



远-R1L 接收模块



一、概述

远-R1L是一款微型遥控接收模块。采用新一代RF集成芯片, 尺寸更小。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RF遥控产品的理想选择。

二、特点

- 宽电压2.0-5.5V
- 高灵敏度-112dBm
- 超小尺寸



三、参数

- 工作频率: 315/433.92MHz
- 工作电压: 2.0-5.5V (典型3.0V)
- 工作电流: 2.9mA
- 调制方式: ASK/OOK
- 灵敏度: -112dBm
- 频率带宽: 350KHz
- 天线阻抗: 50Ω
- 数据输入: 3-5V电平
- 外形尺寸: $11.43 \times 7.37\text{mm} \times 2\text{mm}$ [长 × 宽 × 厚]
- 工作温度: $-30 \sim +80^{\circ}\text{C}$

四、注意

- 1、DAT数据端为3-5V电平, 请将DAT端与解码IC/单片机直接连接。
- 2、稳定的电源非常重要, 请做好滤波, 尽量远离大电感, DC-DC推荐用低频率的。
- 3、建议贴片安装, 支持波峰焊/回流焊。

五、引脚



引脚	描述
GND	电源地
DAT	数据输出端, 连接MCU或解码IC
DAT	同上, 接一个即可
VCC	电源正
ANT	天线



