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：

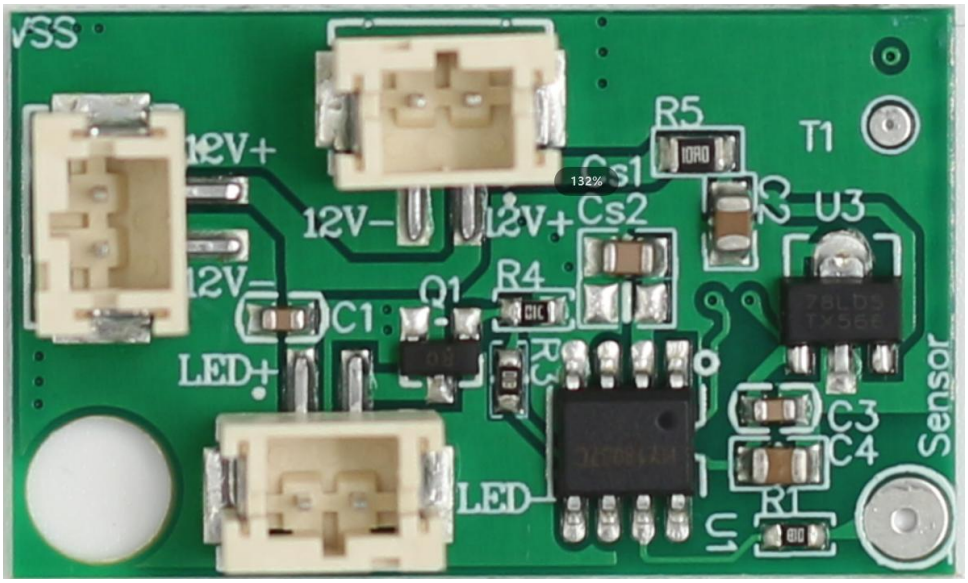
- 大金属触摸核心，触摸效果好，响应速度快。
- 灵敏度自动适应（触摸金属面积在一定范围内）。
- 带 TYPE-C 口充电功能，最大充电电流：0.6A。
- 工作电压：DC/5V（注意：非恒流，恒压方案 ）。
- 三段或无极调光功能，无极调光 pwm 范围：6-100%；一个调光周期约为：3 秒。
- 高频率 PWM 输出(32KHz)，调光平滑无抖动。
- 功能可以接受客户定制。
- 上电默认：OFF

