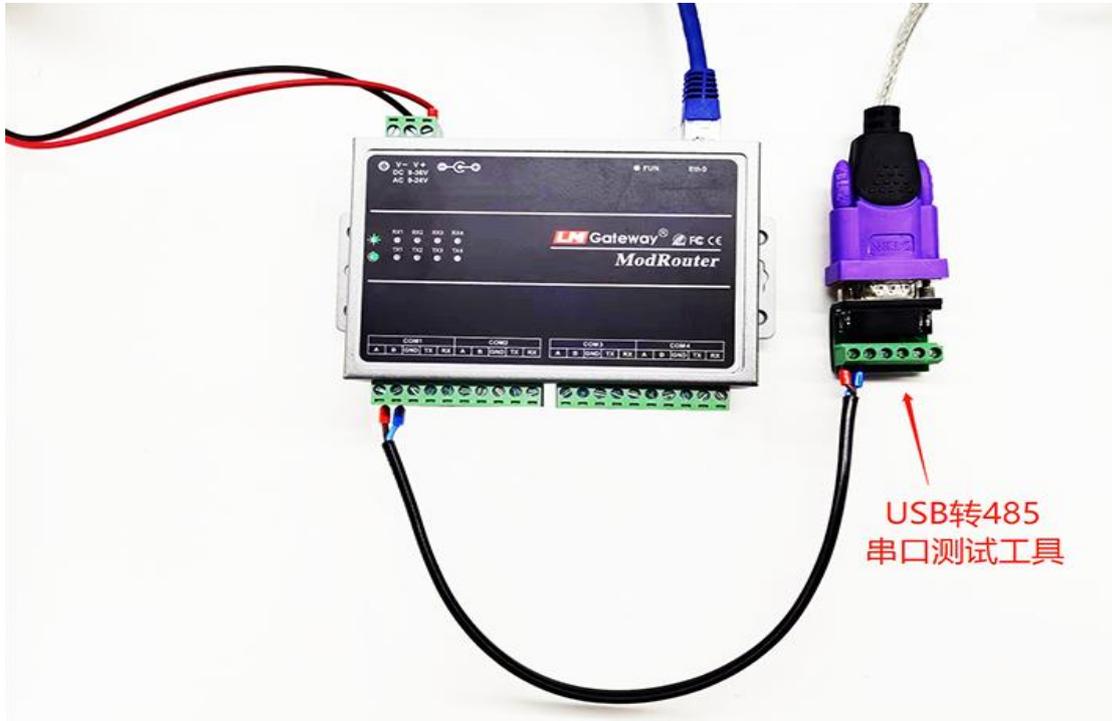


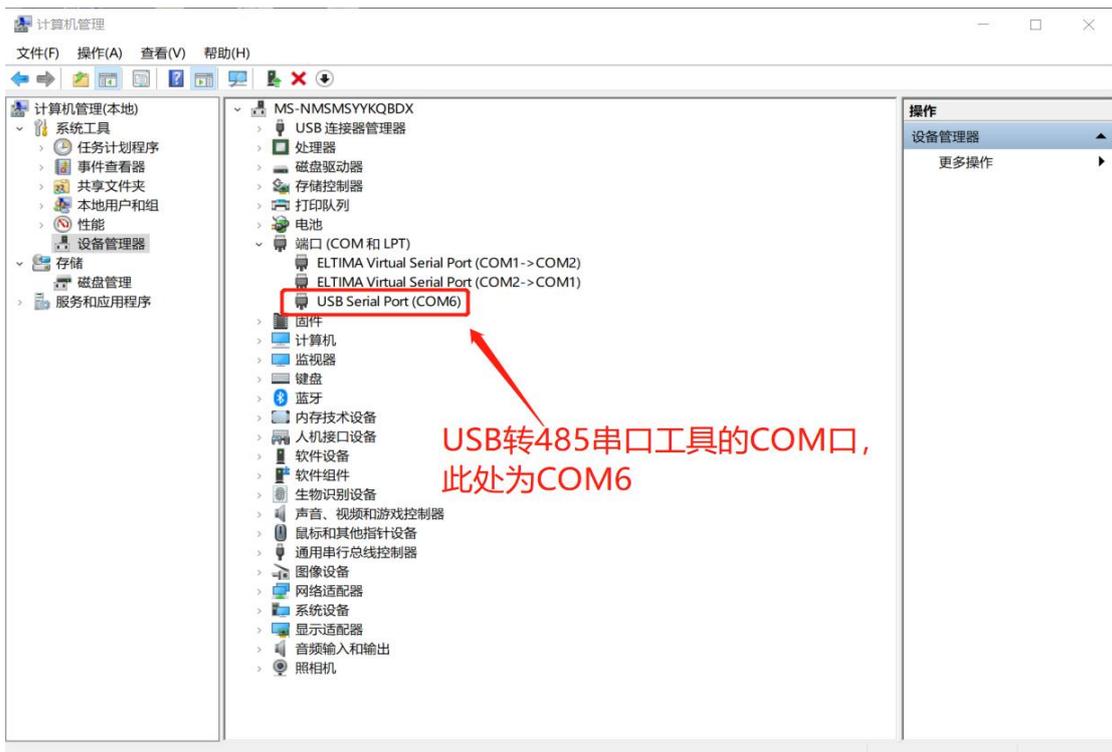
罗米 ModRouter 网关测试介绍

一、硬件环境搭建

网关通上电源，网口通过网线与测试电脑相连，USB 转 485 串口工具一端插在电脑的 USB 口上，另一端用 