六、用法

方案一



方案二

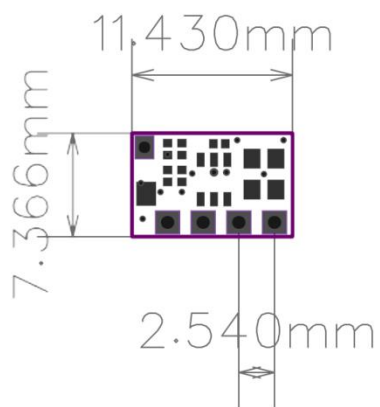


方案三





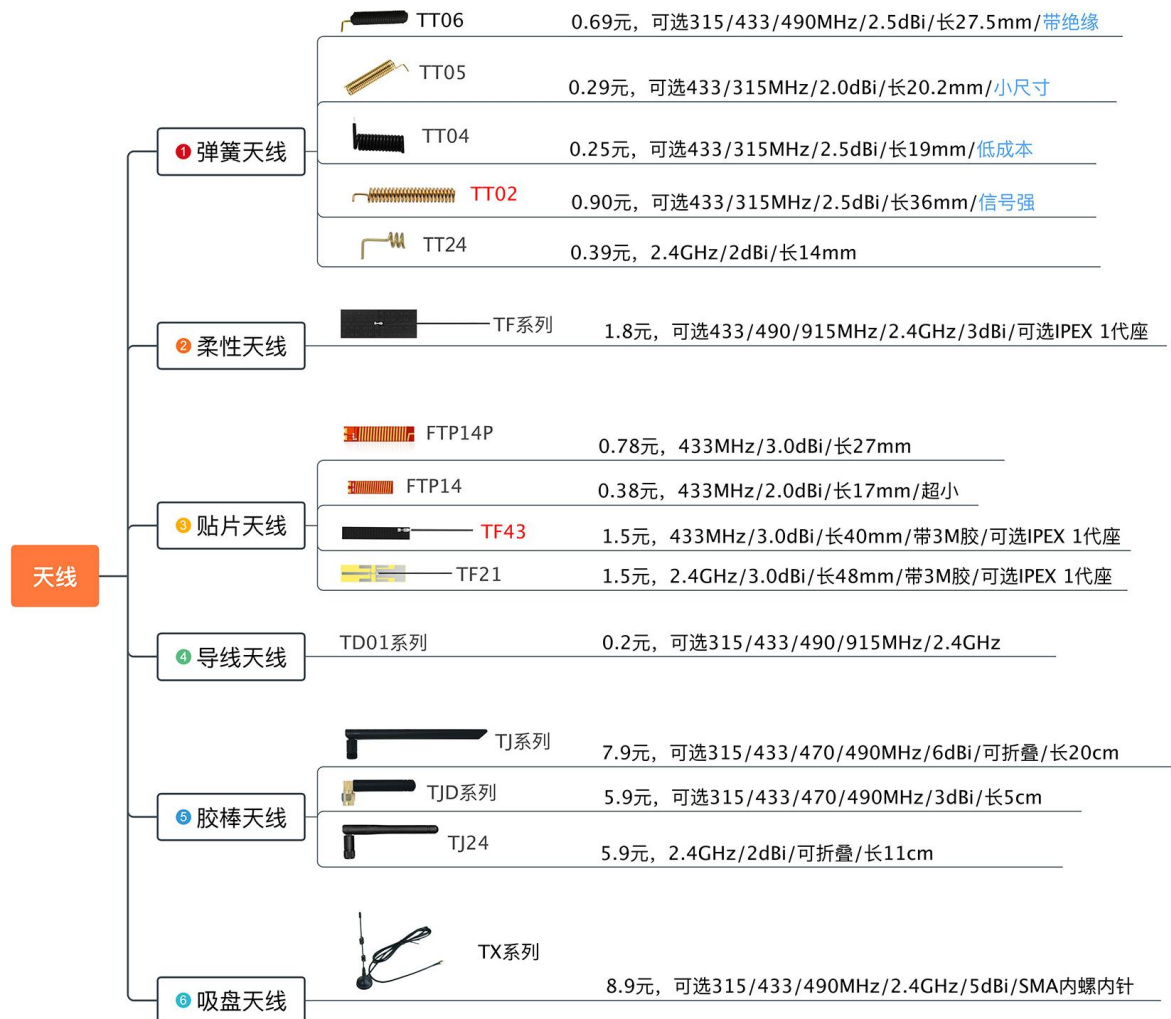
七、尺寸





八、天线

天线非常重要, 不接天线或天线不当会严重影响效果, 实际效果还和PCB、外壳、结构等有关, 建议多购买几种天线方便实测:

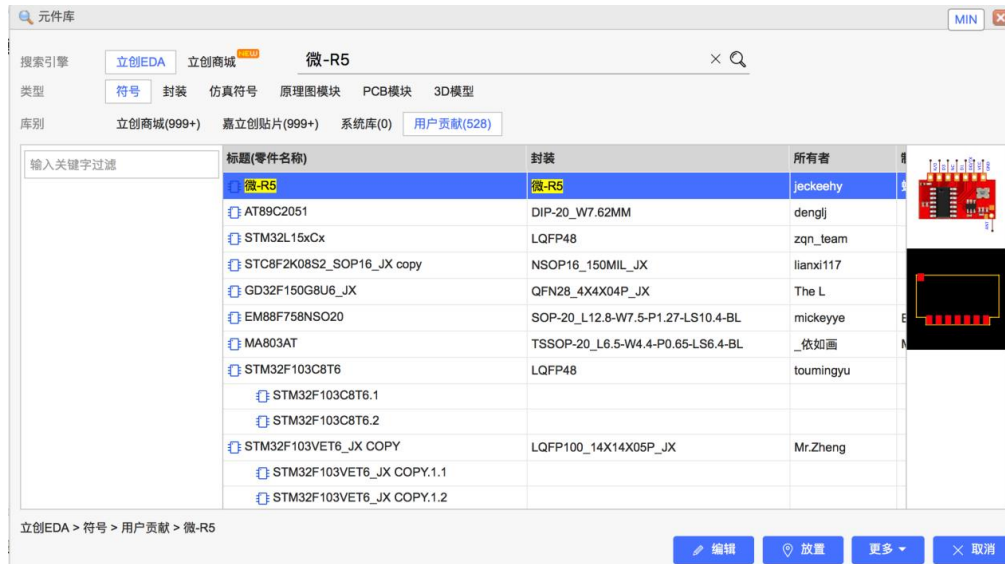


微信扫码购买天线



九、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



十、开发工具

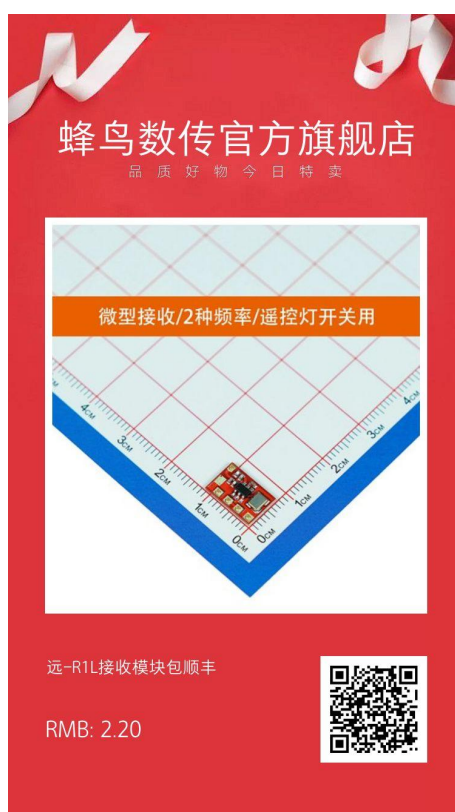
开发助手	信号助手
	
不同点: 1、测数据值 2、有编码类型要求(1527 等)	不同点: 1、测信号强度 2、不限编码(ASK/OOK 调制)
用途: 1、显示遥控器/发射模块的地址码和按键值 2、显示遥控频率、脉宽、编码类型 3、遥控产品批量测试	用途: 1、显示遥控器/发射模块信号强弱(相对值) 2、对比天线好坏 3、遥控产品批量测试
供电: TYPE-C	供电: TYPE-C
 微信扫码购买	 微信扫码购买



遥控数传, 蜂鸟更远!



微信扫码技术咨询+获取开发资料



微信扫码购买送工具