



LM55 灯控模块

技
术
手
册

(V1.0)

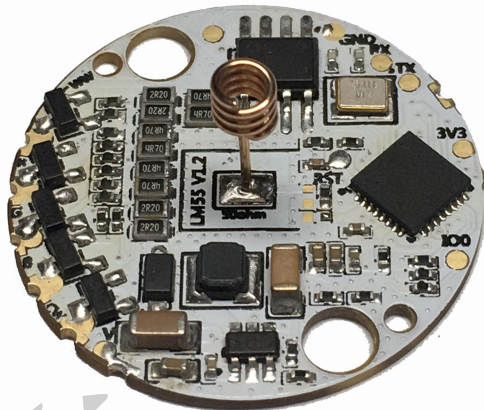


一、概述

LM55 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。

LM55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。

LM55智能灯模组可广泛应用于各种照明场合,使用于球泡灯、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

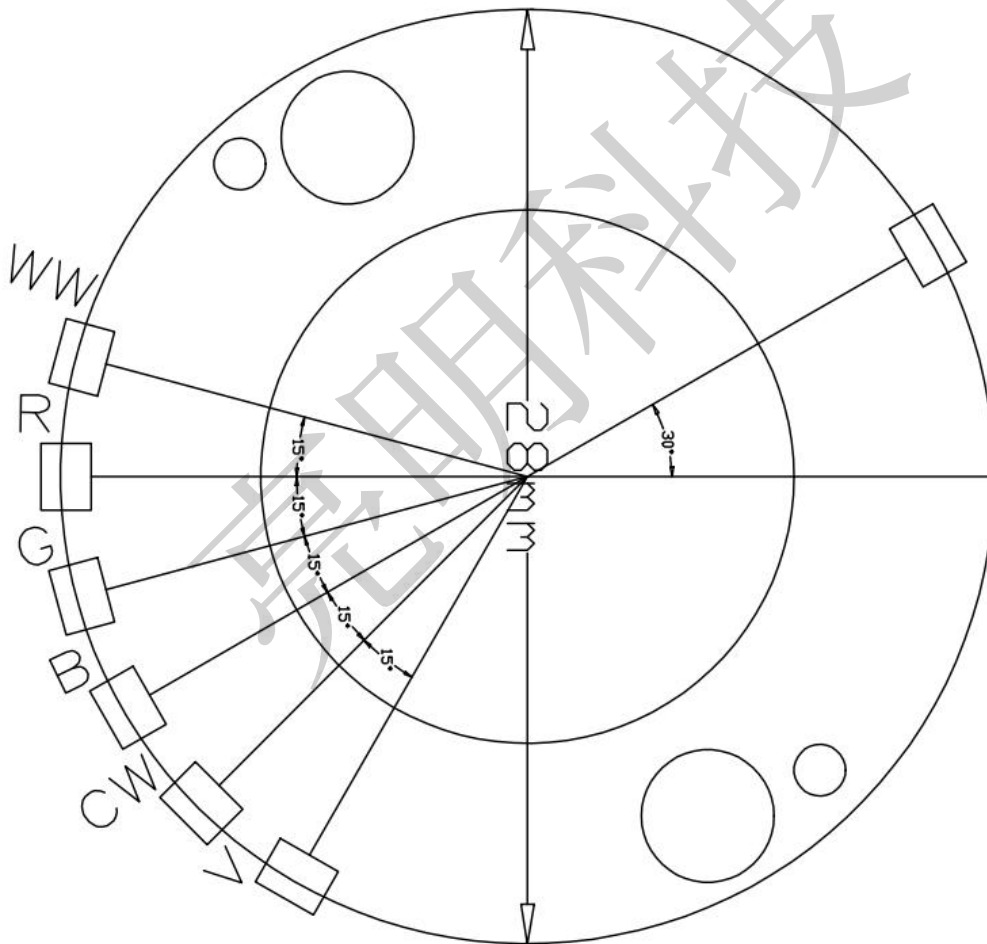
- 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n
- 采用低功率 32 位 CPU, 主频最高 160MHz
- 支持 STA/AP/STA+AP 工作模式
- 支持 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
- 支持 Smart Config 一键配网
- 支持最多 R/G/B/CW(亮度)/WW(色温) 5 路 PWM 恒流输出
- 立式弹簧天线, 增益 2dBi



