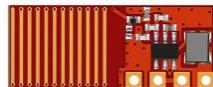




遥控数传, 蜂鸟更远!

远-R1A 接收模块



一、概述

“远-R1A” 是一款自带天线的遥控接收模块。模块采用高性能RF集成芯片，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、滤波器、解调器等功能。是各类无线遥控应用的理想选择，推荐使用“远-T4A”或“灵-T3A”作为发射端配合使用。

二、特点

- 自带高增益天线
- 遥控距离远
- 引脚兼容“远-R1”，“远-R1L”



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3.3V)
- 工作电流: 2.95mA
- 调制方式: ASK/OOK
- IC灵敏度: -110dBm
- 传输速率: 最大4.8kbps
- 接收带宽: 350KHz
- 天线阻抗: 50Ω
- 数据输入: 3-5V 电平
- 外形尺寸: 22.00 × 9.10mm × 1.92mm [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, 浮空模式, 不要上拉下拉。
- 2、稳定的电源非常重要, 请做好滤波, 推荐用LDO, 不建议用DC-DC。
- 3、贴片安装, 支持波峰焊/回流焊。



遥控数传, 蜂鸟更远!

六、引脚



| 序号 | 名称 | 描述 | 备注 |
|----|-----|-------------|------------|
| 1 | GND | 电源地 | |
| 2 | DAT | 数据输出 | |
| 3 | DAT | 同上, 可直接其中一个 | |
| 4 | VCC | 电源正 | 电源重要、请做好滤波 |



遥控数传, 蜂鸟更远!

七、用法

方案一



方案二



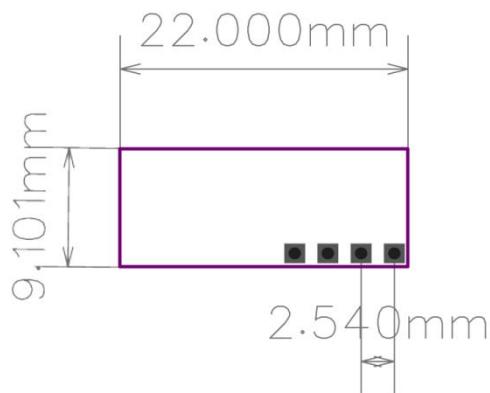
方案三





遥控数传, 蜂鸟更远!

八、尺寸



九、原理图符号和封装

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

立创EDA 立创商城 W 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 | 预览 |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------|----|
| 微-R5 | 微-R5 | jeckeehy | |
| 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 | |
| EM88F758NS020 | 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

承诺质保 10 年