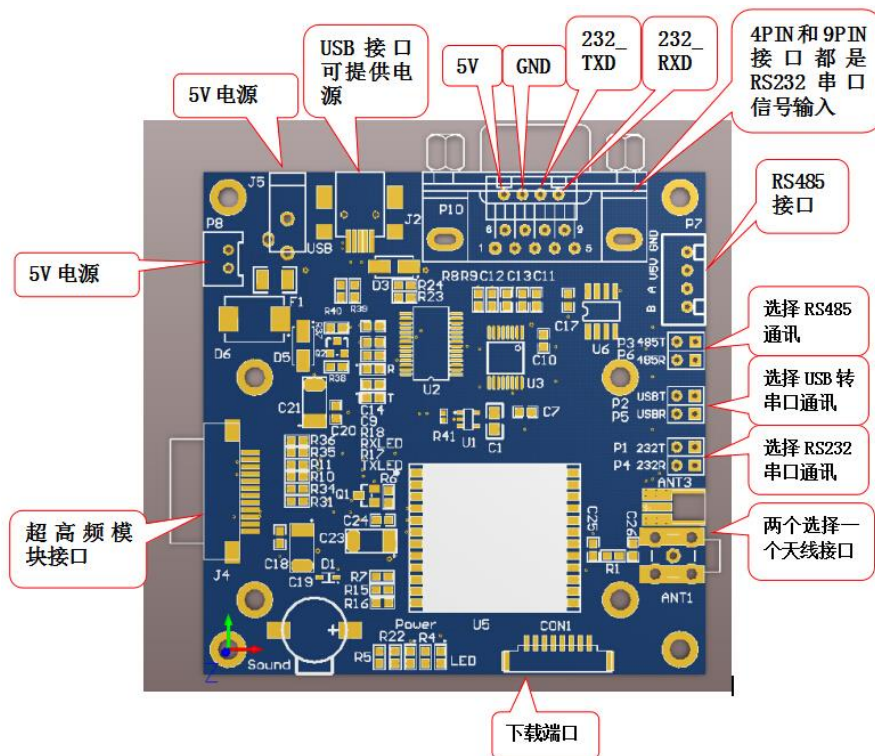


UM202 调试板使用说明



一. 认识调试板



二. 读写器连接

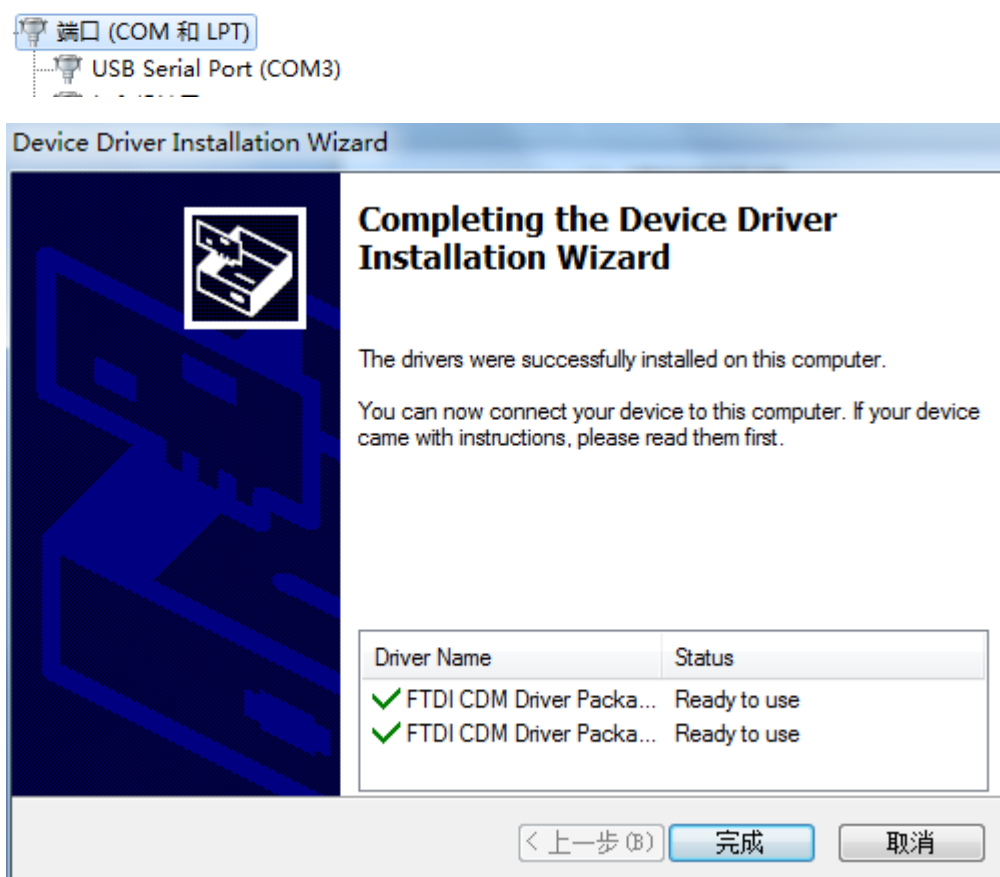
1. USB 线连接

将 USB 线一端插入读写器 USB 接口，另一端连接电脑 USB 接口，此时读写器会进行自检，LED 指示灯亮，并发出“滴”一声提示音。表示读写器工作正常。（将黄色跳线帽跳至 P2 P5，如需串口连接就将跳线帽调至 P1 P4）