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
WW	色温输出
R	红光输出
G	绿光输出
B	蓝光输出
CW	亮度输出
V	电源 (5-24V)

选择一路时只采用 CW 通道

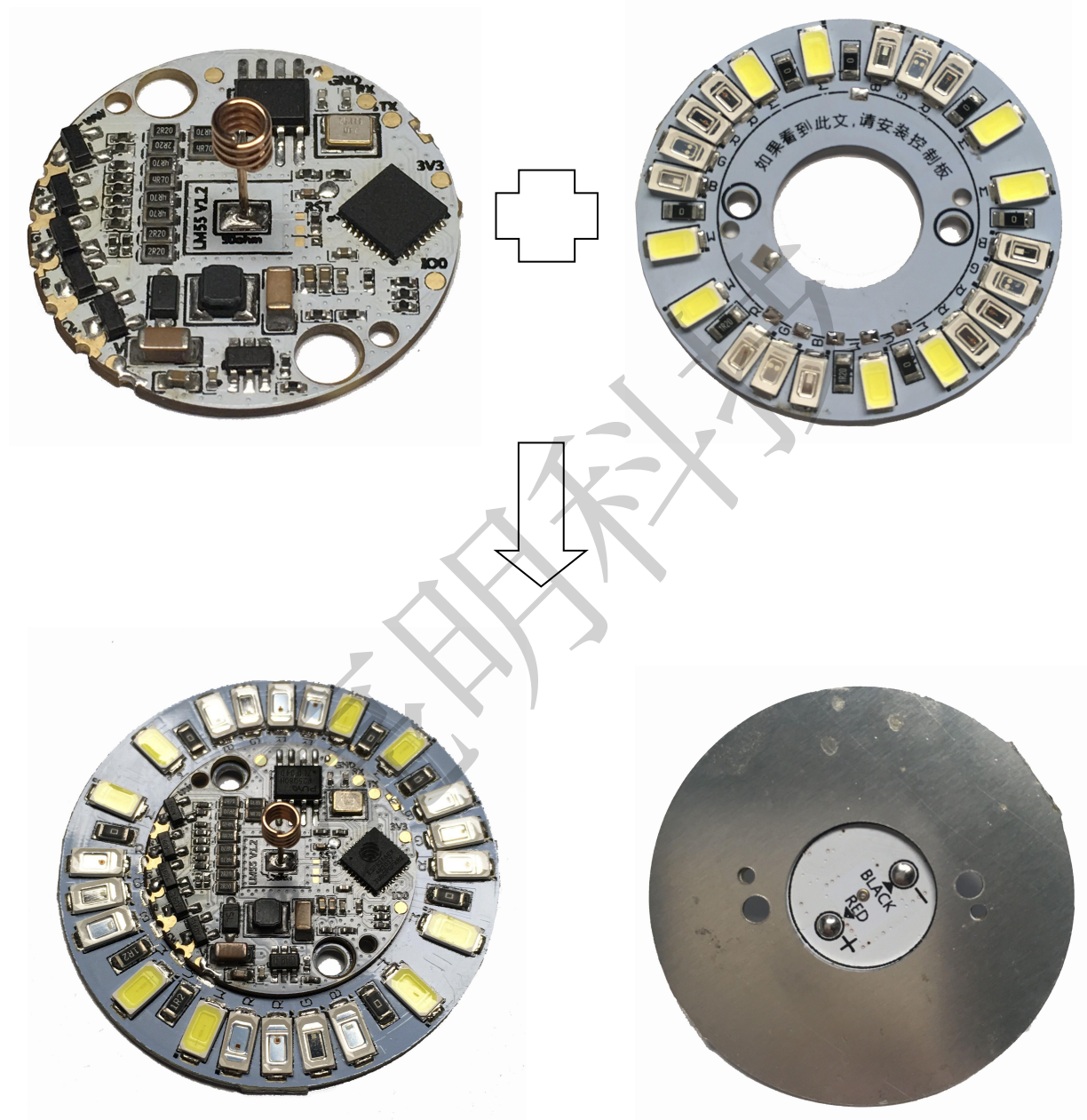
选择两路时只采用 CW/WW 通道

选择四路时只采用 R/G/B/CW 通道

选择五路时采用 R/G/B/CW/WW 通道



六、模组应用



用户可自行设计灯板，也可由我司全套提供



七、产品应用

支持各类 WIFI 吊灯、吸顶灯、台灯、筒灯等灯具。