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。

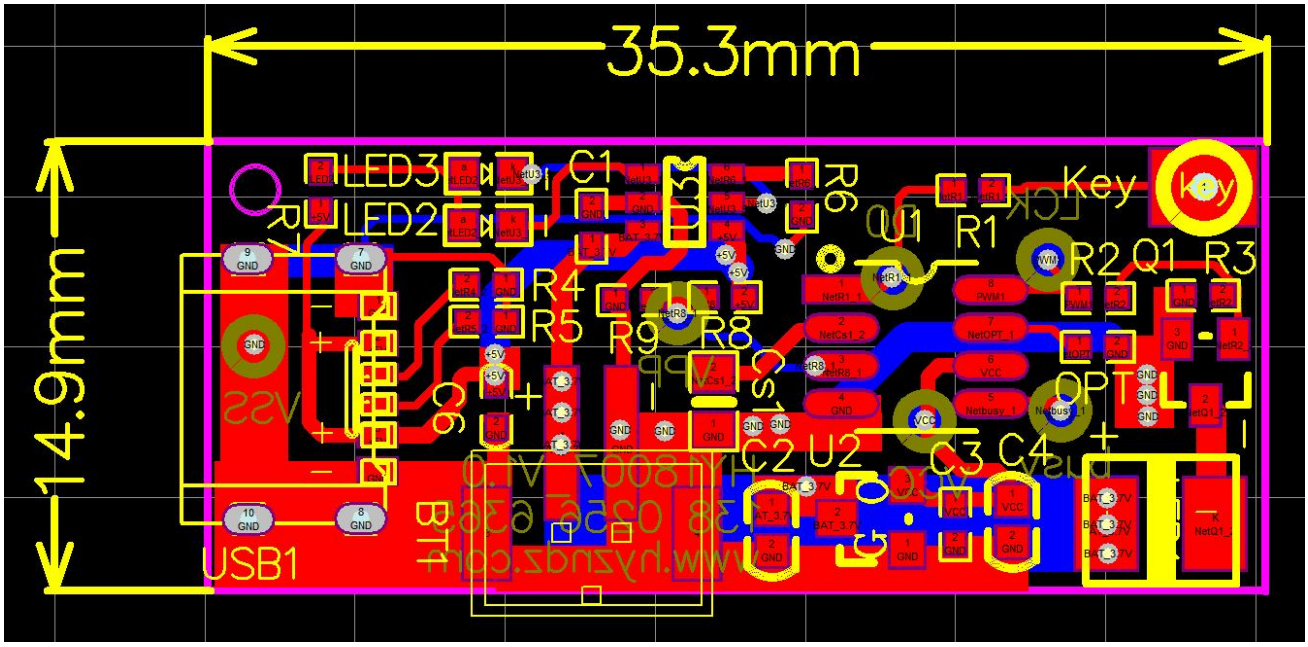
四：技术参数

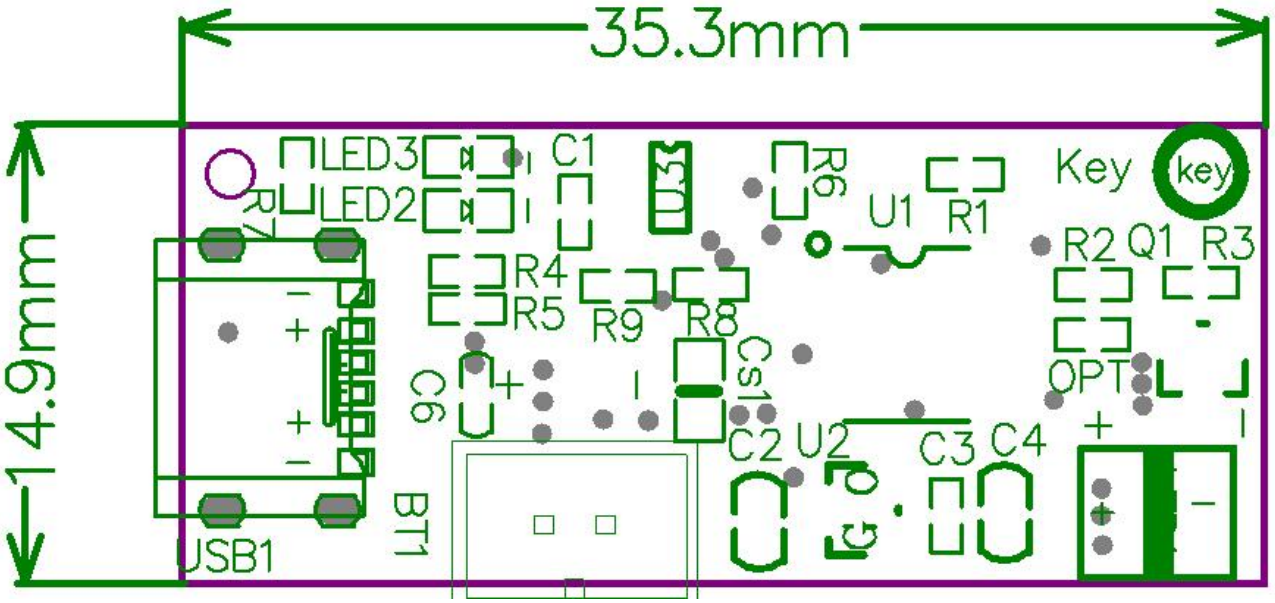
触摸按键原理	电容式触摸按键
调光方式	PWM，pwm 频率：32KHz
工作电压范围	DC 5.0V
充电电流	0.6A
最大功率	5W（5V/1A）
储存温度	-40-55 度
工作温度	-5-45 度
触摸按键原理	电容式触摸按键
板尺寸	长=35.3mm;宽=14.9mm； 厚度=1.0mm;误差： ±5%

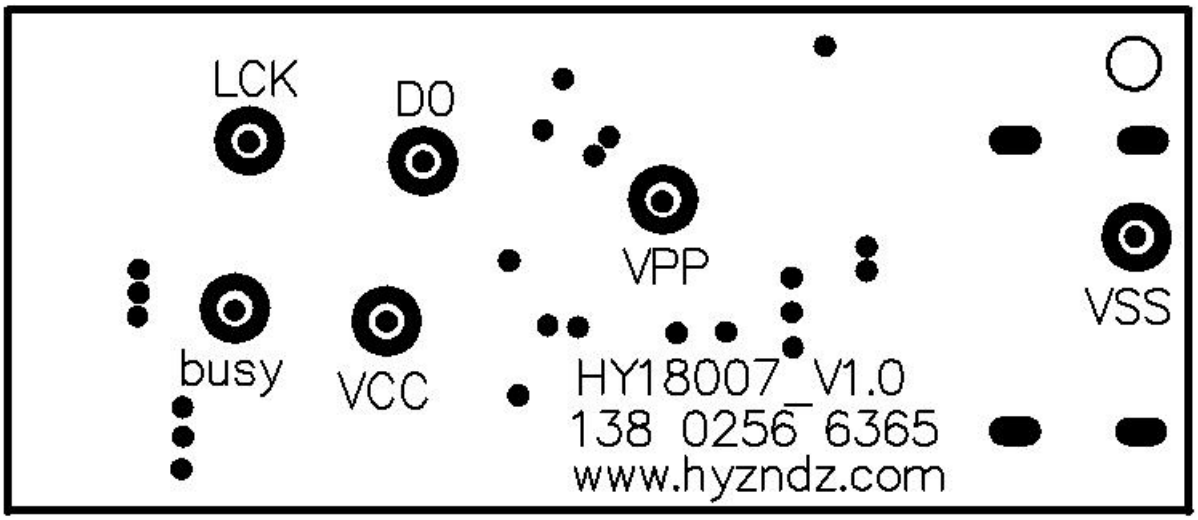
五. 实物图片



六. PCB Layout:




35.3mm
14.9mm
LED3
LED2
C1
R6
U1
R1
Key
key
R2
Q1
R3
R4
R5
R9
R8
Cs1
C6
C2
U2
C3
C4
OPT
USB1
BT1


LCK
DO
VPP
VSS
busy
VCC
HY18007_V1.0
138 0256 6365
www.hyzndz.com