

## Modbus Poll 的安装和使用

# RONOELE

河北荣欧电子科技有限公司

[www.ronoele.com.cn](http://www.ronoele.com.cn)

版本：1.0

2017 年 7 月 18 日

### 目录

1. 介绍.....	- 3 -
2. 软件安装.....	- 3 -
3. 工程打开.....	- 3 -
4. 设备连接.....	- 5 -
5. 参数修改.....	- 6 -

## 1. 介绍

Modbus poll 软件是丹麦 Witte Software 公司开发，运行与 Windows 平台的 Modbus 协议调试软件，该软件支持通过电脑串口、485、以太网等通信端口实现 Modbus 通信协议的调试。

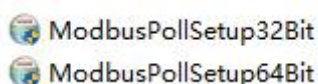
荣欧电子开发的多款产品均支持 Modbus 协议，除了通过调试软件、PLC 对模块进行测试或配置以外，还可以使用 Modbus poll 软件实现测试或配置参数的修改。我公司对每一款产品均提供了 Modbus poll 软件的调试工程文件。

本文档旨在指导客户进行基本的软件安装和测试使用。

Modbus poll 软件是商用软件，我公司不提供正式下载渠道。

## 2. 软件安装

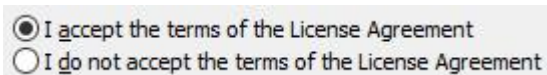
1. 下载软件安装包以后解压，可以看到两个安装文件：

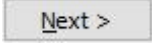




两个安装文件分别针对 32 位和 64 位系统，系统位数可以通过右击“我的电脑”->“属性”中查看。如下图所示：

系统	
处理器:	Intel(R) Core(TM) i7-4790K CPU @ 4.00GHz 4.00 GHz
已安装的内存(RAM):	16.0 GB (15.9 GB 可用)
系统类型:	64 位操作系统, 基于 x64 的处理器
笔和触摸:	没有可用于此显示器的笔或触控输入

2. 双击与本机对应位数的安装包，第一个弹出的界面中选择：



点击  后，弹出软件安装位置选择窗口，若对电脑了解不多可以直接点

，下一个窗口为快捷方式创建使能配置，直接点击 ，软件开始安装，

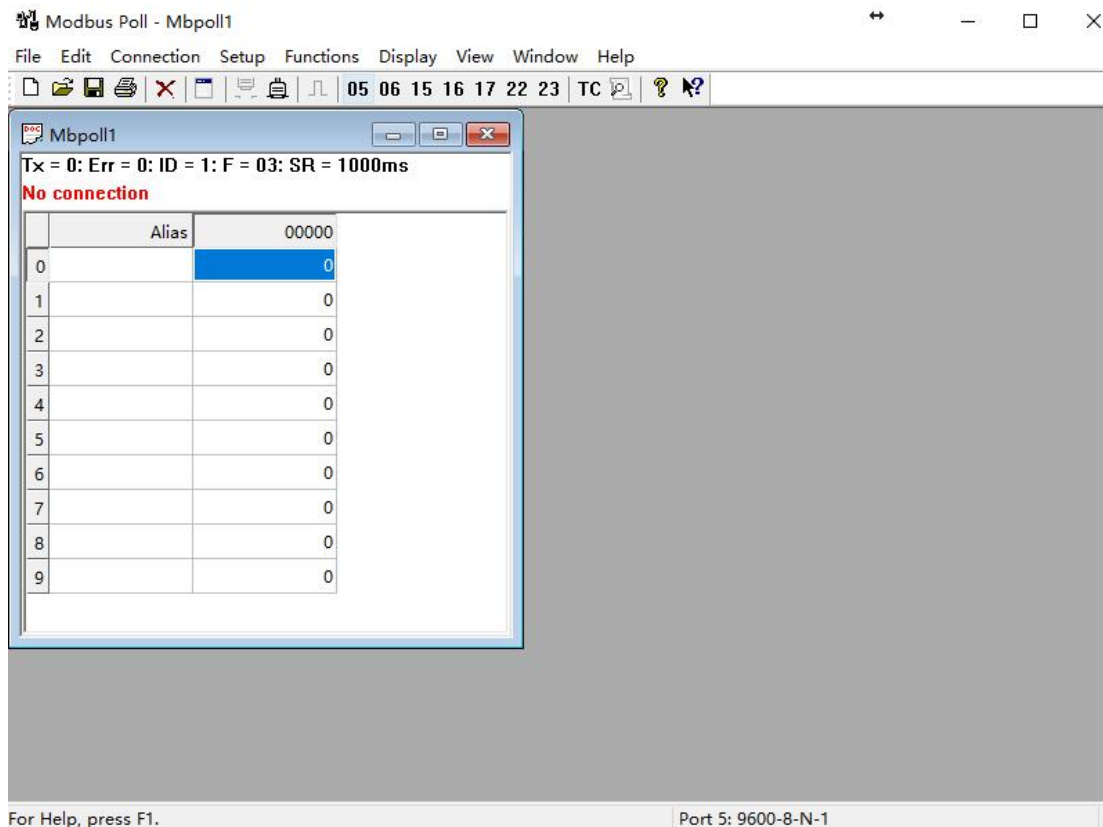
安装完毕后点击 ，弹出的窗口中点击 。至此软件安装完毕。关闭弹出的自述文件窗口和官方网站。

