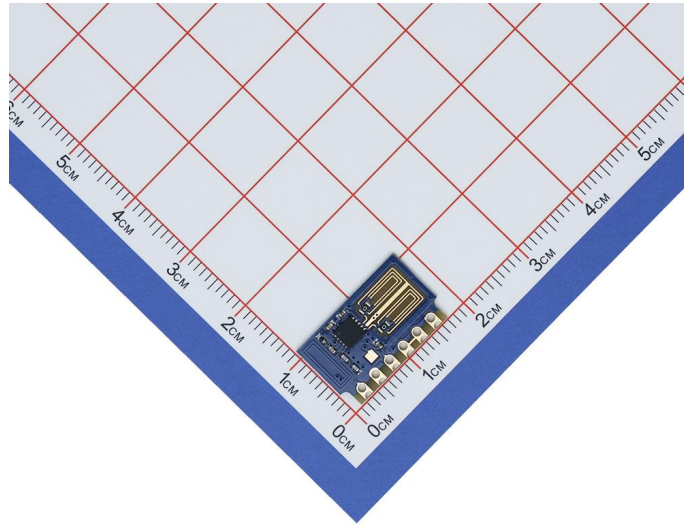




微-R2 接收模块规格书



一、概述

微-R2是一款ASK超外差接收模块。模块采用高性能RF集成芯片，独特的Q介质谐振稳频技术；特点是超低功耗仅0.1mA，特别适合单火线开关和电池供电等产品，是各类低功耗无线遥控的理想选择。

二、特点

- 宽电压 2.1-5.5V
- 低电流 0.1mA
- 新增休眠控制，休眠电流 0.015mA



三、参数

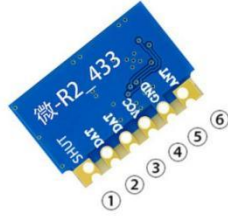
- 工作频率: 315MHz/433MHz可选
- 工作电压: 2.1-5.5V(典型3V)
- 工作电流: 0.1mA
- 调制方式: ASK/OOK
- 灵敏度: -102dBm (N款静噪门限-85dBm)
- 传输速率: 最大4.8kbps
- 接收带宽: 2.5MHz
- 天线阻抗: 50Ω
- 数据输出: CMOS电平=VCC
- 外形尺寸:12mm × 18mm × 2mm [宽 × 长 × 厚]
- 工作温度:-35 °C 至 +75 °C

四、注意

- 1、请将DAT与解码IC/单片机直连。
- 2、稳定的电源非常重要, 请做好滤波, 尽量远离大电感, 推荐用LDO, 如DC-DC用低频款。
- 3、无杂波款请用“微-R2N”。
- 4、建议贴片安装, 支持波峰焊/回流焊。



五、引脚



背面视图

● 1. SHUT 休眠控制	● 2.DAT 数据输出	● 3.DAT 数据输出
● 4.VCC 电源	● 5.GND 接地	● 6. ANT 天线

SHUT内部下拉, 悬空或拉低模块工作, 拉高模块休眠, 唤醒时间1ms

2个DAT脚相同, 可连任一

六、用法

方案一

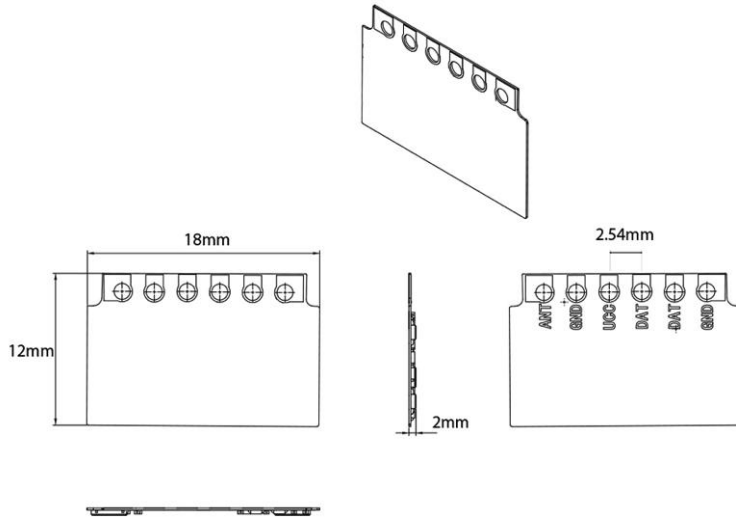


方案二














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:

