



远-R4A 接收模块



一、概述

远-R4A是一款微型无线遥控接收模块，自带天线。模块采用高性能RF集成芯片，可外部控制功耗。模块内部集成了射频放大器、混频器、中频放大器、频率综合器、自动增益控制、参考振荡器、滤波器、解调器等功能。是各类无线遥控产品的理想选择。

二、特点

- 高灵敏度
- 超小体积
- 外部控制功耗
- 自带天线



三、参数

- 工作频率: 315/433.92MHz可选
- 工作电压: 2.0-5.5V (典型3.3V)
- 工作电流: 2.95mA@433Mhz
- 调制方式: ASK/OOK
- IC灵敏度: -110dBm
- 频率带宽: 350KHz
- 天线阻抗: 50 Ω
- 休眠电流: 0.1uA
- 数据输入: 3-5V电平
- 外形尺寸: 15.37 × 9.90mm × 2.00mm [长 × 宽 × 厚]
- 工作温度: -30 ~ +80 °C

四、注意

- 1、DAT数据端为3-5V电平, 请将DAT端与解码IC/单片机直连, 不要上下拉, 浮空模式即可。
- 2、稳定的电源非常重要, 请做好滤波, 推荐用LDO, 不建议用DC-DC。
- 3、贴片安装, 支持波峰焊/回流焊。



五、引脚



背面图

引脚	描述
DAT	数据输出端
GND	电源地
SHUT	休眠控制端, 0工作, 悬空或1休眠
GND	电源地
VCC	电源正
GND	电源地



六、用法

方案一



方案二

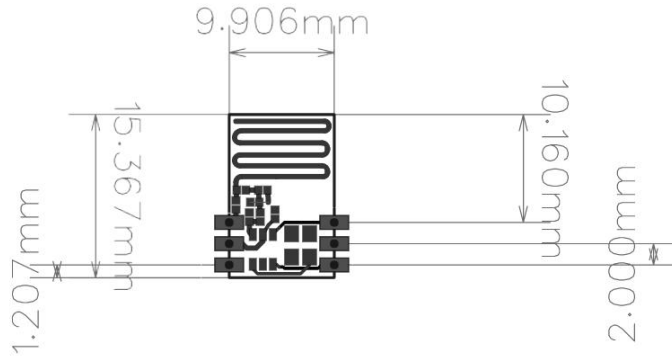


方案三





七、尺寸



八、封装

推荐使用高效的国产 PCB 设计工具: 立创 EDA (www.lceda.cn)

直接搜索“蜂鸟无线”或“产品型号”即可找到

