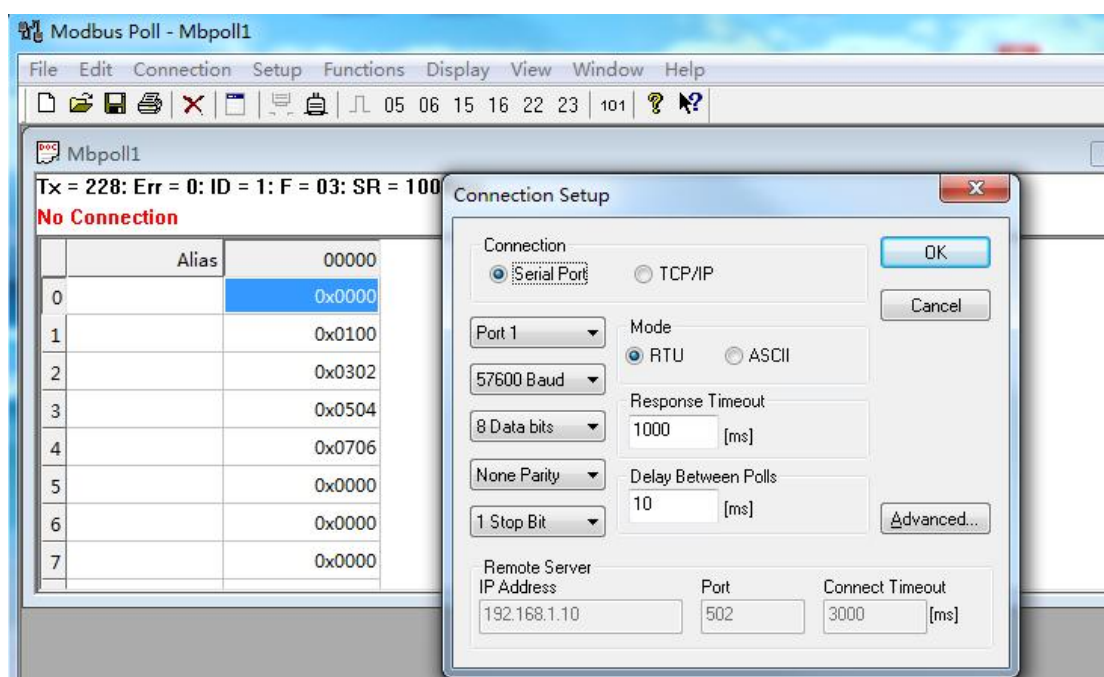


Modbus Poll 使用手册

Modbus Poll 是 Modbus 主设备模拟工具 ,可以帮助 Modbus 通讯设备开发人员进行 Modbus 通讯协议的模拟和测试 ,用于监控、调试 Modbus 通讯设备 ,支持 Modbus RTU 和 Modbus TCP。本手册以 Modbus RTU 为例 ,Modbus TCP 也可进行参考。

一、建立连接

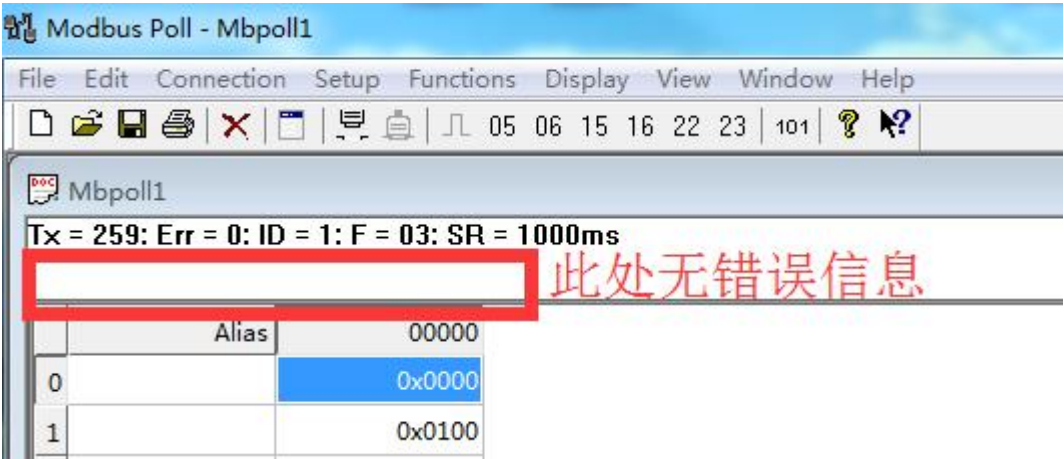


进入软件之后,点击 **Connection (连接)**,进入 Connection Setup (建立连接) 窗口。使用 Modbus RTU 的客户请在第一排选择 Serial Port (串口),依次选择 Port (端口号)、Baud (串口波特率)、Data bits (数据位数)、Parity (是否校验)、Stop Bit (停止位),右侧选择 Mode (模式) 为 RTU。其他不需要设置。Advanced (高级) 窗口请严格按照我们下图进行勾选。之后点击 OK。使用 Modbus TCP 的客户请选择 “TCP/IP”,输入预设的 IP 地址,端口号 502 请不要改动。