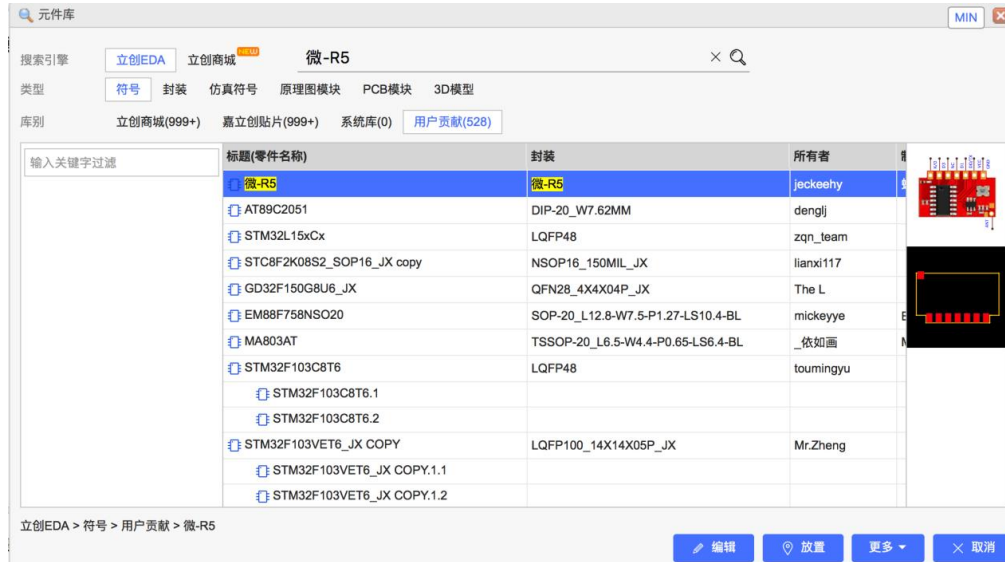
天线	1 弹簧天线	 TT06	0.69元, 可选315/433/490MHz/2.5dBi/长27.5mm/带绝缘
		 TT05	0.29元, 可选433/315MHz/2.0dBi/长20.2mm/小尺寸
		 TT04	0.25元, 可选433/315MHz/2.5dBi/长19mm/低成本
		 TT02	0.90元, 可选433/315MHz/2.5dBi/长36mm/信号强
		 TT24	0.39元, 2.4GHz/2dBi/长14mm
	2 柔性天线	 TF系列	1.8元, 可选433/490/915MHz/2.4GHz/3dBi/可选IPEX 1代座
		 FTP14P	0.78元, 433MHz/3.0dBi/长27mm
	3 贴片天线	 FTP14	0.38元, 433MHz/2.0dBi/长17mm/超小
		 TF43	1.5元, 433MHz/3.0dBi/长40mm/带3M胶/可选IPEX 1代座
		 TF21	1.5元, 2.4GHz/3.0dBi/长48mm/带3M胶/可选IPEX 1代座
	4 导线天线	 TD01系列	0.2元, 可选315/433/490/915MHz/2.4GHz
	5 胶棒天线	 TJ系列	7.9元, 可选315/433/470/490MHz/6dBi/可折叠/长20cm
		 TJD系列	5.9元, 可选315/433/470/490MHz/3dBi/长5cm
		 TJ24	5.9元, 2.4GHz/2dBi/可折叠/长11cm
	6 吸盘天线	 TX系列	8.9元, 可选315/433/490MHz/2.4GHz/5dBi/SMA内螺内针



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

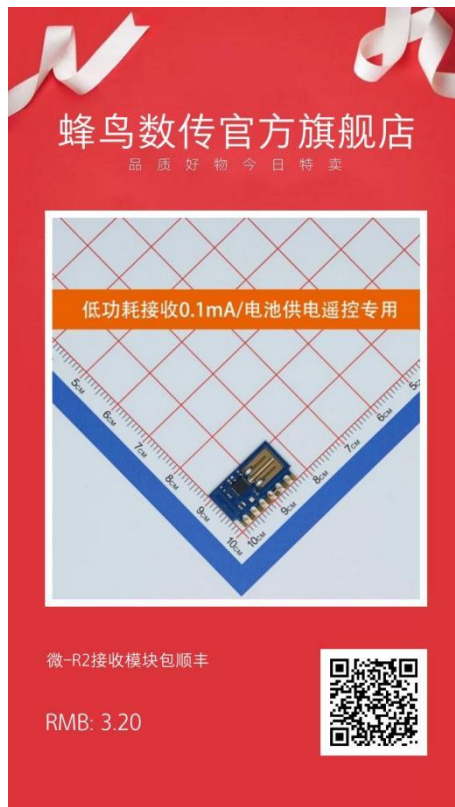
开发助手	信号助手
	
<p>不同点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测数据值 2、有编码类型要求(1527 等) 	<p>不同点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测信号强度 2、不限编码(ASK/OOK 调制)
<p>用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示遥控器/发射模块的地址码和按键值 2、显示遥控频率、脉宽、编码类型 3、遥控产品批量测试 	<p>用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
<p>供电:</p> <p>TYPE-C</p>	<p>供电:</p> <p>TYPE-C</p>
 <p>微信扫码购买</p>	 <p>微信扫码购买</p>



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