

# 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: 50Ω
- 数据输入: 3-5V电平
- 外形尺寸: 22.20 × 9.20mm × 2.50mm [长 × 宽 × 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。
- 3、建议贴片安装, 支持回流焊。



## 六、引脚



背面视图

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	数据输出	
4	VCC	电源正	3-5V、请做好滤波
5	ANT	天线	推荐使用TT02

## 七、用法

### 方案一



### 方案二



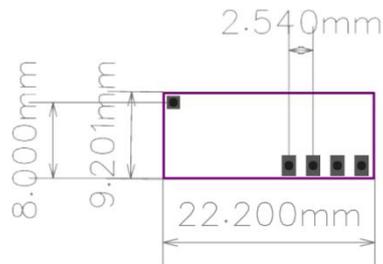
### 方案三



## 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:

## 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

