



遥控数传, 蜂鸟更远!

远-R1L 接收模块



一、概述

远-R1L是一款微型遥控接收模块。采用新一代RF集成芯片，尺寸更小。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-112dBm
- 超小尺寸



遥控数传, 蜂鸟更远!

三、参数

- 工作频率: 315/433.92MHz
- 工作电压: 2.0-5.5V (典型3.0V)
- 工作电流: 2.9mA
- 调制方式: ASK/OOK
- 灵 敏 度: -112dBm
- 频率带宽: 350KHz
- 天线阻抗: 50Ω
- 数据输入: 3-5V电平
- 外形尺寸: 11.43 × 7.37mm × 2mm [长 × 宽 × 厚]
- 工作温度: -30 ~ +80 °C

四、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, DC-DC推荐用低频率的。
- 3、建议贴片安装, 支持波峰焊/回流焊。



遥控数传, 蜂鸟更远!

五、引脚



| 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 |



遥控数传, 蜂鸟更远!

六、用法

方案一



方案二



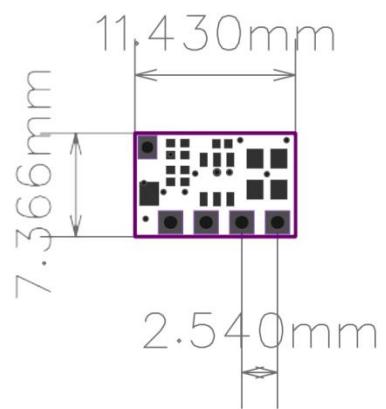
方案三





遥控数传, 蜂鸟更远!

七、尺寸





遥控数传, 蜂鸟更远!

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

元件库

搜索引擎 立创EDA 立创商城 热卖 微-R5

类型 符号 封装 仿真符号 原理图模块 PCB模块 3D模型

库别 立创商城(999+) 嘉立创贴片(999+) 系统库(0) **用户贡献(528)**

输入关键字过滤

| 标题(零件名称) | 封装 | 所有者 |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 微-R5 | 微-R5 | jeckeey |
| AT89C2051 | DIP-20_W7.62MM | denglj |
| STM32L15xCx | LQFP48 | zqn_team |
| STC8F2K08S2_SOP16_JX copy | NSOP16_150MIL_JX | lianxi117 |
| GD32F150G8U6_JX | QFN28_4X4X04P_JX | The L |
| EM88F758NSO20 | SOP-20_L12.8-W7.5-P1.27-LS10.4-BL | mickeyye |
| MA803AT | TSSOP-20_L6.5-W4.4-P0.65-LS6.4-BL | _依如画 |
| STM32F103C8T6 | LQFP48 | toumingyu |
| STM32F103C8T6.1 | | |
| STM32F103C8T6.2 | | |
| STM32F103VET6_JX COPY | LQFP100_14X14X05P_JX | Mr.Zheng |
| STM32F103VET6_JX COPY.1.1 | | |
| STM32F103VET6_JX COPY.1.2 | | |

立创EDA > 符号 > 用户贡献 > 微-R5

编辑 放置 更多 取消