

# E系列产品 查询传感器参数

E300 E301 E501 E502 E504 E508

可信赖的物联网与数智化技术服务专家



# 文档使用指引

本文主要讲述的我们 E 系列读取传感器参数的案例，还有串口向网口发数据的案例。第一节讲述我们如何连接上设备，并对设备进行配置；第二节讲述在串口和网口两端使用的是都是 modbus RTU 协议时，该如何操作才能读取传感器数据；第三节讲述在串口使用的是 modbus RTU 协议，网口上位机软件是 modbus TCP 协议时，该如何调试才能获取传感器的参数；第四节讲述串口和网口如何互发数据。



目录

E 系列产品查询传感器参数.....错误！未定义书签。

**文档使用指引**.....2

一、电脑和设备配置.....4

二、使用 modbus 指令获取传感器数据.....8

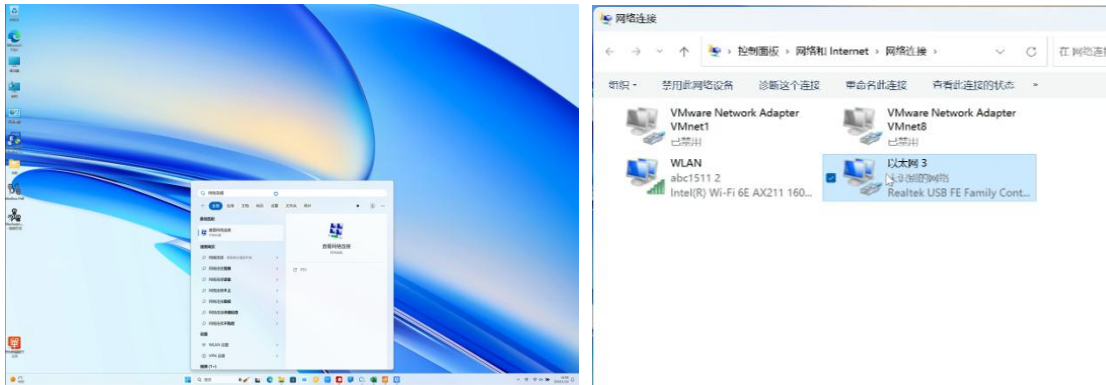
三、使用 modbus poll 获取传感器数据.....9

四、串口网口互发数据验证.....10

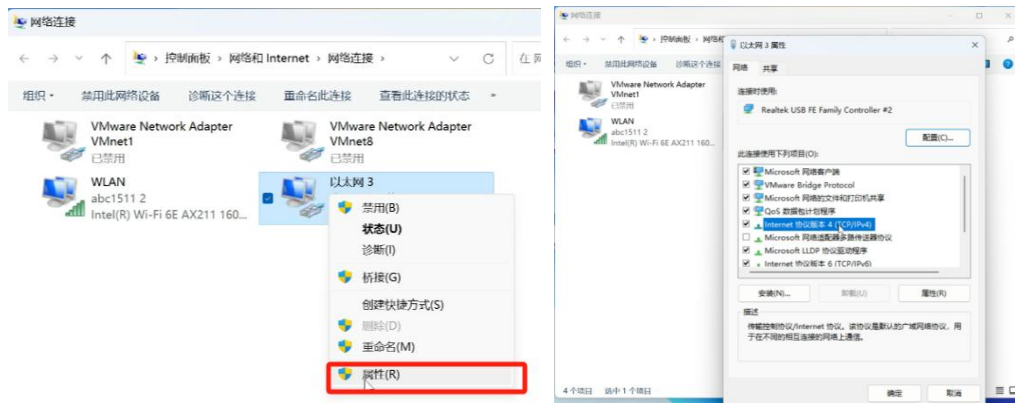


## 一、电脑和设备配置

- 1、设备网口连接电脑，串口连接传感器
- 2、电脑打开开始，搜索网络连接，打开网络连接页面

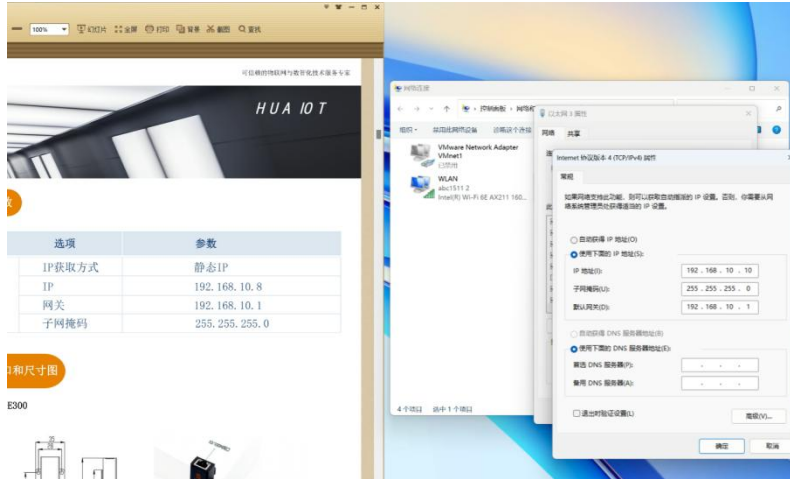


- 3、找到网口适配器，右单击选择属性，双击 internet 协议版本 4

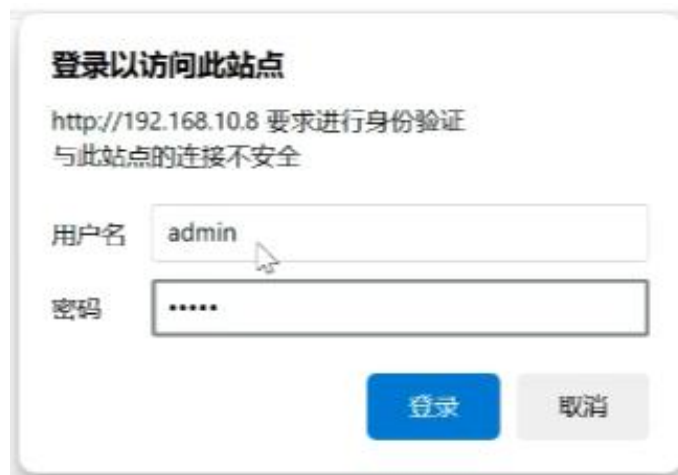
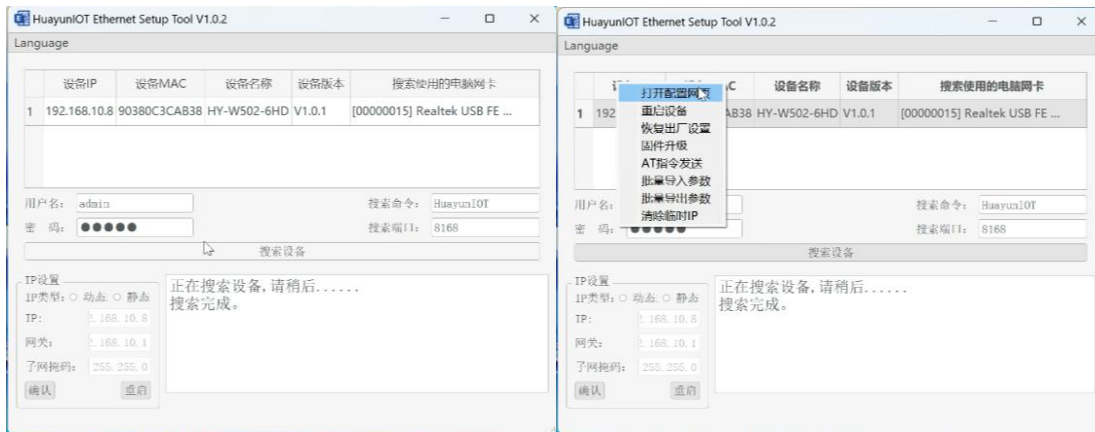