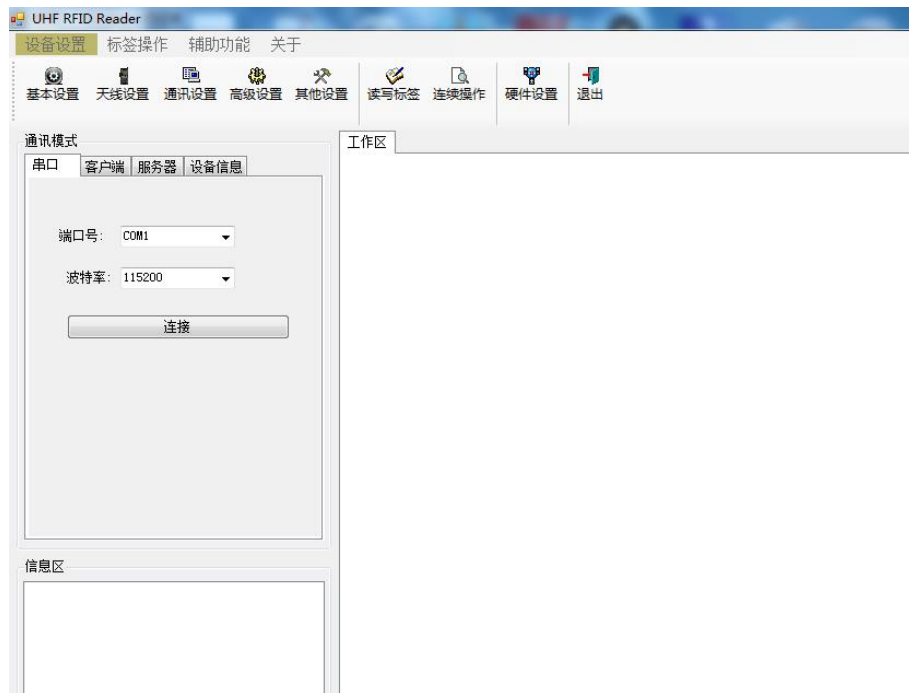
2. 驱动安装（如串口连接无需安装）

打开二次开发文档找到“FT232 USB 驱动”——解压打开“ft232r usb 驱动最新版”——“CDM v2.08.30 WHQL Certified”——点击“Extract”——下一步——完成安装（下图所示），安装完成后在电脑设备管理——端口可查看设备使用的 COM 口。



