



LM57 灯控模块

技
术
手
册

(V1.1)

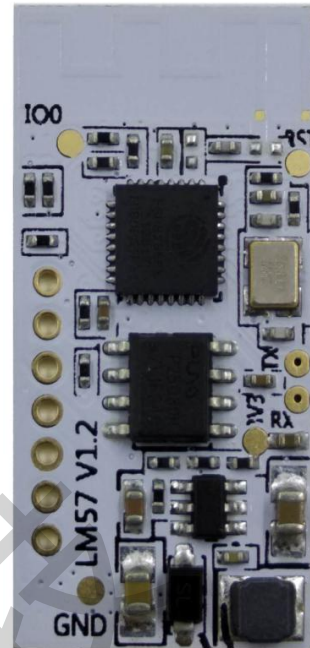


一、概述

LM57 WiFi灯控模组采用乐鑫ESP8266芯片设计，拥有业内极富竞争力的封装尺寸和PWM调制技术。

LM57智能灯模组采用独特的圆形封装设计，超小的体积可以灵活地与客户灯板PCB对接，特别适合自动化、大规模、低成本的现代化生产方式。

LM57智能灯模组可广泛应用于各种照明场合，使用于灯带、LED数码管、LED网屏、全彩LED点光源、全彩户内/外LED信息显示屏等场景，支持语音控制，支持亚马逊云语音。



二、产品特性

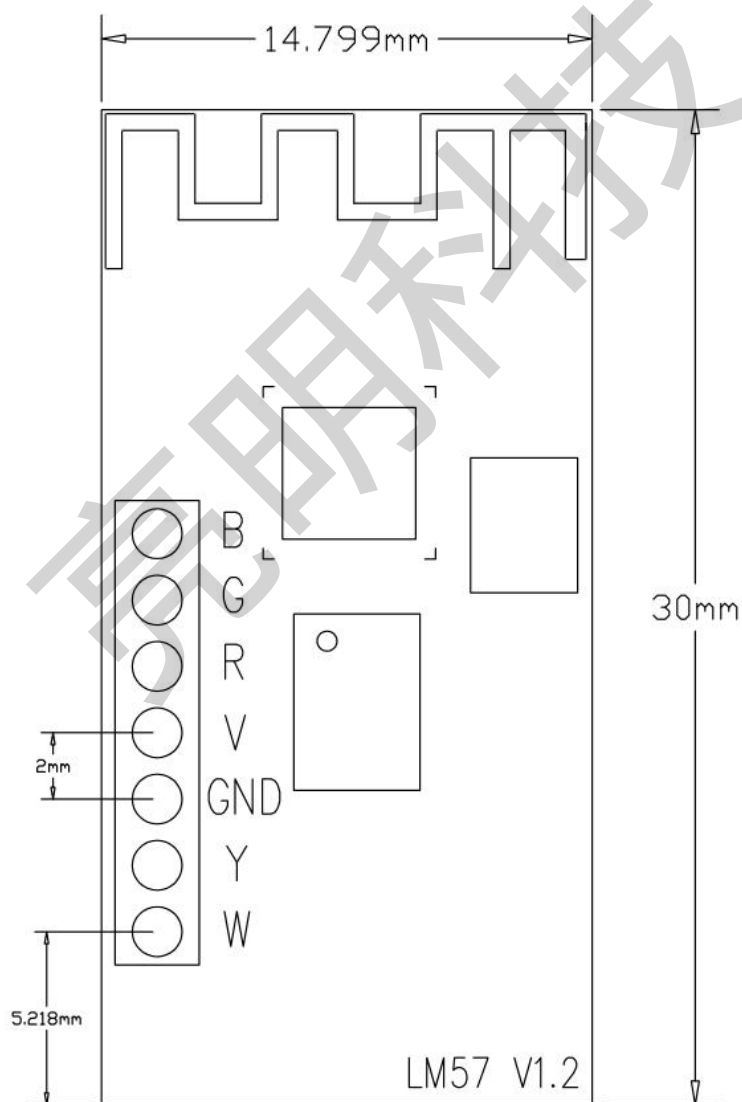
- 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n
- 采用低功率 32 位 CPU，主频最高 160MHz
- 支持 STA/AP/STA+AP 工作模式
- 支持 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
- 支持 Smart Config 一键配网
- 支持最多 R/G/B/W(亮度)/Y(色温) 5 路 PWM 恒流输出



三、电气特性

- 供电范围：DC 5V - 24V
- 工作温度：-20℃ - +80℃
- 重量：5.0g

四、外形尺寸





五、引脚定义

名称	说明
底部 PIN 脚	
B	蓝光 PWM 输出
R	红光 PWM 输出
G	绿光 PWM 输出
V	电源 (5-24V)
GND	地
Y	色温 PWM 输出
W	亮度 PWM 输出