- 4、选择使用下面的 IP 地址，更改 ip 地址和我们设备一个网段，子网掩码一样，默认网关一样





5、用搜索工具搜索设备，右击搜索到的设备，点击打开配置页面，进入设备 web，用户名和密码都是 admin

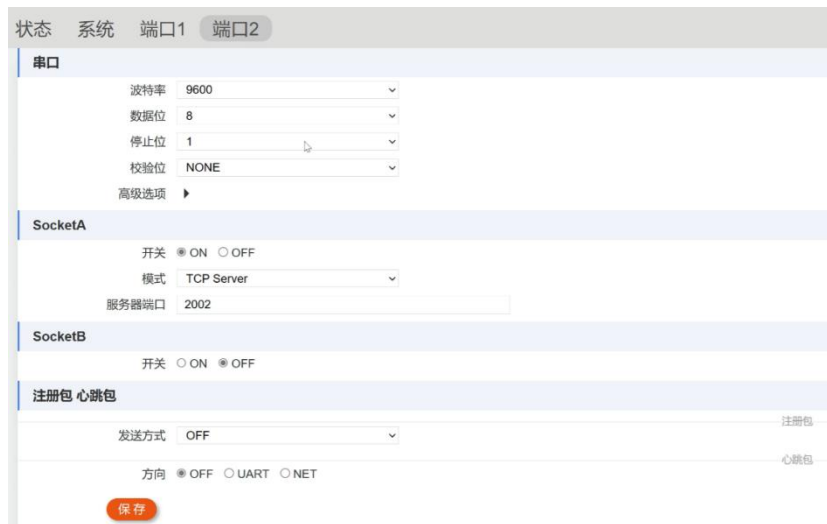


5、点击系统，在系统处可以设置设备 ip 地址，修改用户名和密码等信息





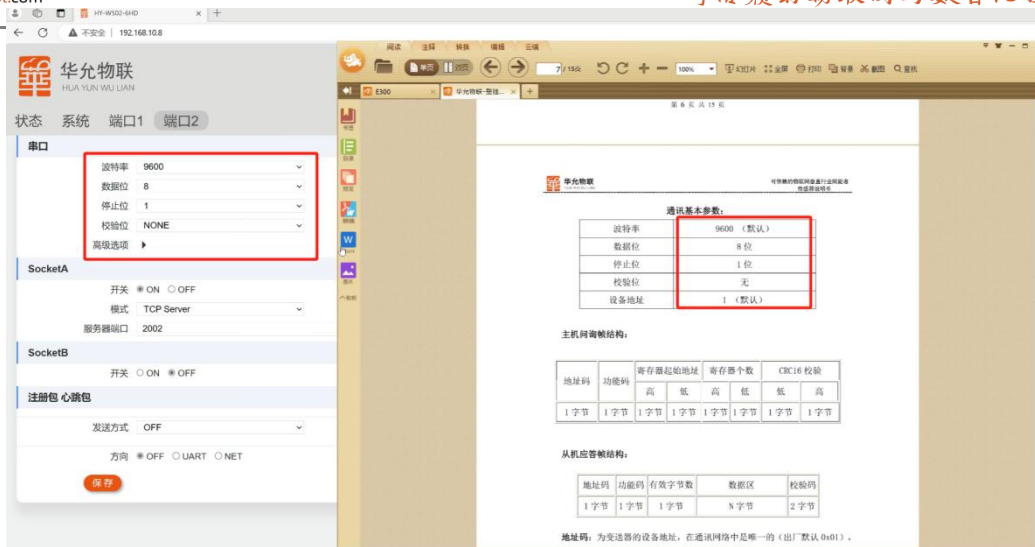
7、点击端口，我这里传感器是接的端口 2，所以点击端口 2



8、配置串口参数，将串口参数修改成和传感器参数一致







9、将 SOCKEtA 开启，选择自己要用的模式，这里咱们选择 TCP Server ，设置服务器端口



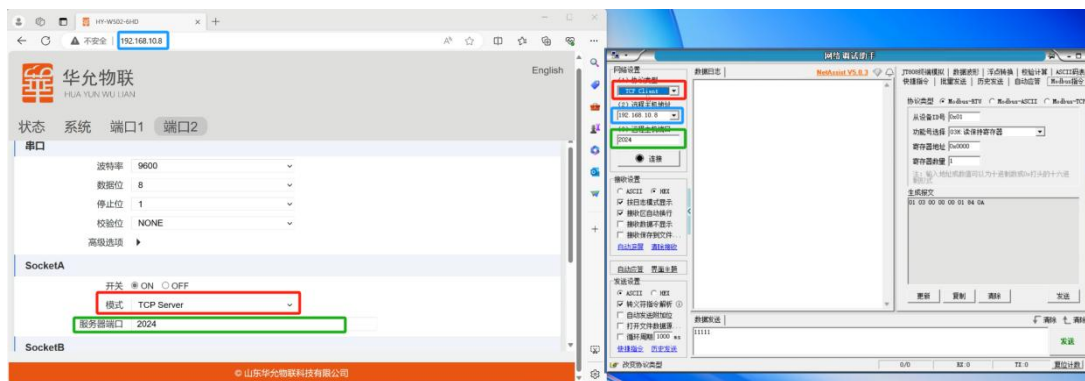
10、配置完后点保存，重启设备后生效





