



# 远-R6L 抗干扰接收模块



## 一、概述

远-R6L是一款遥控接收模块,特点是抗干扰。模块采用增强型RF芯片,传输距离远,灵敏度高达-116dBm,速率高达19kbps(远-R6H)。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。是高性能无线遥控产品的理想选择。

## 二、特点

- 抗电机干扰
- 高灵敏度-116dBm
- 通信距离远
- 宽工作温度范围,适合严苛的工作环境



### 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 (典型3.0V)
- 工作电流: 5.5mA
- 调制方式: ASK/OOK
- 灵敏度: -116dBm
- 传输速率: 最大19kbps (H款)
- 接收带宽: 350KHz
- 天线阻抗: 50 $\Omega$
- 数据输入: 3-5V电平
- 外形尺寸: 22.20 $\times$ 9.20mm $\times$ 2.5mm [长 $\times$ 宽 $\times$ 厚]
- 工作温度: -30 ~ +80 $^{\circ}$ 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。
- 3、建议贴片安装, 支持波峰焊/回流焊。



## 六、引脚



背面

序号	名称	描述	备注
1	GND	电源地	
2	SC	休眠控制(0=工作, 1=休眠)	
3	DAT	数据输入	
4	VCC	电源正	推荐5V、请做好滤波
5	ANT	天线	推荐使用TT06



## 七、用法

### 方案一



### 方案二

















### 方案三





## 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:

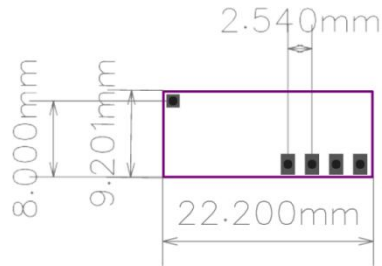
天线	① 弹簧天线	 TT06	0.69元, 可选315/433/490MHz/2.5dBi/长27.5mm/带绝缘
		 TT05	0.29元, 可选433/315MHz/2.0dBi/长20.2mm/小尺寸
		 TT04	0.25元, 可选433/315MHz/2.5dBi/长19mm/低成本
		 TT02	0.90元, 可选433/315MHz/2.5dBi/长36mm/信号强
		 TT24	0.39元, 2.4GHz/2dBi/长14mm
	② 柔性天线	 TF系列	1.8元, 可选433/490/915MHz/2.4GHz/3dBi/可选IPEX 1代座
		 FTP14P	0.78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

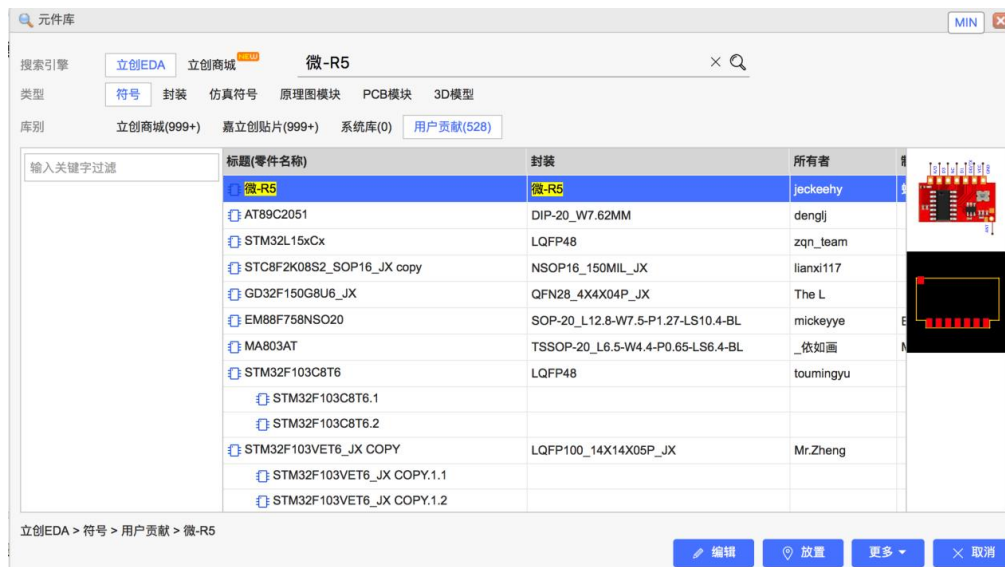


## 九、尺寸



## 十、封装

推荐使用高效的国产 PCB 设计工具: 立创 EDA ([www.lceda.cn](http://www.lceda.cn)) 直接搜索“蜂鸟无线”或“产品型号”即可找到





## 十一、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

抗干扰接收/电动窗帘智能卫浴遥控专用

远-R6L抗干扰模块包顺丰

RMB: 4.38

微信扫码购买送工具