3. 与演示 demo 连接

基于虚拟串口连接方式，串口连接的前缀为“COM”，无需用户输入，演示软件自动生成，用户只需选择合适的端口号，即可实现串口连接，具体见下图所示。（串口连接方式一样）



点击打开 提示“连接读写器成功”。读写器波特率默认是 115200，即可操作读写器相关测试功能。

三. 读写器功能设置

1. 设备信息

查看读写器设备信息

DLL 版本：演示软件的版本号。

硬件版本：阅读器的硬件版本号。

固件版本：阅读器的固件版本号。

模块 ID：射频模块的唯一 ID 号。

2. 读写功率设置 (5-26dbm)

读写器功率获取——基本设置——发射功率，点击获取（获取读写器当前所设置的功率）。

设置读写器功率——点击选择框选择需设置的功率大小勾选保存——点击设置（信息区提示设置成功即可）】。

3. 工作模式设置

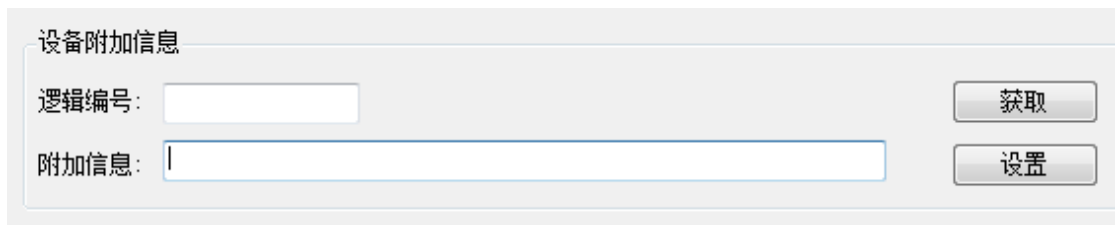
工作模式分为二种《读卡器模式（发指令控制模式）》《自动读卡模式（上电自动读卡输出 EPC 号）》点击获取 查看当前设置的模式，如需更改模块选择工作模块点击设置信息区提示成功即可。

过滤时间，标签读取过滤的时间，默认 0.1S，输入 100 为 1 秒。点击获取 查看当前设置的时间，如需更改时间输入时间点击设置信息区提示成功即可。



4. 设备附加信息

可为读写器设置编号和备注信息。



5. 蜂鸣器

可设置读卡成功蜂鸣，需设置读卡蜂鸣勾选点击设置。



四. 标签读写

1. 单次寻卡

在菜单标签操作中选择读写操作，可以进行标签读写操作。单次寻卡为一问一答的寻卡方式，每次寻卡动作都会有应答帧，但每次单次寻卡命令，最多只能获得一个标签的 EPC 数据。单次寻卡支持清点任意长度 EPC 的标签功能，在显示区中可以显示清点标签的 EPC、RSSI 及清点次数，具体见下图所示：

读写常见问题:

- 读写标签的 EPC 和 TID 经常会 “读取失败” “获取失败”。

答：读和写标签通常是在桌面短距离读写，读写器功率过大读取范围内可能有许多标签会导致误读误写，通常将功率设置到最小（5）来进行读写。



2. 连续寻卡

在菜单标签操作中选择连续操作，下图所示为连续寻卡，寻卡次数为无限次数。信息统计栏目，可以获取连续寻卡的识别速率、识别时间及识别标签个数，勾选“离线清除”，即可启动离线清除功能，当以读取标签累计 4 秒的时间未被读取到，主界面显示的该标签背景颜色变为灰色，超过 8 秒后，将该标签清除显示。

工作区

天线端口选择

☒ ANT1
 ☒ ANT2
 ☐ ANT3
 ☐ ANT4

设置

测试

标签	EPC	TID	读取次数	RSSI(dBm)	天线号	Last Time
1	04DBAC047643683A		2	-64	1	2018/7/24...
2	E28011606000020A92B6AD15		2	-59	1	2018/7/24...
3	E28011606000020A92B7E315		1	-61	1	2018/7/24...