

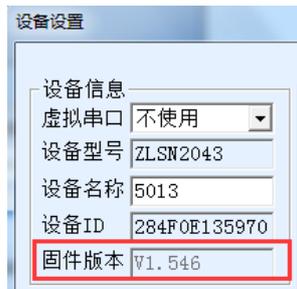
串口作为主站网口作为从站

1、使用场景

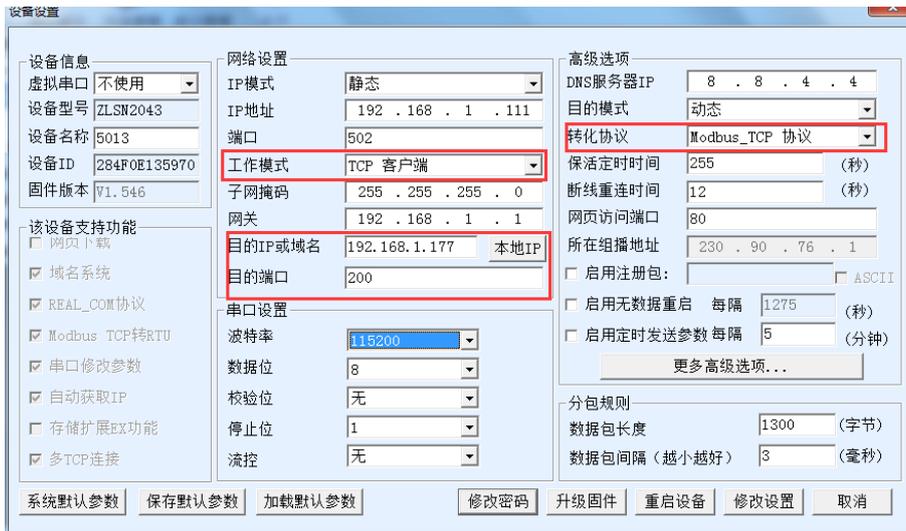
网口设备的 Modbus 地址都是一样的，当串口作为主站访问多个网口从站就通信不上，解决办法是每个网口设备的 IP 是不一样的，把网口设备 IP 的最后一位作为 Modbus 地址就可以解决这个问题。

2、参数配置

1、固件版本必须为 1.546，如下图所示



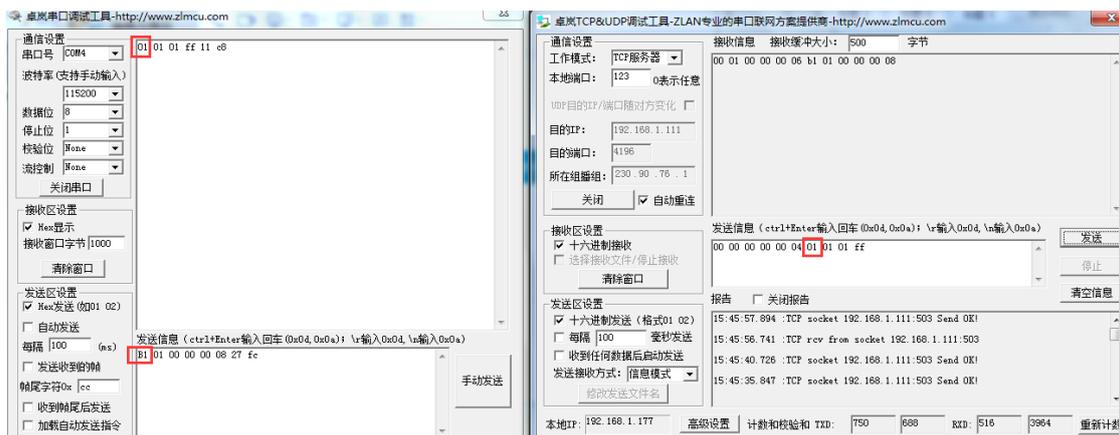
2、Vircom 软件参数配置如下图



设置参数按照上图配置，转化协议选择 Modbus TCP 协议，目的 IP 和域名就是网口设备的 IP，端口就是网口设备端口，其中 IP 地址的最后一位 177 就是网口设备 Modbus TCP 地址。

3、通信测试

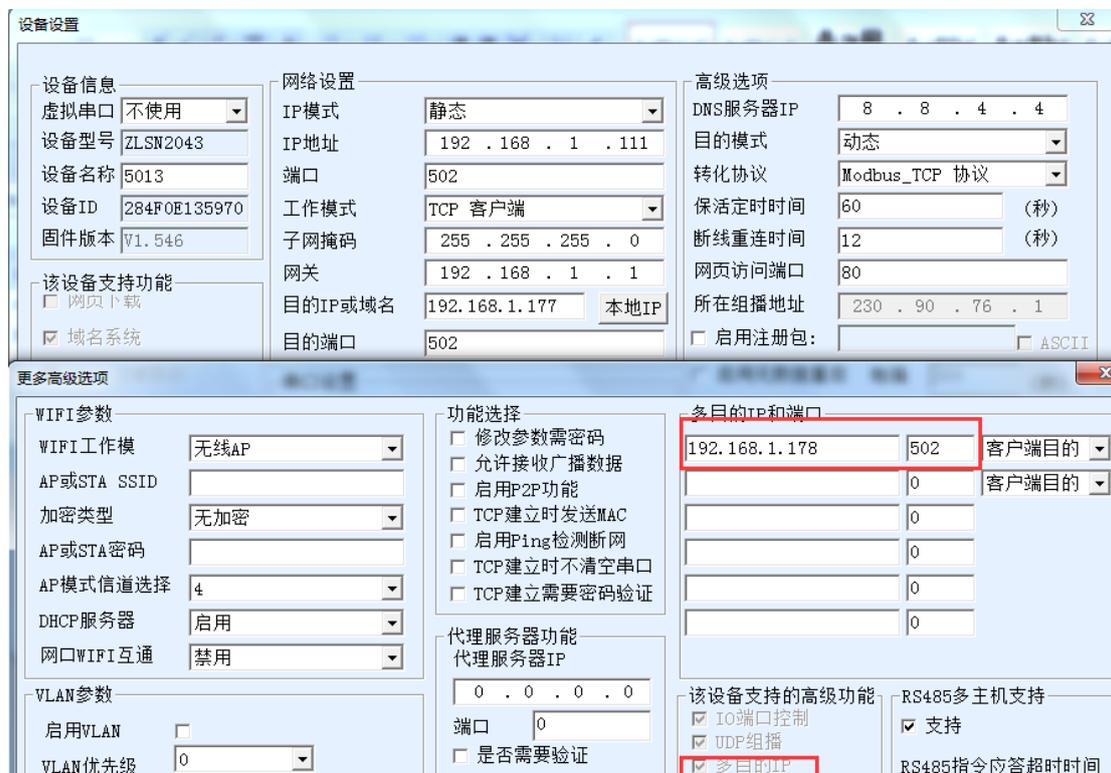
现在使用电脑模拟网口设备做通信测试



从图中，可以看到串口服务器已经连接到电脑，串口发送 B1 01 00 00 00 08 27 fc 读保持线圈的状态,其中 B1 是网口设备的 IP 最后一位被当做 RTU 的地址，网口返回数据的地址可以设置为任意的地址。

4、多个网口从站

串口服务器具有多目的 IP 的功能，在更多高级参数选项配置，一个串口服务器最多



可以添加 7 个目的 IP，想要实现更多的网口从站可以使用多个串口服务器。