



## 微-R3 低功耗接收模块



### 一、概述

微-R3是一款ASK超外差接收模块。模块采用高性能RF集成芯片和独特的Q介质谐振稳频技术,特点是超低功耗仅0.16mA,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。

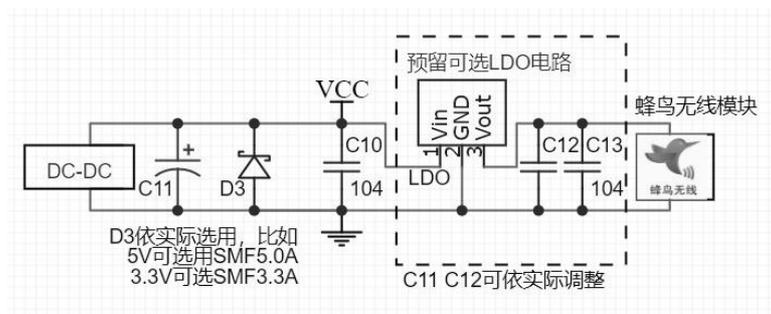


## 二、参数

- 工作频率: 315MHz/433MHz可选
- 工作电压: 2.1-5.5V(典型3.3V)
- 工作电流: 0.16mA
- 休眠电流: 0.015mA
- 唤醒时间: 1ms
- 调制方式: ASK/OOK
- 灵敏度: -100dBm
- 传输速率: 最大4.8kbps
- 接收带宽: 2.5MHz
- 天线阻抗: 50Ω
- ESD: 2000V
- 外形尺寸: 11 × 18mm × 1.9mm [宽 × 长 × 厚]
- 工作温度: -35 至 +75 °C

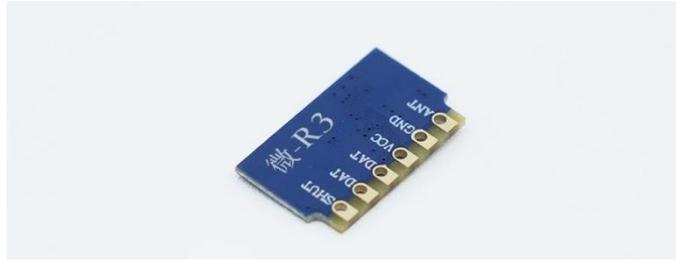
## 三、注意

- 1、请将DAT端与解码IC/单片机直接连接。
- 2、建议贴片安装, 支持回流焊。
- 3、稳定的电源非常重要, 请做好滤波或加入TVS保护(如下图)。



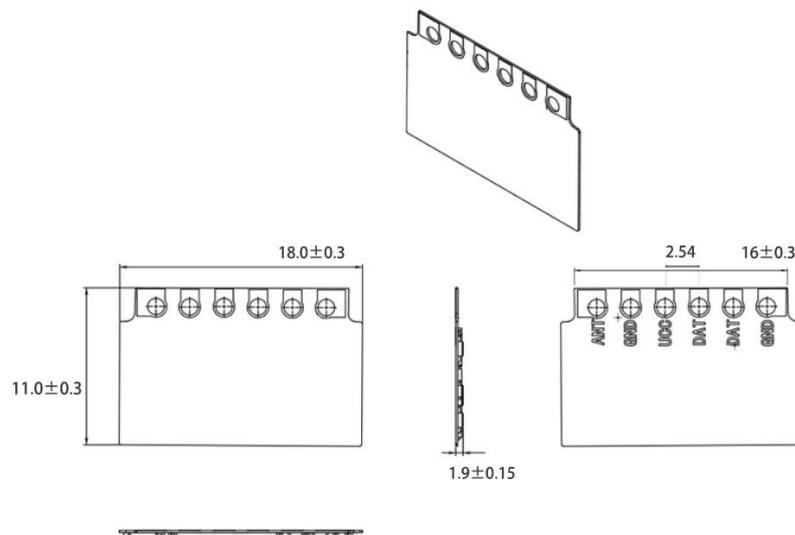


## 四、引脚



序号	名称	功能
1	SHUT	内部下拉, 悬空或拉低工作, 拉高休眠, 唤醒时间1ms
2	DAT	数据输出
3	DAT	同上, 可只接1个
4	VCC	电源正
5	GND	电源负
6	ANT	50欧阻抗天线

## 五、尺寸



单位: mm



## 六、用法

### 方案一



### 方案二



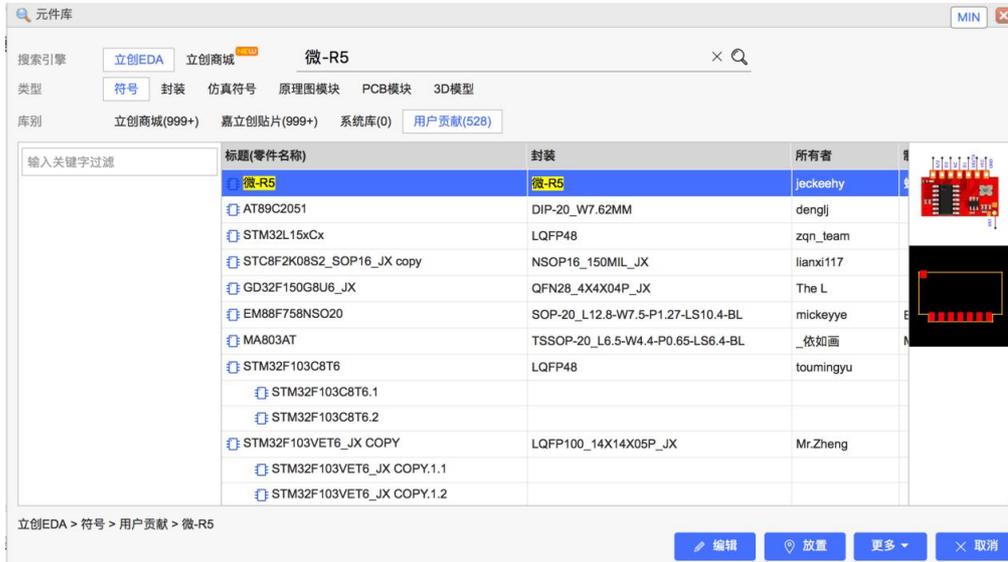
### 方案三





## 七、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





## 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
	3 贴片天线	 FTP14P	0.78元, 433MHz/3.0dBi/长27mm
		 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、开发工具

开发助手	信号助手
	
<p>不同点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测数据值</li> <li>2、有编码类型要求(1527 等)</li> </ol>	<p>不同点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测信号强度</li> <li>2、不限编码( ASK/OOK 调制 )</li> </ol>
<p>用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、显示遥控器/发射模块的地址码和按键值</li> <li>2、显示遥控频率、脉宽、编码类型</li> <li>3、遥控产品批量测试</li> </ol>	<p>用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、显示遥控器/发射模块信号强弱(相对值)</li> <li>2、对比天线好坏</li> <li>3、遥控产品批量测试</li> </ol>
<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!

何杨

蜂鸟无线

13570812706

微信扫码技术咨询+获取开发资料

蜂鸟数传官方旗舰店

品质好物 今日特卖

0.16mA低电流/电池供电遥控专用

微-R3低功耗接收模块包顺丰

RMB: 1.46

扫码下单包顺丰