选择一路时只采用 W 通道

选择两路时只采用 Y/W 通道

选择四路时只采用 R/G/B/W 通道

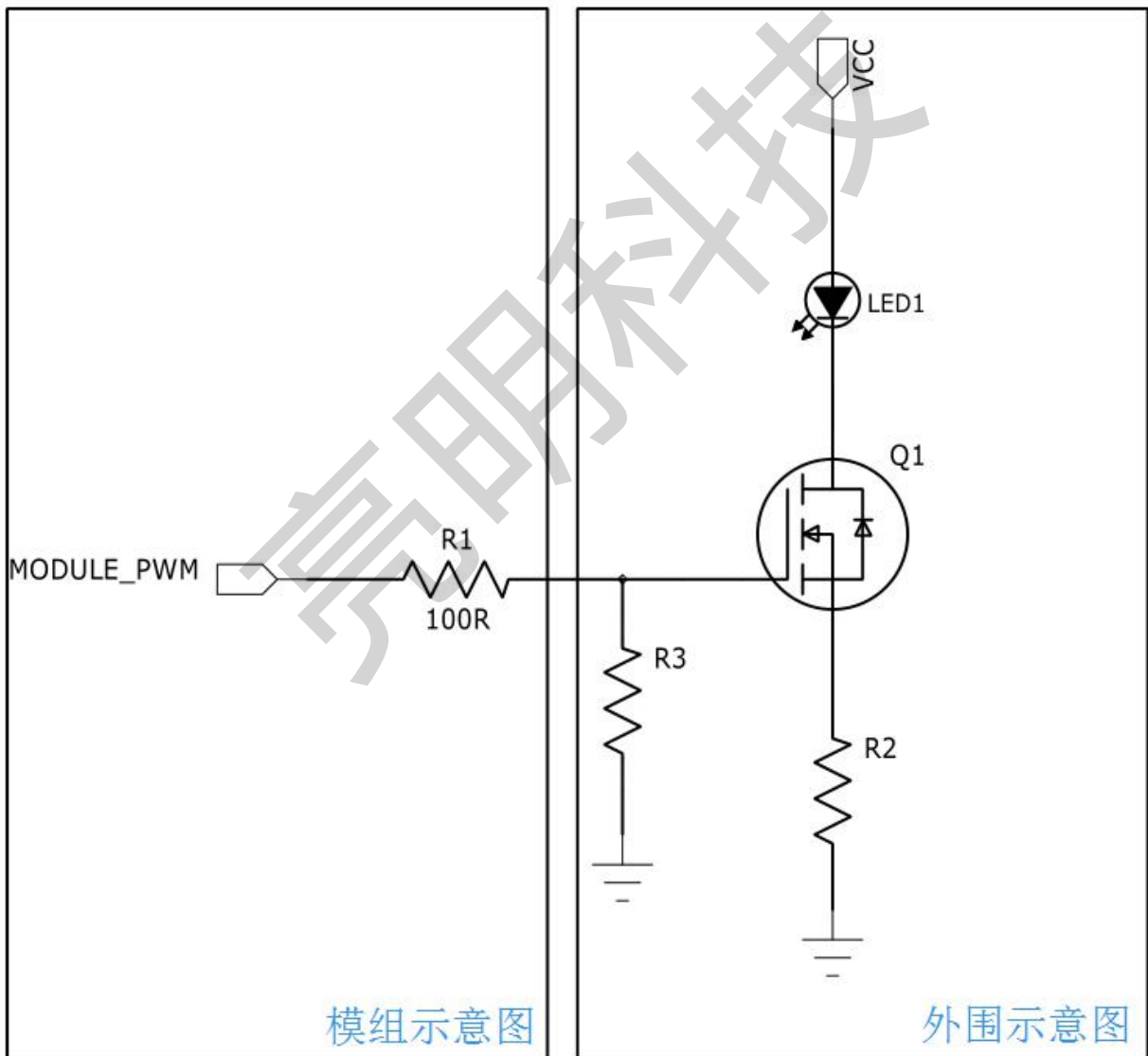
选择五路时采用 R/G/B/W/Y 通道



六、注意事项

模组可支持 5 路 PWM 通道，用户可根据实际产品情况选择相应的 PWM 接口。

模组在上电期间，IO 脚为弱上拉状态(持续 180ms)，会使灯闪亮。如果要避免这种情况，可以在 IO 脚接下拉电阻，阻值小于 3.3K。(可能会因为外围电路的差异而需要更低的阻值)





七、产品应用

支持各类 WIFI 吊灯、吸顶灯、台灯、筒灯等灯具。