## 二、使用 modbus 指令获取传感器数据

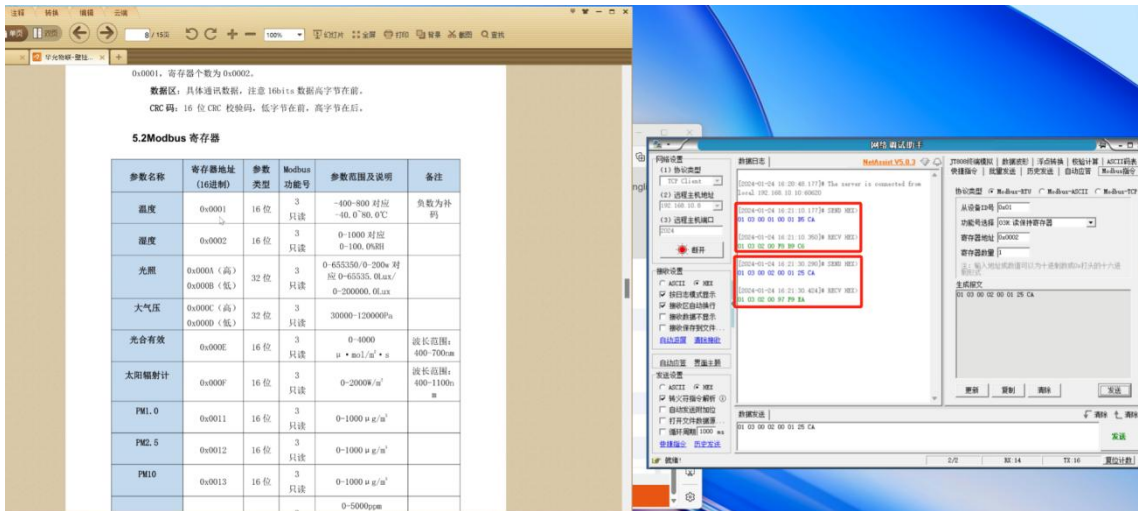
1、打开 NetAssist 工具，协议类型选择 TCP Client，远程主机地址填写设备 ip 地址（192.168.10.8），远程主机端口填写 SOCK A 处填写的端口，点击连接。



2、这样就可以用 modbus 指令获取传感器数据了。

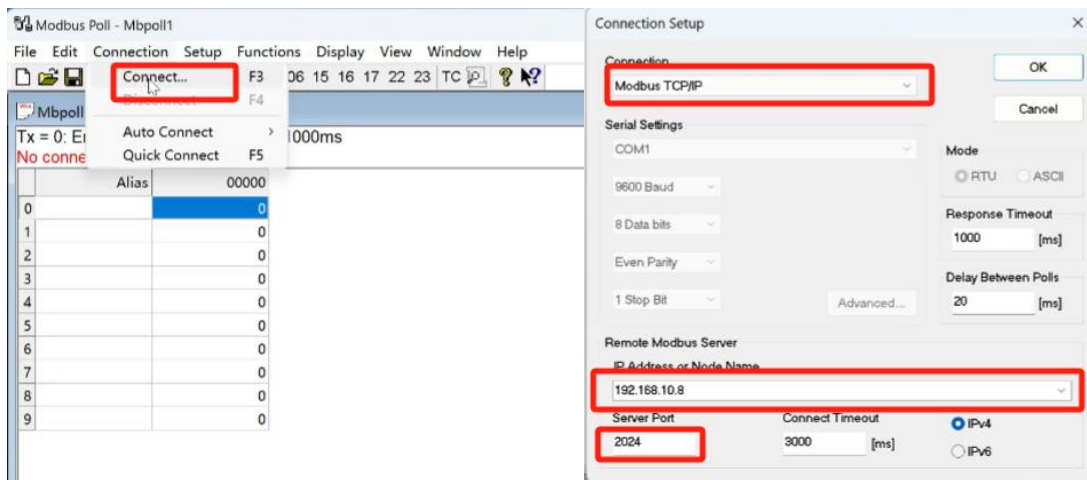






### 三、使用 modbus poll 获取传感器数据

1、用 modbus poll 软件读取传感器参数：打开 modbus poll 软件，选择 Connection，再点击 Connect...，Connection 选择 Modbus TCP/IP，在 IP Address or Node Name 处输入我们设备 ip 地址（192.168.10.8），Server Port 处输入端口号（2203），先别点 OK

