白→黄→(白+黄)→OFF
 - 灵敏度自动适应(触摸金属面积在一定范围内)。
 - 宽工作电压: DC5-24V (注意: 非恒流, 恒压方案 不同的输入电压需要配不同电压的灯带使用)。
 - 无极调光功能, 无极调光 pwm 范围: 6-100%; 一个调光周期约为: 3 秒。
 - 高频率 PWM 输出(32KHz), 调光平滑无抖动。
 - 功能可以接受客户定制。
 - 上电默认: OFF,
1. 短触摸: ON/OFF, 开灯后 10 秒内短按色温切换: 白→黄→(白+黄)→OFF, 如此循环; 10 秒后短按直接关灯。
 2. 开灯状态下长按无极调光, 调光过程中手放开再长按则进行反方向调光。

四: 技术参数

触摸按键原理	电容式触摸按键
调光方式	PWM, pwm 频率: 32KHz
工作电压范围	DC 5.5V - 24V (更多应用, 可依照客户产品设计及设置)
最大功率	8W (12V/0.65A), 双色模式下恒功率。
储存温度	-40-55 度

工作温度	-5-45 度
触摸按键原理	电容式触摸按键
板尺寸	长=35.3mm; 宽=12.1mm; 厚度=1.0mm; 误差: $\pm 5\%$

五. 实物图片



六. PCB Layout:

