

远程 IO 模块的使用

一 产品简介

1. 从控制方面来看，远程 IO 模块主要分 485 总线控制，以太网控制，WiFi 控制和 p2p 功能远程监控
2. 从设备路数来看，远程 IO 模块主要分 4 路和 8 路，分别是 AI（模拟量采集），DI（数字量采集），DO（继电器控制）

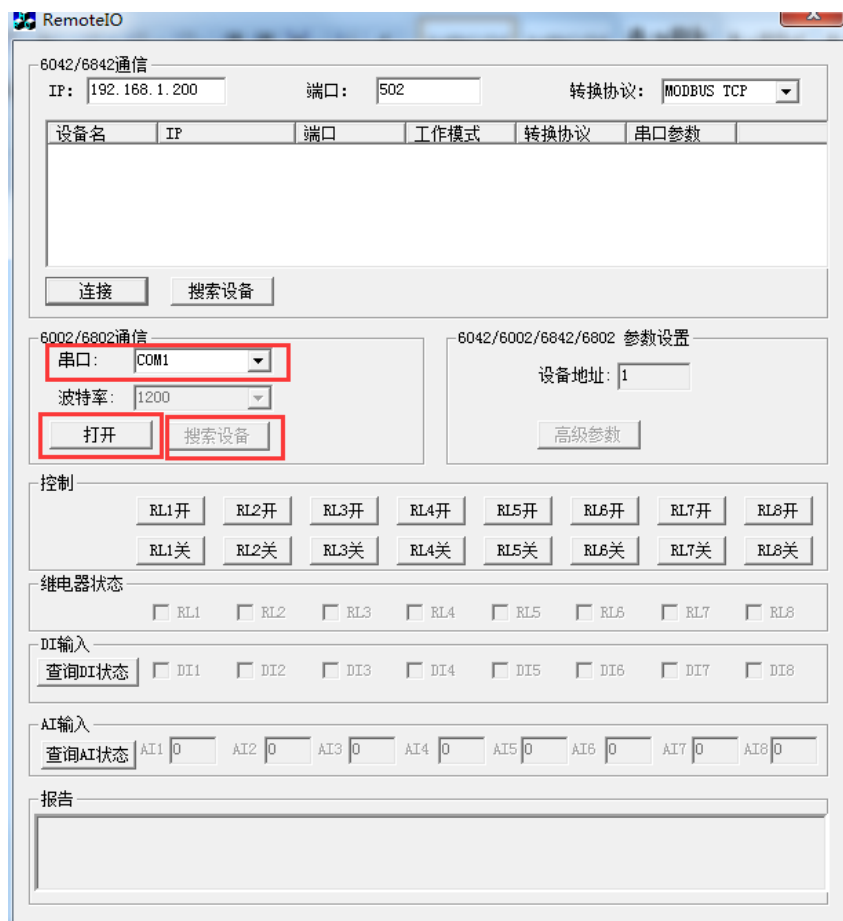
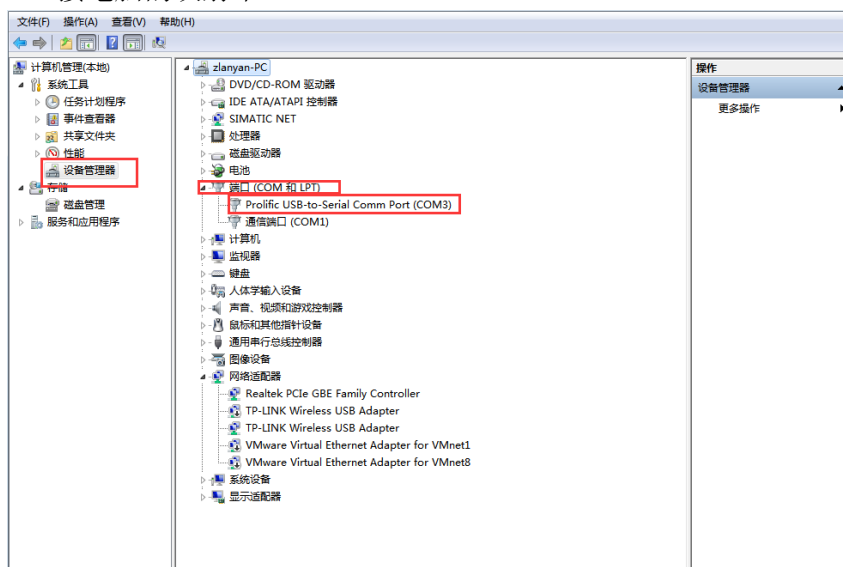
二 软件使用

