

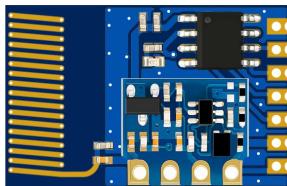


做遥控数传，用蜂鸟无线！



蜂鸟无线模块 搜索

微-T5Apro 低功耗款发射模块



一、概述

微-T5Apro是微-T5A的距离增强款。特点是低功耗、远距离。模块采用高性能RF芯片和放大芯片，内置百万组遥控编码；模块有4个按键，直接连按键即可成为遥控器，最多能组合成15个按键，视距可达300米左右，RF遥控开发非常简单。

此模块是搭配微-R5A专用的发射模块，一起组成低功耗射频遥控系统；微-R5A输出3路开关量或串口数据，有4种模式可选择：翻转、点动、互锁、串口，整套系统免开发，可快速量产；微-T5Apro大量应用于灯控开关、无线门铃、智能家居、遥控玩具、防盗报警等领域。

二、特点

- 宽电压2.5-3.6V
- 低功耗产品专用
- 视距300米，自带天线
- 带百万组编码ID
- 支持4个按键，最多15个（组合）
- 带发射指示灯和外置灯接口



做遥控数传，用蜂鸟无线！



蜂鸟无线模块 搜索

三、参数指标

- 工作频率: 315Mhz/433.92Mhz (默认433.92Mhz)
- 工作电压: 2.5-3.6V
- 调制方式: ASK
- 频率误差: $\pm 100\text{KHz}$
- 天线阻抗: 50Ω
- 外形尺寸: $24.38 \times 15.75\text{mm} \times 2.9\text{mm}$ [长 × 宽 × 厚]
- 工作温度: $-40 \sim +85^\circ\text{C}$

四、注意事项

- 1、模块有4路开关量输入，最多可以组合成15个按键。
- 2、模块自带天线，请不要在天线下方敷铜、附近放置金属物体。
- 3、模块背面紧贴线路板平躺安装，支持回流焊。
- 4、如需近距离款请选用“微-T5A”。
- 5、模块最好用锂电池或干电池供电，如要用纽扣电池需2粒并联。

五、引脚描述





引脚	描述
GND	电源地
K0	接按键 对应接收端微-R5A 的D0输出
K1	接按键 对应接收端微-R5A 的D1输出
K2	接按键 可通过微-R5A的串口模式输出
K3	接按键 对应接收端微-R5A 的D3输出
VCC	电源正
LED	外接指示灯 请用低电流LED 串2k-10k电阻

六、连接方式

方案一



方案二



注意

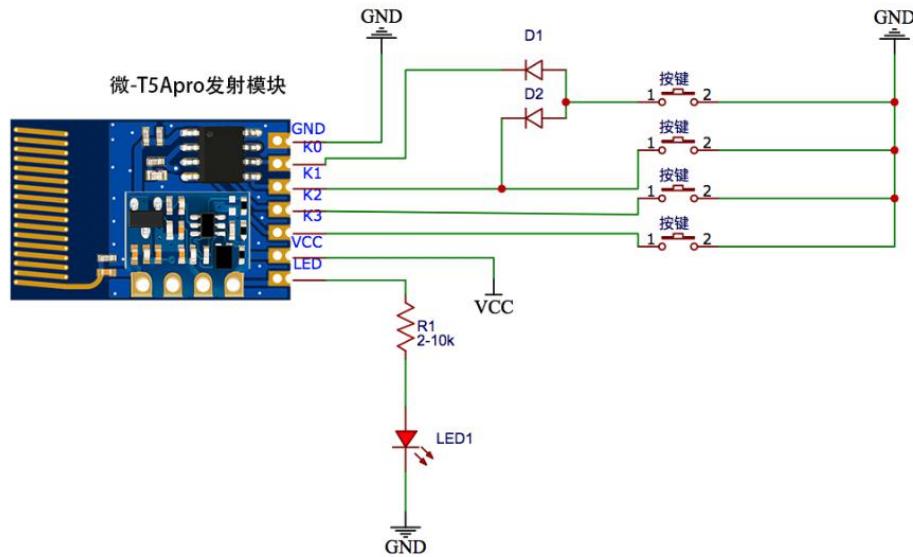
建议用方案一，接收端带天线，半孔设计更方便。



做遥控数传，用蜂鸟无线！

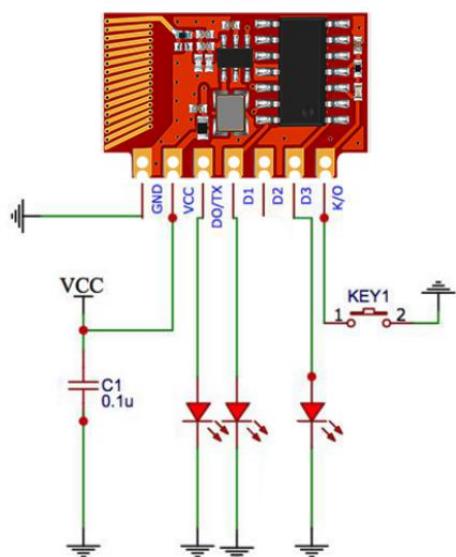


蜂鸟无线模块 搜索



发射端连接电路图（其中K0和K1为组合按键示例）

如需近距离请选用“微-T5A”

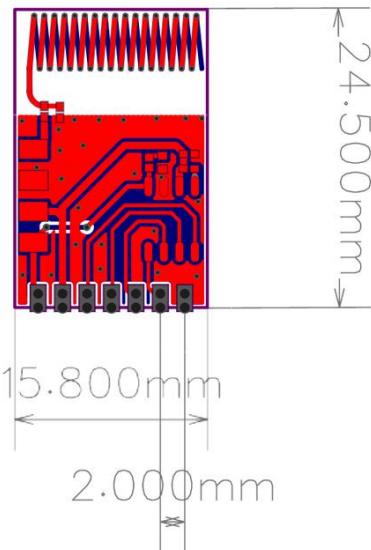


接收端模块微-R5A连接电路图

发射端用微-T5Apro时，引脚对应微-R5输出：K3-D3, K1-D1, K0-D0，如需更多按键，请选择串口模式，微-T5Apro的4个按键可以组合，最多支持15个。



七、尺寸



八、原理图符号和封装

推荐使用高效的 PCB 工具立创 EDA (www.lceda.cn) 搜索“蜂鸟无线”或“产品型号”即可找到。

The screenshot shows the LcEDA symbol library interface. The search bar at the top contains '微-R5'. Below it, there are tabs for '符号' (Symbol), '封装' (Package), '仿真符号' (Simulation Symbol), '原理图模块' (Schematic Module), 'PCB模块' (PCB Module), and '3D模型' (3D Model). The '符号' tab is selected. The search results table has columns for '标题(零件名称)' (Title/Part Name), '封装' (Package), '所有者' (Owner), and preview images. The results include various packages like DIP-20, LQFP48, NSOP16, QFN28, SOP-20, TSSOP-20, and LQFP100, all labeled '微-R5'. At the bottom of the table, there are navigation links: '立创商城(999+)', '嘉立创贴片(999+)', '系统库(0)', and '用户贡献(528)'. The footer of the interface shows '立创EDA > 符号 > 用户贡献 > 微-R5'.



做遥控数传，用蜂鸟无线！



蜂鸟无线模块 搜索



微信扫一扫

技术咨询+免费拿样品



淘宝/天猫 APP 扫一扫

进入旗舰店购买