## 3. 工程打开

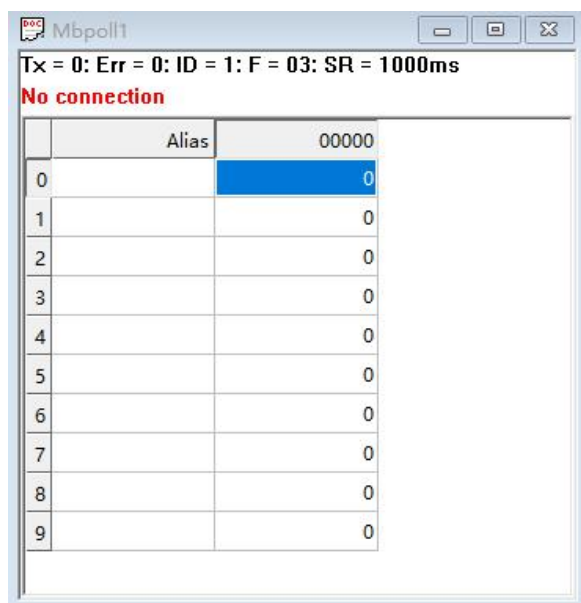
首先下载好与设备对应的工程文件，双击桌面上的 Modbus poll 软件图标：



