

HY18007 金属触摸 LED 调光模块

规格书 Ver1.0

一. 产品简介:

HY18007 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, 适用于小台灯, 书桌灯, 衣柜灯, 小夜灯 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:

- 小灯灯。
- 书桌灯。
- 小夜灯。
- 橱柜灯, 衣柜灯等。

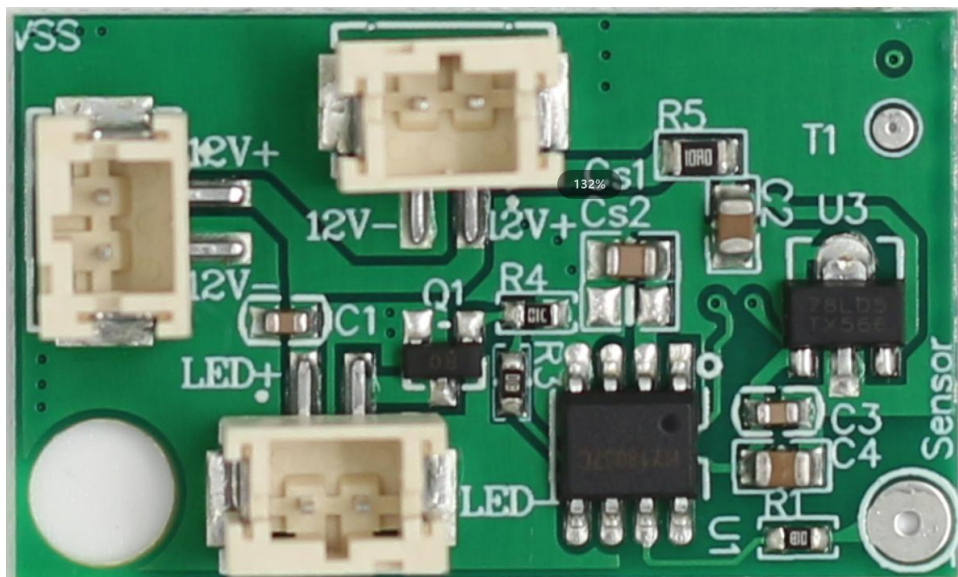
三. 功能特点:

- 大金属触摸核心, 触摸效果好, 响应速度快。
 - 灵敏度自动适应 (触摸金属面积在一定范围内)。
 - 带 TYPE-C 口充电功能, 最大充电电流: 0.6A。
 - 工作电压: DC/5V (注意: 非恒流, 恒压方案)。
 - 三段或无极调光功能, 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
 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 5.0V
充电电流	0.6A
最大功率	5W (5V/1A)
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=14.9mm; 厚度=1.0mm; 误差: $\pm 5\%$

五. 实物图片



六. PCB Layout:

