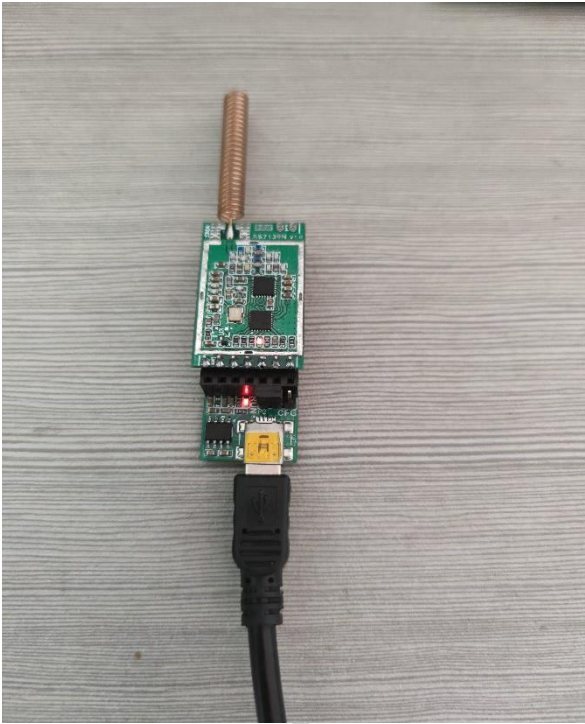
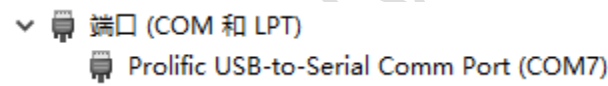


# 配置软件的使用

1.用 usb MINI 线连接电脑把无线模块按如图所示插入



2.电脑—属性—设备管理器—端口会出现如下图所示



3.打开模块配置软件，选择模块对应端口号，点击“读取”，会出现如下图所示

读取/写入模块

串口号 COM7

读取 写入

打开/保存配置文件

打开 保存

串口协议配置

速率: 115200

停止位: 1

校验位: 无

地址长度: 6

☐ 帧起始符: 126

☐ 帧结束符: 13

长度偏移量: 255

长度修正值: 255

☐ 源地址偏移量: 255

☐ 目的地址偏移量: 255

☐ 广播通配符: 255

☐ 多播通配符: 255

☐ 输出扩展帧头

☐ 报文间隔发送

☐ 地址不连续

☐ 地址小端模式

外设探测:

外设唤醒:

握手确认:

发送成功:

缓冲区空:

模块参数读取成功!

模块信息

电压: 3.33V 唯一ID: 000000000000 硬件ID: 000008

温度: 27度 客户ID: 000000000000 软件版本: 2.0.3

模块名称: WAVEMESH-FRE-M8L151G6-A7139-049N

☐ MAC地址: 30 30 30 30 30 30 网络ID: 00 00 00

无线配置

频段: 484MHz 信道: 16 功率: 20.1dBm

功能选项

☐ 休眠 ☒ 串口 ☐ 无线升级

☒ 中继 ☐ 路由 ☐ 强制休眠

ROOT选项

☐ ROOT ☒ 唯一 ☐ 重发

扩展信息选项

☐ 添加帧头起始符: 126

起始信息位置偏移量: 255

☐ 1. 第一级路由地址

☐ 2. 上行信号强度

☐ 3. 下行信号强度

☐ 4. 综合距离 (跳数)

☐ 5. 电压峰峰值 (低、高)

☐ 6. 模块温度

休眠参数

自主休眠(ms): 0

异步休眠(ms): 0

同步休眠(ms): 0

外设参数

外设启动延时(ms): 2

外设响应超时(ms): 2

引脚功能选项

MP0: 无

MP1: 无

☒ MP0休眠拉高

☒ MP1休眠拉高

☒ TX/RX休眠拉高

固件授权更新 >>

应用

#### 4.主要功能介绍

- 1) 模块信息：可以读取到模块电压，硬件 ID，mcu 温度，软件固件版本号，MAC 地址，网络 ID

模块信息		
电压: 3.33V	唯一ID: 000000000000	硬件ID: 000008
温度: 27度	客户ID: 000000000000	软件版本: 2.0.3
模块名称: WAVEMESH-FRE-M8L151G6-A7139-049N		
<input type="checkbox"/> MAC地址:	30 30 30 30 30 30	网络ID: 00 00 00

- 2)无线配置：可以修改模块通讯频段，信道，发射功率等参数

无线配置		
频段: 484MHz	信道: 16	功率: 20.1dBm

- 3) 功能选项：可以配置休眠，串口等信息，可根据模块的固件功能选择配置相应的功能

功能选项		
<input type="checkbox"/> 休眠	<input checked="" type="checkbox"/> 串口	<input type="checkbox"/> 无线升级
<input checked="" type="checkbox"/> 中继	<input type="checkbox"/> 路由	<input type="checkbox"/> 强制休眠

- 4) ROOT 选项，可配置 ROOT（树桩网络需要配置），唯一，重发功能。

ROOT选项		
<input type="checkbox"/> ROOT	<input checked="" type="checkbox"/> 唯一	<input type="checkbox"/> 重发

- 5) 串口协议配置，可配置无线模块和外接串口的波特率，停止位，校验位等

串口协议配置					
速率: 115200	<input type="checkbox"/> 帧起始符: 126	源地址偏移量: 255	<input type="checkbox"/> 输出扩展帧头		
停止位: 1	<input type="checkbox"/> 帧结束符: 13	目的地址偏移量: 255	<input type="checkbox"/> 报文间隔发送		
校验位: 无	长度偏移量: 255	<input type="checkbox"/> 广播通配符: 255	<input type="checkbox"/> 地址不连续		
地址长度: 6	长度修正值: 255	<input type="checkbox"/> 多播通配符: 255	<input type="checkbox"/> 地址小端模式		

- 5.配置完成之后点击“写入”按键，软件左下角会出现写入成功的提示，模块就配置成功了。

外设探测:	
外设唤醒:	
握手确认:	
发送成功:	
缓冲区空:	
模块参数写入成功!	

# 模块测试

1. 打开串口调试助手，选择对应端口号，我用了两个模块进行测试双向通讯，如下图所示  
串口 7 发送的数据通过无线模块传给另一个无线模块，然后通过串口 8 读取出来消息，  
同理串口 8 发送的数据通过无线模块发射出去，被接收的无线模块通过串口 7 读取了出来。  
测试成功之后模块就可以连接到单片机进行开发工作了。

