



远-R1L 接收模块规格书



一、概述

远-R1L是一款具有自主专利技术的ASK超外差接收模块。模块采用新一代RF集成芯片，整体尺寸更小、成本更低，引脚兼容市面常见产品。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、解调器等全部功能。是各类RF遥控产品的理想选择。

二、特点

- 宽电压2.0-5.5V
- 高灵敏度-108dBm
- 超小尺寸

三、参数指标

- 工作频率:315Mhz/433.92Mhz
- 工作电压:2.0-5.5V
- 工作电流:2.9mA
- 调制方式:ASK/00K
- 灵敏度:-108dBm
- 传输速率:最大9.6kbps
- 频率带宽:350KHz
- 天线阻抗:50Ω
- 数据输入:兼容CMOS 3-5V电平标准
- 外形尺寸:11.43×7.37mm×2mm [长×宽×厚]
- 工作温度:-20 至 +75° C



四、注意事项：

- 1、DAT端输入兼容3-5V CMOS标准，当3-5V逻辑电平驱动时应将DAT端与IC输出直接连接。
- 2、电源对于模块非常关键，请做好电源滤波，如用到DC-DC，请选择100Khz。
- 3、天线对于通信很重要，不接天线或天线不当会严重影响距离，模块通常用3种天线：
 - 第 1 种：拉杆天线或单股/多股导线，315MHz对应230mm长、433.92MHz对应170mm长，直径0.5mm至5mm，使用这种天线时要注意尽量将天线展开并远离金属体，天线效果好。
 - 第 2 种：PCB天线，易过FCC等认证、一致性好，但需要专门设计，本公司提供设计服务。
 - 第 3 种：弹簧天线，本公司有售。

五、安装方式

- 1、背面紧贴线路板贴片安装，支持波峰焊及回流焊，**模块天线焊盘下端不要敷铜。**
- 2、插件安装，用2.54mm排针。

六、引脚描述：



引脚	描述
GND	电源地
DAT	数据输出端，连接MCU或解码IC
DAT	同上，接一个即可
VCC	电源正
ANT	天线



七、连接方式：

方案一

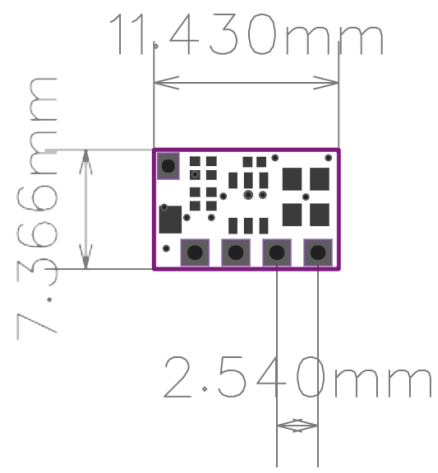


方案二



注意 一般建议用方案2，方便快捷，距离远。

八、机械尺寸：





天猫 APP 扫一扫

进入天猫旗舰店



微信扫一扫

关注蜂鸟无线微信公众号