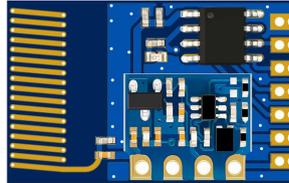




微-T5Apro 低功耗款发射模块



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



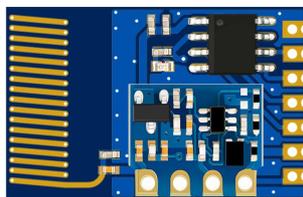
三、参数指标

- 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 \times 宽 \times 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

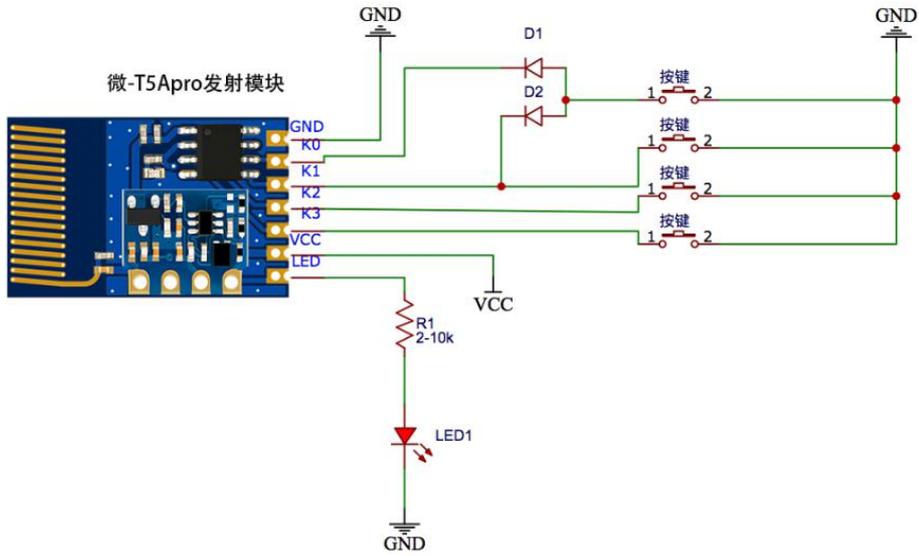


方案二



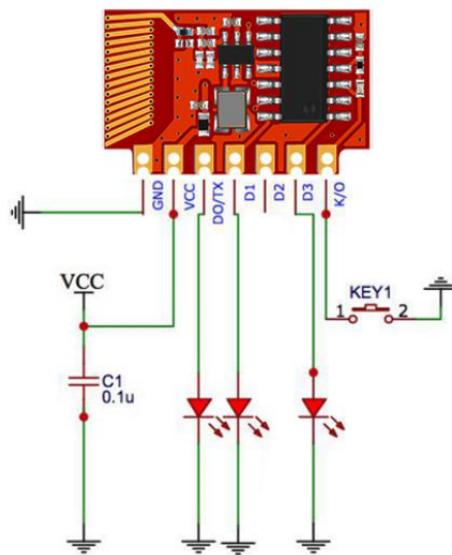
注意

建议用方案一，接收端带天线，半孔设计更方便。



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”

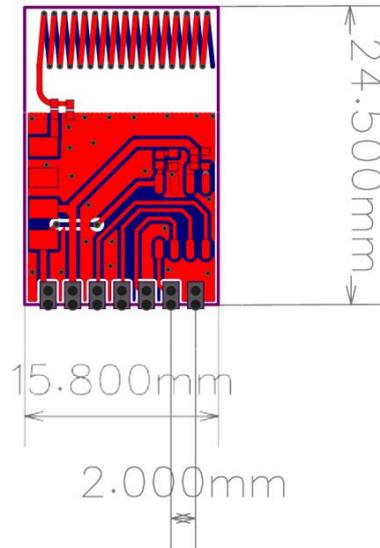


接收端模块微-R5A连接电路图

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。

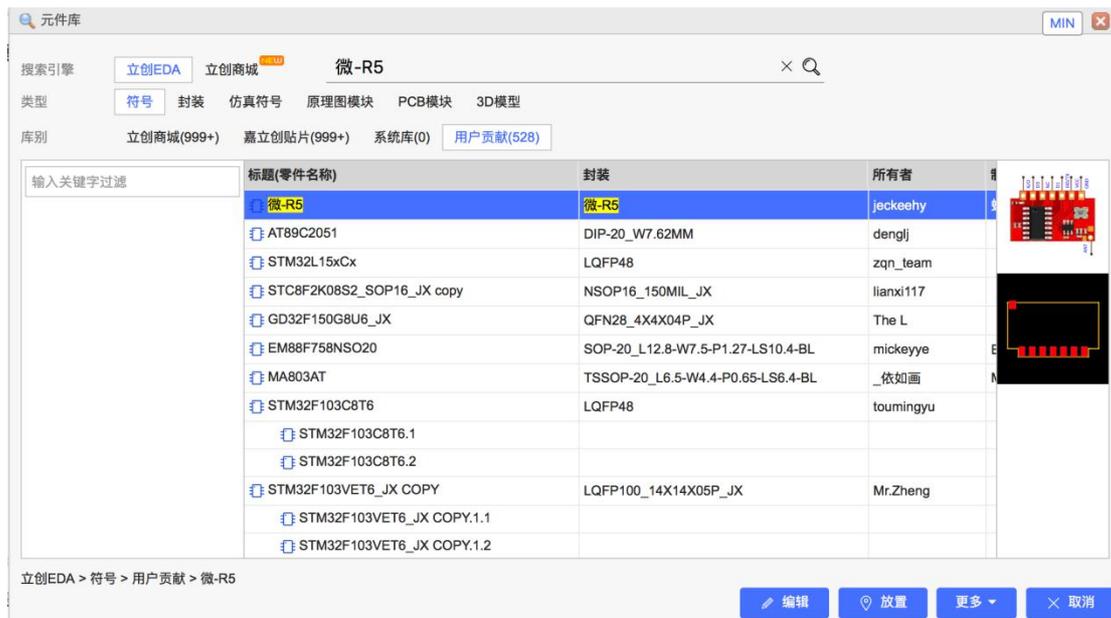


七、尺寸



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。





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