Remote IO 软件搜索设备，配置设备的地址等高级参数，检测 DO DI 的状态

ZLvircom 软件主要配置网络型远程 IO 模块的网络参数

1. 串口 485 总线控制类型

找到相对应的 485 转 usb 接电脑的映射串口



如果为 ZLAN6002 型号，RJ45 将变为 RS485 信号，485 的 A、B 线分别对应 RJ45 座的 1,2 线。
如果为 ZLAN6802 型号，串口就是 485 接口，485 的 A、B 线分别对应 485 的正、负。
进入配置模式，首先打开相应的串口，点击搜索设备。



搜到设备之后报告区域会显示。

继电器状态显示区是显示 DO 当前的状态，控制 DO 的开和关，继电器状态显示器会实时变化。例：RL1 开 设备会响一声同时 6802 的 D01 灯会亮，表示常开状态

点击查询 DI 状态会显示当前 DI 的状态，DI 状态变化显示区不会实时更新，只有客户点击才会更新，打钩表示该路 DI 由低电平输入，此时输入 DI 灯亮

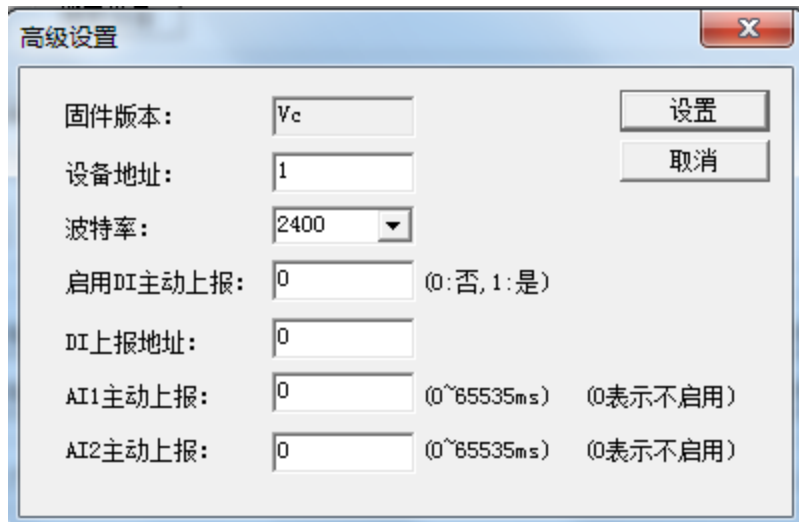
点击查询 AI 状态会显示当前的 AI 的模拟量，对于 6802 默认前 4 路采集电压，后 4 路采集电流，对于 6002 默认 2 路采集电压。

2. 网络控制类型

进入参数配置时，RemoteIO 中转化协议和远程 IO 配置的转化协议保持一致，串口参数固定 115200、8、无、1、无，在下图中转化协议和串口参数不能显示错误，如果显示错误，可以通过 Vircom 软件修改。



3. 高级参数的介绍



固件版本: 表示远程 IO 软件的版本

设备地址: 表示远程 IO 的地址，可以修改

波特率: 表示远程 IO485 接口的波特率

启用 DI 主动上报: 当选择为 1 时，DI 主动上报，0 不上报

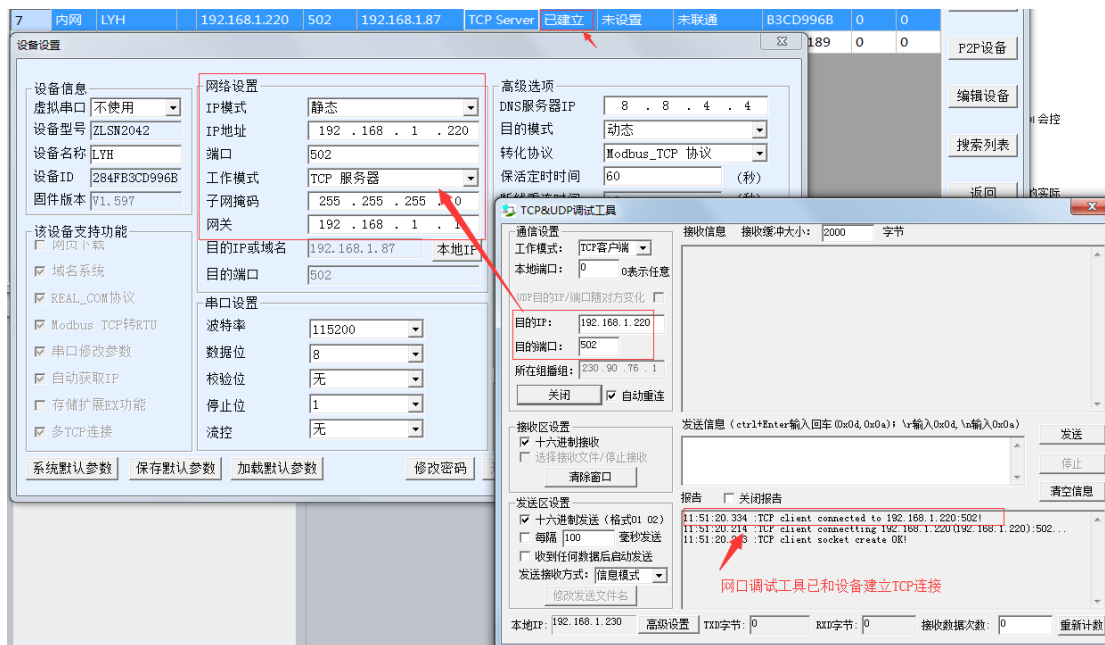
DI 上报地址: 这个功能是实现 DI 控制 DO 的，当启用 DI 主动上报之后，DI 会控制相应的 DO。（主要应用：两个设备对联，实现 DI 控制 DO）