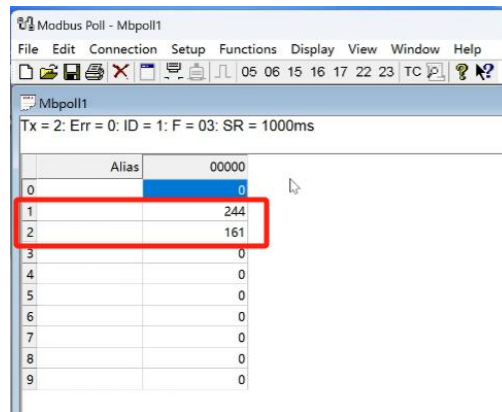


3、由于 modbus poll 软件用的是 modbus TCP 协议，而传感器用的是 modbus RTU 协议，两边走的协议不一样，则需要开启设备上端口 2 处高级选项的 modbus 网关功能，点击保存，重启设备后生效





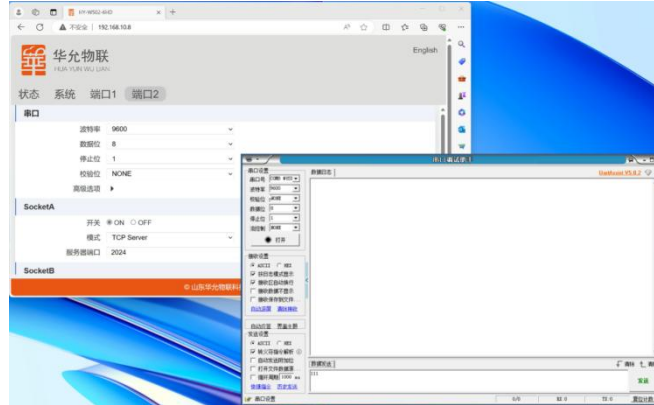
3、此时点击 modbus poll 的 OK，数据可正常读取到了



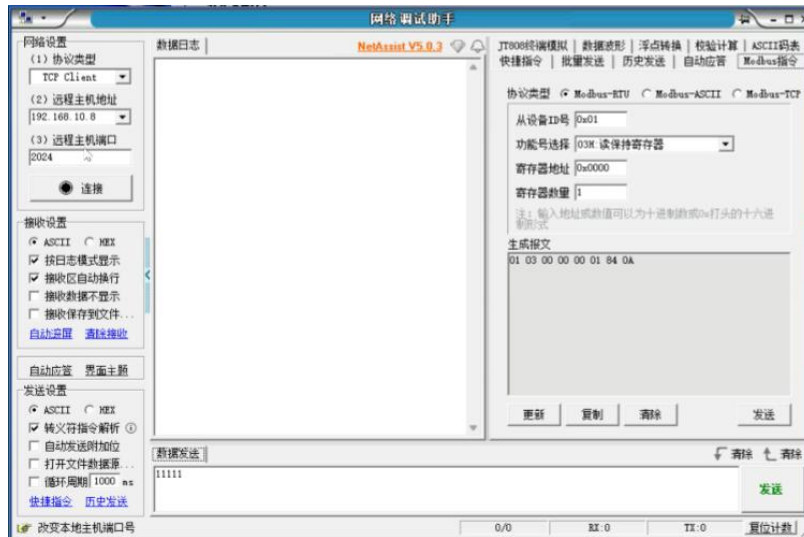
## 四、串口网口互发数据验证

- 1、如果没有传感器，可以用 usb 转串口的线接设备串口，usb 接电脑，网线接电脑网口
- 2、将 web 页面上，端口一高级选项的 modbus 网关功能关闭，保存然后再重启
- 3、使用 UartAssist 工具，选择对应的 COM 口，将串口参数配置和 web 页面串口一致，点击打开





4、打开 NetAssist 工具，协议类型选择 TCP Client ，远程主机地址填写设备 ip 地址（192.168.10.8），远程主机端口填写 SOCKET A 处填写的端口，点击连接。



5、这样串口和网口就可互发消息了