485 线连接到网关的 COM1 上（注意 A 接+,B 接-），如下图所示：

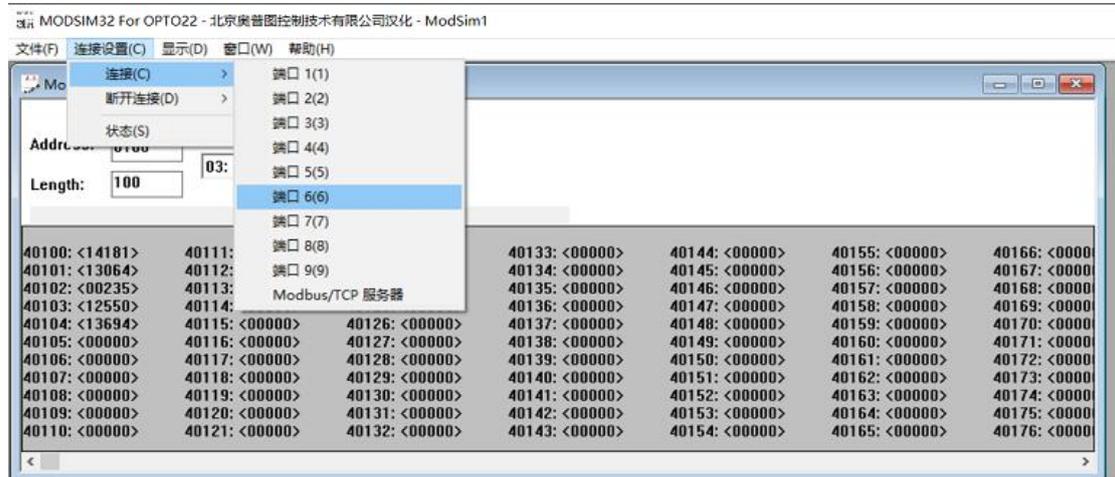


查看串口工具的 COM 口，打开电脑的“计算机管理-->设备管理器-->端口”，在这里可以看到串口工具的 COM 口，如下图中串口工具的 COM 口为 COM6。