AI 主动上报: AI 会按照周期往上位机发送

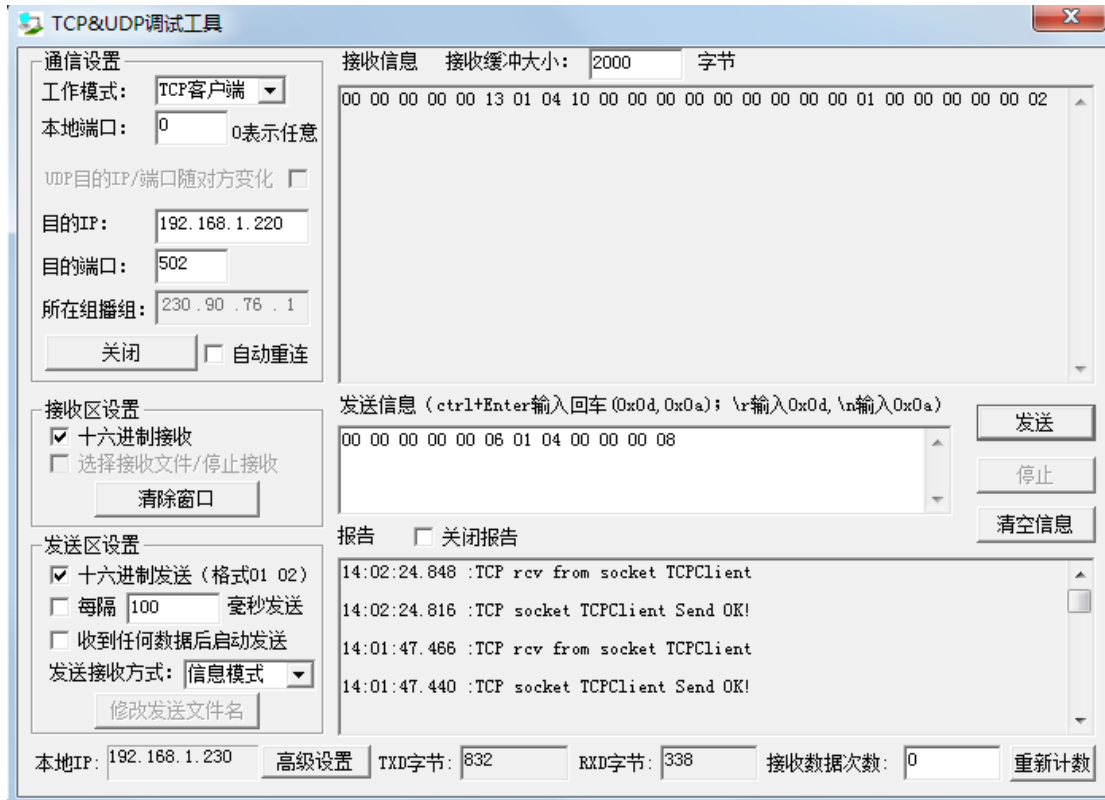
4. 指令集的使用

Remote IO 软件只能简单的测试 DI DO 的状态，并不能确切地测试出 AI 的实际数据，如果需要查询 AI 的详细数值可以通过客户自己的上位机软件或者发送指令查询，下面简单描述指令查询的操作。

1. 网口调试工具连上我们网络型 IO 控制设备



2. 发送指令集查询



上述指令是查询 AI 的状态，接收区可查看每路 AI 的数值，具体解析可参考指令集

四 常见问题

1. 发送指令成功，但是没有返回，检查 modebus 指令报文是否正确，报文格式，CRC 效验等
2. 搜索不到设备，串口号是否正确，是否同一局域网
3. 连不上设备，TCP 未建立，检查是否同一局域网，参数配置是否一致