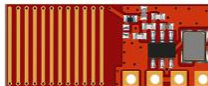




远-R1A 接收模块



一、概述

“远-R1A”是一款自带天线的遥控接收模块。模块采用高性能RF集成芯片，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、滤波器、解调器等功能。是各类无线遥控应用的理想选择，推荐使用“远-T4A”或“灵-T3A”作为发射端配合使用。

二、特点

- 自带高增益天线
- 遥控距离远
- 引脚兼容“远-R1”，“远-R1L”



三、应用

家电遥控、遥控开关插座、电动窗帘

安防报警器、无线灯控、呼叫器

四、参数

- 工作频率: 315/433.92MHz(默认)
- 工作电压: 2.0-5.5V
- 工作电流: 2.95mA
- 调制方式: ASK/OOK
- 传输速率: 最大4.8kbps
- 接收带宽: 350KHz
- 天线阻抗: 50Ω
- 数据输入: 3-5V 电平
- 外形尺寸: 22.00 × 9.10mm × 1.92mm [宽 × 长 × 厚]
- 工作温度: -30 ~ +80 °C

五、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。



六、引脚



序号	名称	描述	备注
1	GND	电源地	
2	DAT	数据输出	
3	DAT	同上, 可直接其中一个	
4	VCC	电源正	电源重要、请做好滤波



七、用法

方案一



方案二

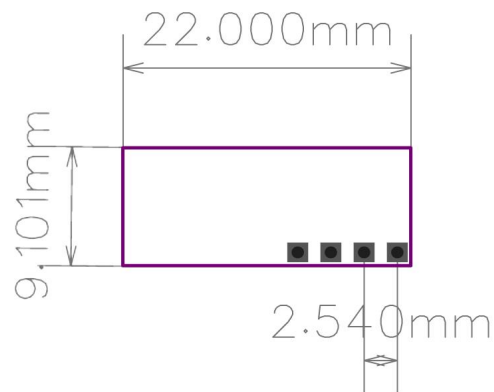


方案三





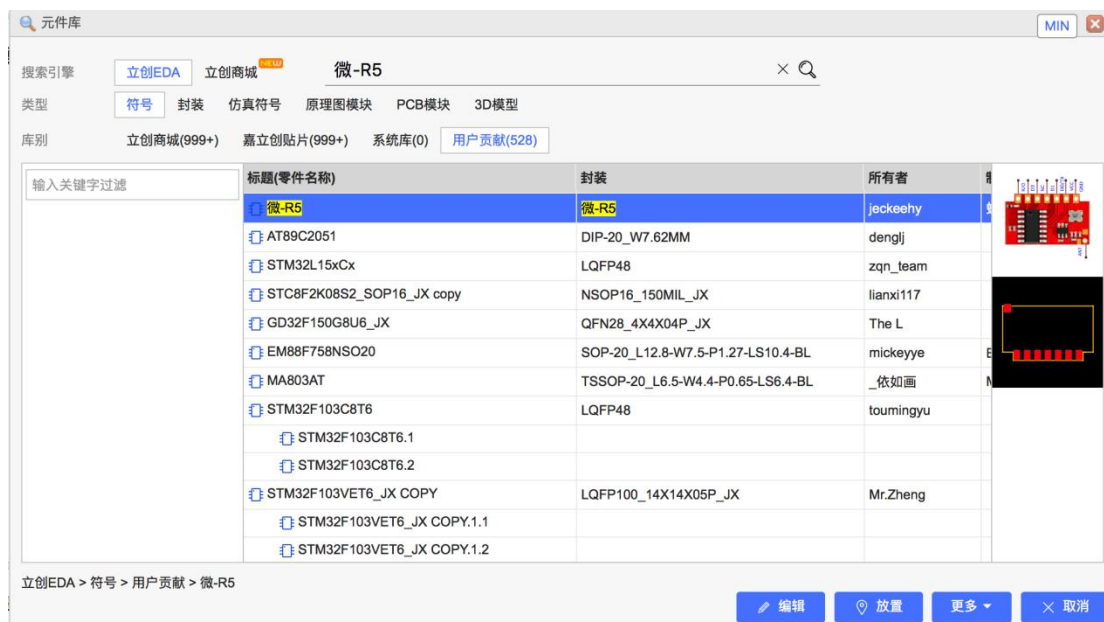
八、尺寸



九、原理图符号和封装

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

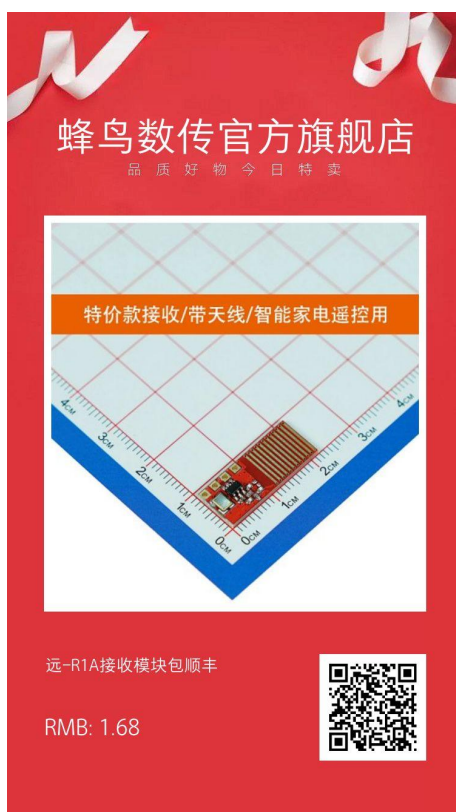
开发助手	信号助手
	
不同点: 1、测数据值 2、有编码类型要求(1527 等)	不同点: 1、测信号强度 2、不限编码(ASK/OOK 调制)
用途: 1、显示遥控器/发射模块的地址码和按键值 2、显示遥控频率、脉宽、编码类型 3、遥控产品批量测试	用途: 1、显示遥控器/发射模块信号强弱(相对值) 2、对比天线好坏 3、遥控产品批量测试
供电: TYPE-C	供电: TYPE-C
 微信扫码购买	 微信扫码购买



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