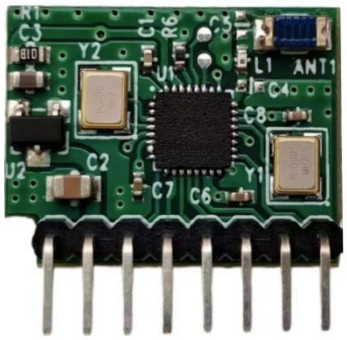
RW-RF609-V2.2 规格书

产品简介



RW-RF609-V2.2 是 5 路 PWM 智能 LED 灯控制模块。可以根据需要实现 W、T、R、G 和 B，5 路输出。2.4G 无线收发采用高性能的射频芯片 RW1609H。RW1609H 工作于 2.4GHz 免费的 ISM 频段，采用数字调制的方式进行通讯。内含 32KB FLASH 程序存储空间，内置调光调色温算法程序，支持多级亮度调节和色温调节，支持 RGB 控制。板上包含了电源芯片，可直接接入直流后的电源。同时 板上集成了晶振和鞭状天线，进行了天线的通讯参数匹配，使通讯性能达到最佳，无需客户再单独调试，可直接使用。模块接口采用标准 2.0 排针接口，方便使用。该模块功能全面，性能优越，功耗小、体积小、成本低、集成度高，是 LED 智能照明灯具和系统的理想选择。应用在吸顶灯、筒灯、轨道灯、射灯等范围。

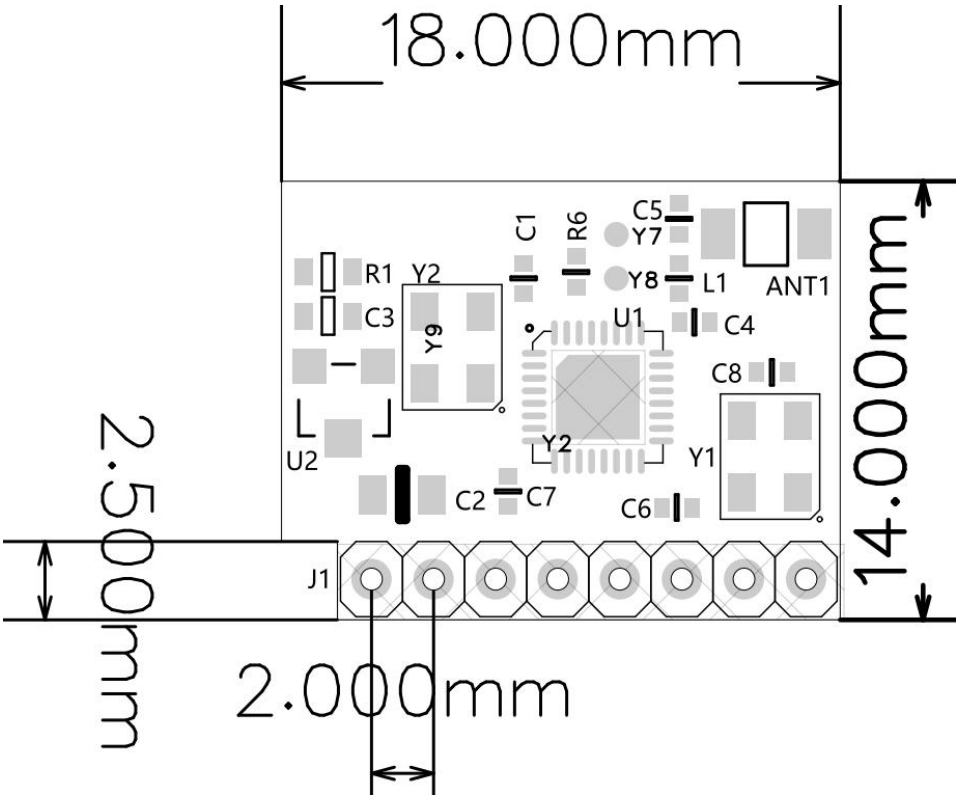
基本特点：

- 高性能的 ARM® Cortex® -M0 32 位的 RISC 内核
- 2400～2483.5MHz 低成本低功耗无线收发模块
- 通用的 2.4GHz ISM 频段操作
- 传输数率 1Mbps
- 可编程控制 RF 输出功率，最大功率可达+8dBm
- 开关分段调光：冷暖光全亮、冷光、暖光、小夜灯，4 种模式开关上电切换
- 通过网关支持 APP 控制

