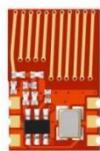




遥控数传, 蜂鸟更远!

远-R4A 接收模块



一、概述

远-R4A是一款微型无线遥控接收模块，自带天线。模块采用高性能RF集成芯片，可外部控制功耗。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。是各类无线遥控产品的理想选择。

二、特点

- 高灵敏度
- 超小体积
- 外部控制功耗
- 自带天线



遥控数传, 蜂鸟更远!

三、参数

- 工作频率: 315/433.92MHz可选
- 工作电压: 2.0-5.5V (典型3.3V)
- 工作电流: 2.95mA@433Mhz
- 调制方式: ASK/OOK
- IC灵敏度: -110dBm
- 频率带宽: 350KHz
- 天线阻抗: 50Ω
- 休眠电流: 0.1uA
- 数据输入: 3-5V电平
- 外形尺寸: 15.37 × 9.90mm × 2.00mm [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/单片机直连, 不要上下拉, 浮空模式即可。
- 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!

五、引脚



背面图

引脚	描述
DAT	数据输出端
GND	电源地
SHUT	休眠控制端, 0工作, 悬空或1休眠
GND	电源地
VCC	电源正
GND	电源地



遥控数传, 蜂鸟更远!

六、用法

方案一



方案二



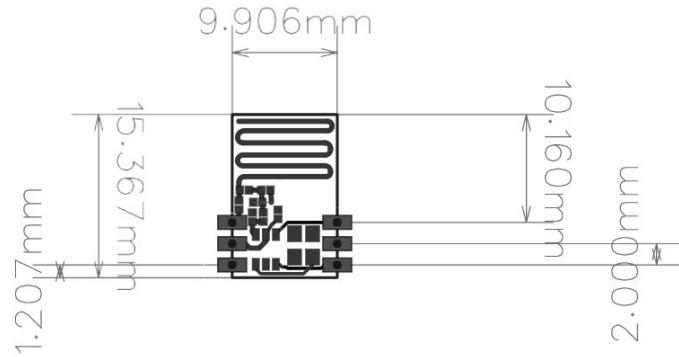
方案三





遥控数传, 蜂鸟更远!

七、尺寸



八、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 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	3D模型
	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	
	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