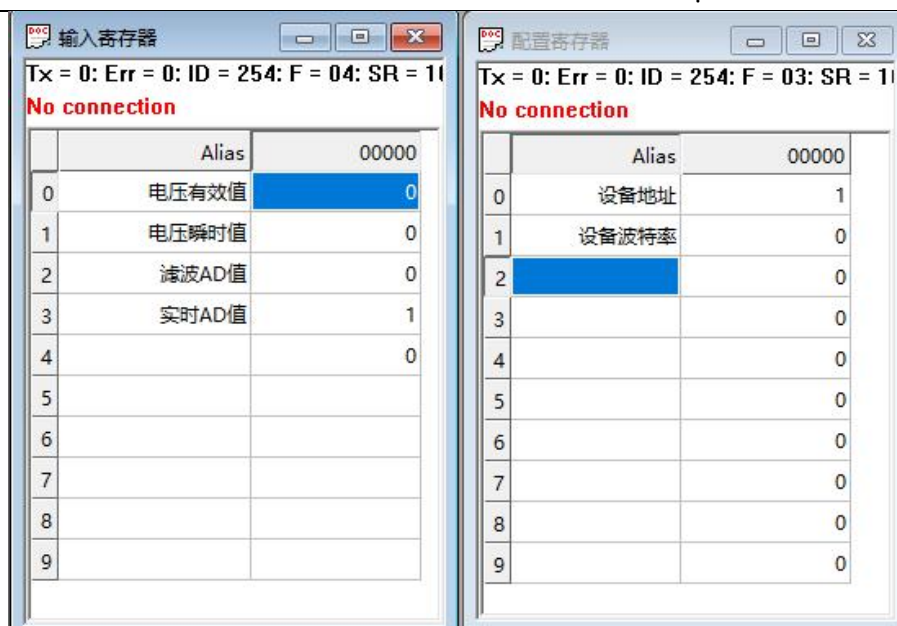
弹出窗口如下所示：



首先，关闭软件自动弹出的小窗口：



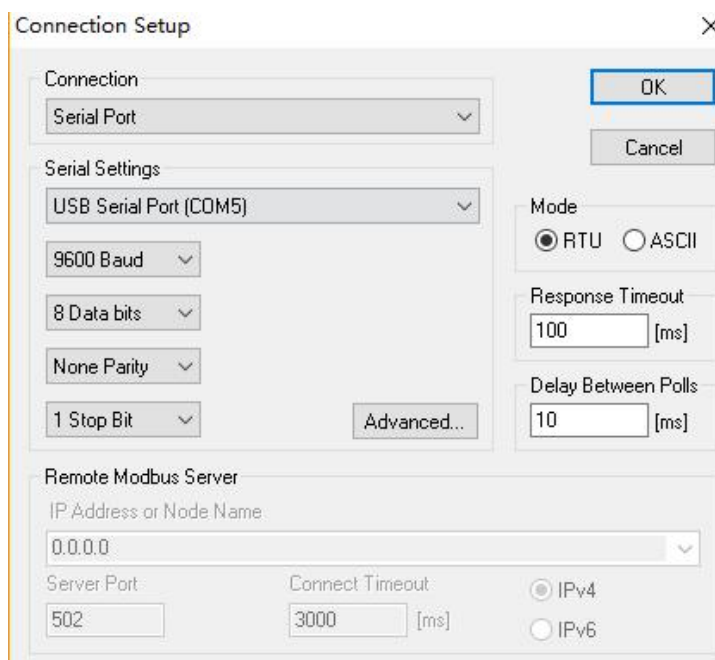
然后把模块对应的工程文件依次拖放到软件窗口的灰色区域中。拖放完成后可以看到模块的寄存器分布表格，例如下图中的 SX-TM30 总线电压表的文件打开后：



## 4. 设备连接

在进行软件连接之前，请确保设备已经正确连接通信线和电源线，并给模块供电。

点击软件最上一行中的 **Connection**，选择第一项 **Connect...** **F3**。弹出通信参数配置窗口：



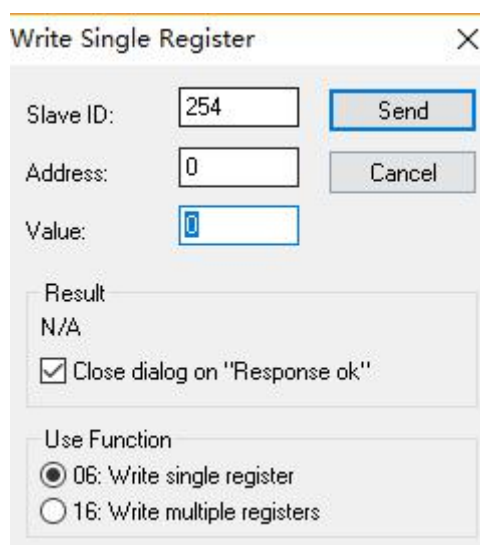
选择与模块连接的串口号，与模块对应的波特率，数据位，校验位，停止位等参数。其他参数参照上图中的设置，然后点击 **OK** 按钮。若模块通信成功，则可以看到在数据显示寄存器中有数据显示，若通信失败，一般可以看到软件显示：**Timeout Error**。

## 5. 参数修改

与模块建立通信成功后，调试模块时，若需要向某个功能寄存器写入数字，例如向图中的寄存器写入数字 2。

	Alias	00000
0	设备地址	0

双击“设备地址”表格后边的数字 0，弹出数字写入窗口：



The image shows a dialog box titled "Write Single Register" with a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and controls:

- Slave ID: 254
- Address: 0
- Value: 0
- Buttons: Send (highlighted in blue), Cancel
- Result: N/A
- Checkbox:  Close dialog on "Response ok"
- Use Function:
  - 06: Write single register
  - 16: Write multiple registers

在 Value 项中填入欲写入的数字，勾选  Close dialog on "Response ok" ，点击 Send 按钮，数据发送成功后窗口会自动关闭。然后可以看到被写入数字的寄存器后数字变为刚刚写入的数字，此时写入操作完成。

注意：我公司部分产品的操作命令寄存器写入操作码后会自动清零，从软件上看，寄存器数字并没有随着修改而改变，这是正常的。所有向寄存器写入数字的操作都应当参考模块说明书中的寄存器详细说明来操作，千万不要不读说明书而尝试性的向寄存器中随意写入数字，资料中未明确声明使用的寄存器也不要写入数字，以免影响模块的正常使用。