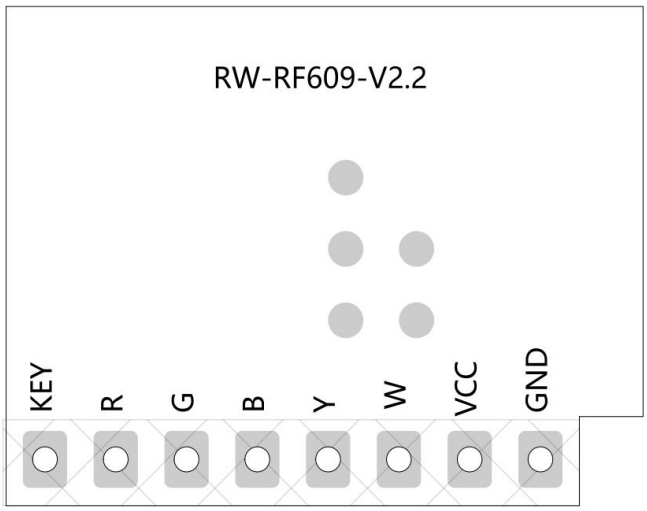
技术参数

1	工作电压	3.3V ~ 5V DC
2	接收电流	19.5mA
3	工作频率	2.402 GHz
4	传输速率	1Mbps
5	输出功率	+8dBm
6	接收灵敏度	-90dBm
7	工作温度	-10℃~+85℃
8	天线形式	鞭状天线
9	材质工艺	无障碍约 50 米
10	接口方式	2.54mm 插针
11	外形尺寸	18×14mm

尺寸图


18.000mm
14.000mm
2.500mm
2.000mm
C1
R6
C5
Y7
Y8
L1
ANT1
R1
Y2
C3
Y9
U1
C4
C8
U2
Y2
Y1
C2
C7
C6
J1

正面


RW-RF609-V2.2
KEY
R
G
B
Y
W
VCC
GND

反面

引脚定义

1	GND：	地
2	VCC：	输入
3	W：	PWM 输出 冷色温输出
4	Y：	PWM 输出 暖色温输出
5	B：	RGB 输出
6	G：	RGB 输出
7	R：	RGB 输出
8	KEY：	预留 I/O

注意事项

- 在运输、使用过程中要注意防静电，模块取拿时要戴防静电手环和手套；
- 工作台、装配台接地，安装设备需防止静电；
- 模块接地要良好，减少寄生电感；
- 防止 I/O 口线击穿，如：电源板上 50Hz 需要在口线上串电阻，加稳压管等；
- 半成品生产过程中需要独立摆放，以免电源电容放电导致模块损坏；
- 天线应远离电源变压器，防止接收效率变低；
- 如果发生故障，请勿私自拆卸；如果有疑问，请联系供应商；
- 本说明书仅供参考，请以产品实物为准，本产品如有更改恕不另行通知。

保修条例

- 自 2026 年 3 月起保修服务期为 3 年。
- 在保修服务期内出现产品质量问题本公司将给予免费修理或更换服务。

非保修条例

属下列情况不在免费保修或更换服务范围之内：

- 已经超出保修服务期。
- 产品外形严重损坏或变形。
- 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏。
- 产品保修标签被撕毁.
- 无深圳市无线道科技签订的合同或发票凭证。

注:

1. 维修或更换是本公司对客户的唯一补救措施，本公司不承担任何附带引起的损害赔偿责任，除非在适用法律范围之内。
2. 本公司享有修正或调整本保修条款的权利，并以书面形式发布为准。