二、模拟 ModBusRTU 设备

用 MODSIM 软件模拟 ModBusRTU 设备,打开 MODSIM 软件,点击菜单中的“连接设置”,选择串口工具的 COM 口。



在弹出的对话框中,配置好协议、波特率、数据位、停止位、奇偶校验参数,单击确认。



从下图可以看到 DeviceId (设备 ID 为 1), Address (寄存器地址从 100 开始), Length (采集点个数为 100), MODBUS Point Type (功能码为 03), 可以对采集点设置一个值,双击采集点后会弹出窗,设置好值点击更新。



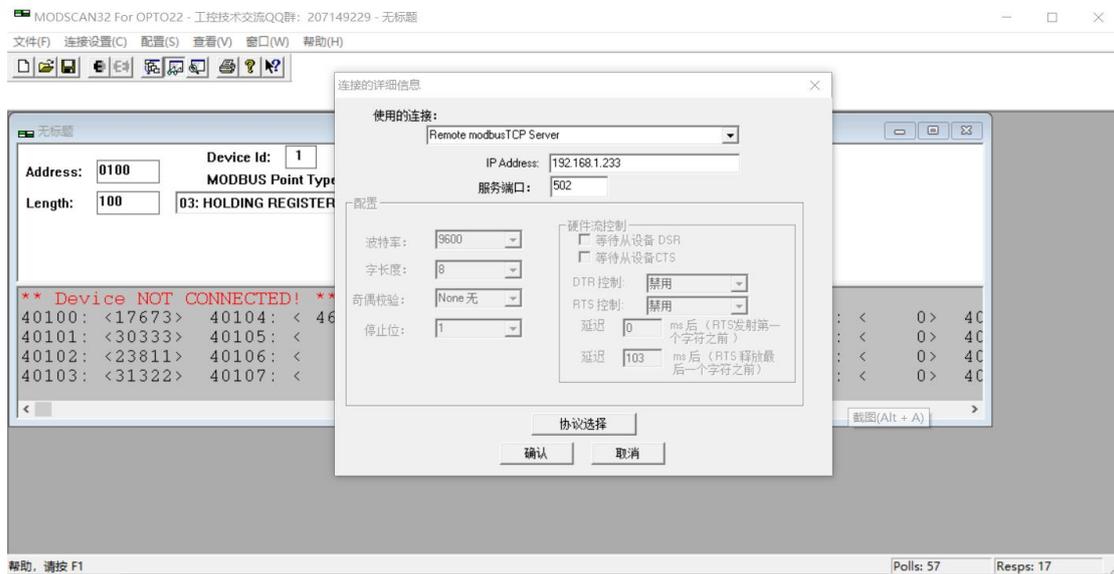
三、配置网关参数

在浏览器中输入网关 IP 地址，进入到网关的配置页面，波特率、数据位、停止位、奇偶校验参数按 MODSIM 软件中的配置填写，然后点击“应用”按钮，这时网关会嘀嘀响三声，表示已经重启好网关（如果没有响请手动重启网关）。



四、ModBusTCP 协议采集数据

用 MODSCAN 软件采集数据，打开 MODSCAN 软件，在菜单中点击“连接设置”，在弹出的对话框中选择“Remote modbus TCP Server”，IP Address 填上网关的 IP 地址，服务端口填写网关配置页面中的端口 502，点击“确认”按钮。



DeviceId、Address、Length、MODBUS Point Type 参数与 MODSIM 软件一致，如下图所示，这时已经可以采集到数据了，测试成功。



无标题

Address: Device Id: Number of Polls: 66
MODBUS Point Type: Valid Slave Responses: 26
Length:

40100: < 7285 >	40104: <12550 >	40108: < 0 >	40112: < 0 >	40116: < 0 >	40120: < 0 >
40101: < 2695 >	40105: < 0 >	40109: < 0 >	40113: < 0 >	40117: < 0 >	40121: < 0 >
40102: < 140 >	40106: < 0 >	40110: < 0 >	40114: < 0 >	40118: < 0 >	40122: < 0 >
40103: <13694 >	40107: < 0 >	40111: < 0 >	40115: < 0 >	40119: < 0 >	40123: < 0 >

ModScan32 - (192.168.1.233) Polls: 66 Resps: 26