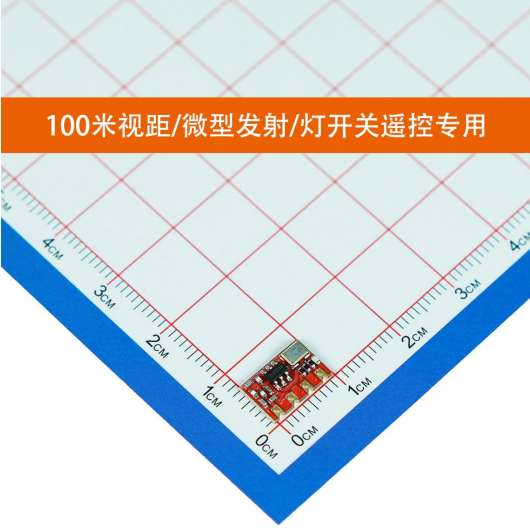
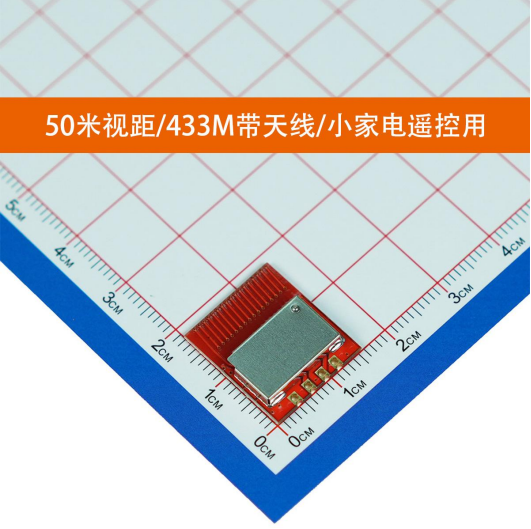

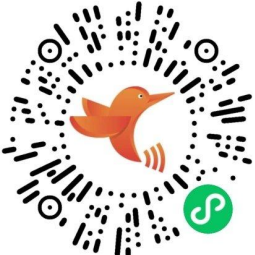




远系列发射模块使用方法

远-T1L	远-T4A
距离远, 适合纽扣电池供电, 智能家电/小家电遥控专用	智能家电专用、带高增益 PCB 天线, 已过 FCC 认证
	
 <p>微信扫码购买</p>	 <p>微信扫码购买</p>



建议购买以下 2 种小工具, 可以看到发射编码内容和测试发射信号强度, 省时间!

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



用法

方案一



方案二



方案三





一、首选：编码芯片 FB1527L，上电即用，支持 8 个按键，或 FB1527M (25 键)

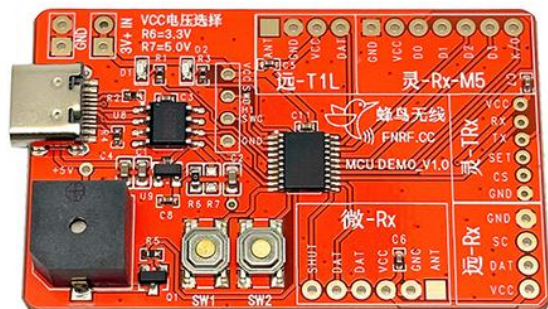
如果用远-T2/T3，9-12V 供电，请用 EV1527（DAT 脚须串 51K 电阻）

FB1527L	FB1527M	EV1527



二、MCU 编码

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)



以远-T1L 为例: 从快速发码到平台移植

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、销售/FAE 现场演示	接线、下载、串口发码、接收端看到 11 22 33。
02_完整使用说明_远 T1L_PY32F002A.docx	需要理解 T1L 和 PY32 例程的 工程师	硬件、参数、例程逻辑、发码时序、二次开发注意事项。
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	如何用 51/STM8/STM32 输出 1527 类 ASK/OOK 发码波形。
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: 不发码、收不到、距离短、按键无效、串口无输出。
05_打印版快速接线卡.docx	现场调试、培训打印	最少文字的接线、脚位、串口、成功现象。
80_示例工程和安装包	需要编译下载例程的客户	整理后的 PY32F002A Keil 工程、Puya DFP Pack、CH340 驱动。
90_参考资料	需要查规格书/原理图/设计文件的人	远-T1L 规格书、MCU_DEMO 原理图、PY32 手册和可选硬件设计源文件。



推荐阅读顺序

1. 先打开 01, 按图接线并让接收端看到 11 22 33。
2. 如果跑通, 再打开 02 理解 T1L 参数、发码时序和例程入口。
3. 如果客户不用 PY32, 再打开 03 按目标 MCU 移植发射波形。
4. 如果现场失败, 打开 04 按现象排查。
5. 批量培训或现场演示时, 打印 05 放在手边。

资料包设计原则

初级客户不需要先读完整源码, 也不需要先理解所有无线细节。先证明 T1L 能按固定编码发射, 再逐步解释 DAT、同步头、0/1 脉宽、重复帧、供电、天线和平台移植。