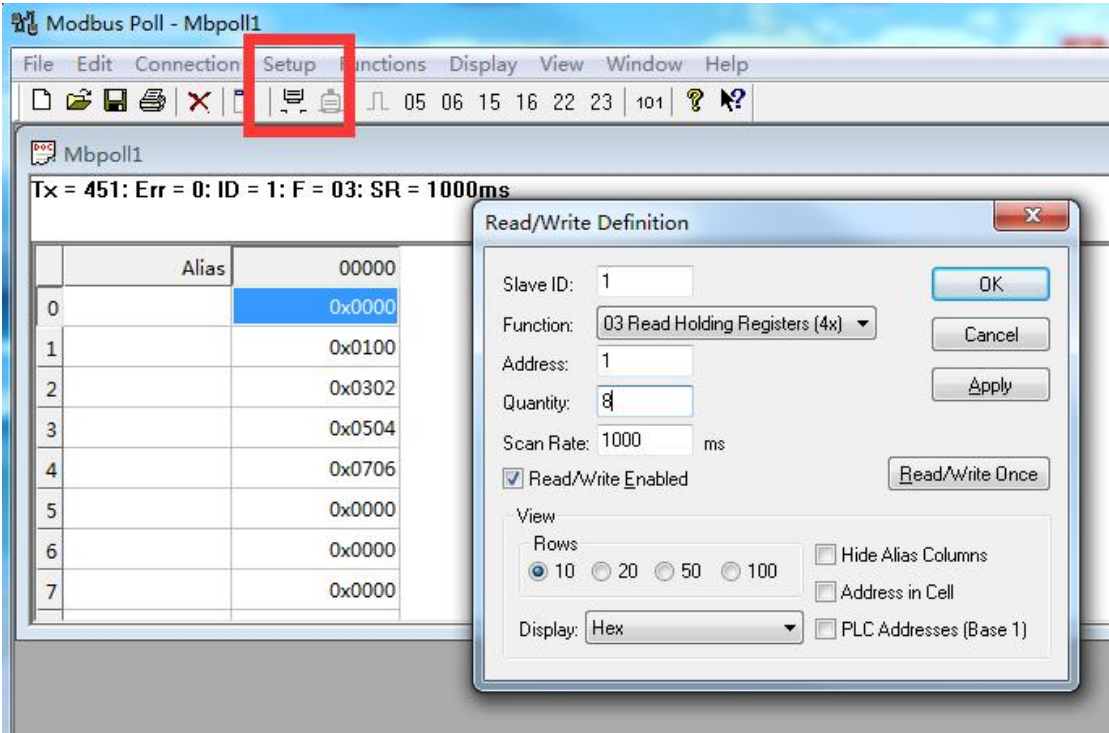
如果连接正常则进入接收界面。如下图所示,如有错误信息则需检查 485 端

连接情况，通常为串口波特率设置不正确，端口号设置不正确等问题。



二、03 功能码的使用

建立连接没有错误之后，请将我们的设备 CAN 总线接口与其他 CAN 设备按照我们的引脚定义连接好，之后我们就可以进行 Modbus/RTU 与 CAN 之间的转发测试了。



点击如上图所示的 Setup（设置），选择“Read/Write Definition（读写设置）”，弹出一个新的对话框。依次设置 Slave ID（从站 ID）为 1，Function（功能码）为 03，Address（Modbus 端寄存器首地址）为您在配置软件中设置的值，Quantity（转发字节数）选择 8，Scan Rate（扫描频率）不需改动，为 1000ms。最下方的 Display（显示）选择 Hex（十六进制显示）。其他不需改动。之后点击 OK 完成设置。

设置成功后，您可以收到来自其他 CAN 设备发出的数据。数据的映射根据您的配置而定。收到的 CAN 帧数据将显示在左侧的接收界面中。

三、16 功能码的使用

点击软件界面上方的 16 功能码，或进入 Function（功能码），选择“16”，都可以进入如下图所示的设置窗口。

您可以在这个窗口中设置 Slave ID（从站地址）为 1，Address（Modbus 端寄存器首地址）为您在配置软件中设置的值。**请注意这个值为 0x101-0x17F，即十进制的 257-383，您需要输入十进制的值。**Quantity（字节数）为 8。

之后您可以在右侧的界面中输入 Modbus 端寄存器的值，请注意这个寄存器的值为整型变量，为 2 个字节。

之后您点击 Send 就可将数据发送出去了。GCAN204 模块 CAN 端连接的其他设备将收到一帧 CAN 数据，这个 CAN 数据的帧 ID 为您 Transmit CAN（发送 CAN）中设置的 CAN ID 值，帧数据为您在上一个图中输入的寄存器值。

