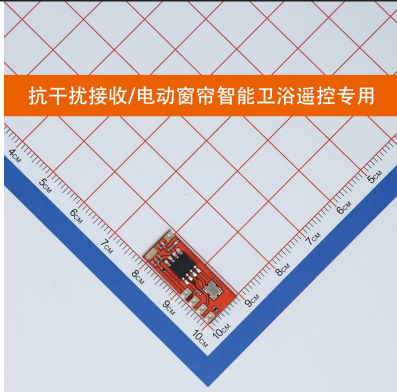
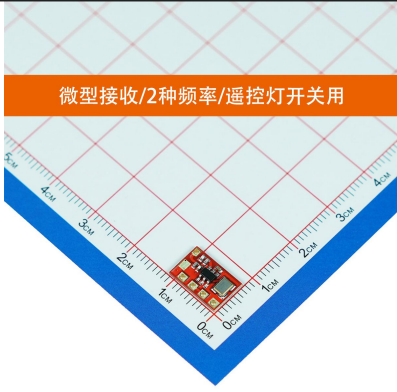
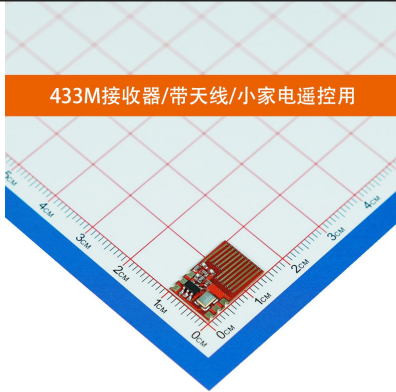







远系列接收模块使用方法

远-R6L (首选)	远-R1L	远-R4A
抗电机干扰, 距离最远	尺寸最小	尺寸小、带高增益 PCB 天线
		
 <p>微信扫码购买</p>	 <p>微信扫码购买</p>	 <p>微信扫码购买</p>



用法:

方案一



方案二



方案三



发射端也可以使用市面 RF 遥控器 (1527 编码)

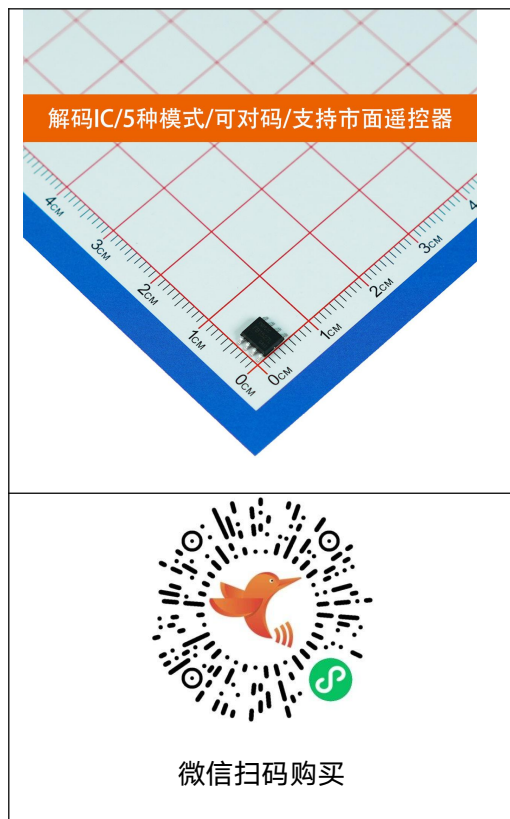


要省时间, 建议购买以下 2 种工具, 用于对比解码数据是否正确, 测发射信号强度。

开发助手	信号助手
	
不同点: 1、测数据值 2、有编码类型要求(1527 等)	不同点: 1、测信号强度 2、不限编码(ASK/OOK 调制)
用途: 1、显示遥控器/发射模块的地址码和按键值 2、显示遥控频率、脉宽、编码类型 3、遥控产品批量测试	用途: 1、显示遥控器/发射模块信号强弱(相对值) 2、对比天线好坏 3、遥控产品批量测试
供电: TYPE-C	供电: TYPE-C
 微信扫码购买	 微信扫码购买



一、首选：使用解码芯片 FJ1527，直接输出 4 路开关量&串口数据（包含地址+键值）

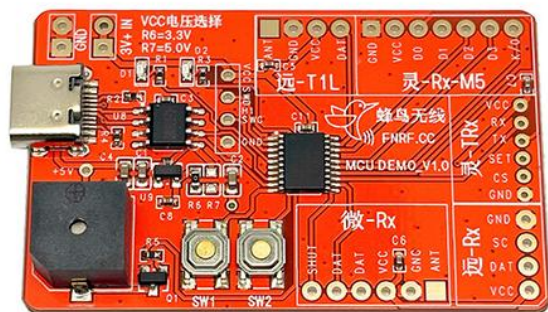


模式	功能
翻转 M1	按下遥控，输出状态翻转，类似灯开关功能
点动 M3	按下遥控输出高，按多久持续多久，松开变低
互锁 M4	D0-D3，同一时刻只有 1 个为高其它为低
串口 M5	从D0脚固定9600串口输出ASC2码明文，比如 LC:DAB10893 LC: 固定帧头 DAB10: 遥控器20bit地址编码 8: 键值 93: 和校验 DA+B1+08=93(只取低8位)
串口 M6	M5 模式基础上增加脉宽输出如 LC:62A78891,360 360 为遥控器的最小脉宽
带 N 为免对码版，比如 M3N，功能为点动，下单备注	



二、使用 MCU 解码

可以购买 MCU DEMO (PY32 单片机), 也可以不购买 (阅读文档理解通信代码即可)



从这里开始: 按客户目标选择对应文档

文件	适合谁看	解决什么问题
01_快速开始_必读.docx	第一次使用的客户	10 分钟内完成下载、串口看码。
02_完整使用说明 _PY32F002A.docx	需要理解 PY32 示例工程的工程师	硬件、环境、运行现象、解码原理、二次开发。
03_平台移植指南 _51_STM8_STM32.docx	不用 PY32、需要移植到自己 MCU 的客户	51、STM8、STM32 的中断、定时器、输入捕获和常见坑。
04_售后排查与验收清单.docx	客服、FAE、客户测试人员	按现象定位问题, 判断是否达到交付标准。
05_打印版快速接线卡.docx	现场调试、打印贴在桌边	最少文字的接线、串口、成功现象、常见错误。
80_示例工程和安装包	需要编译下载示例工程的客户	整理后的 PY32F002A Keil 工程、Puya DFP Pack 和工程说明。
90_参考资料	需要查规格书/原理图的人	远-R1L 规格书、MCU_DEMO 原理图、PY32 参考手册和数据手册。



推荐阅读顺序

1. 先打开 01, 按图接线并看到 RF:xx xx xx。
2. 如果跑通, 再打开 02 理解工程和二次开发入口。
3. 如果客户不用 PY32, 再打开 03 按目标平台移植。
4. 如果现场失败, 打开 04 按现象排查。
5. 批量培训或现场支持时, 打印 05 放在手边。

资料包设计原则

客户不需要先理解无线射频, 也不需要先读源码。先让客户看到稳定码值, 再逐步解释 DAT、脉宽、同步头、二次校验和平台移植。