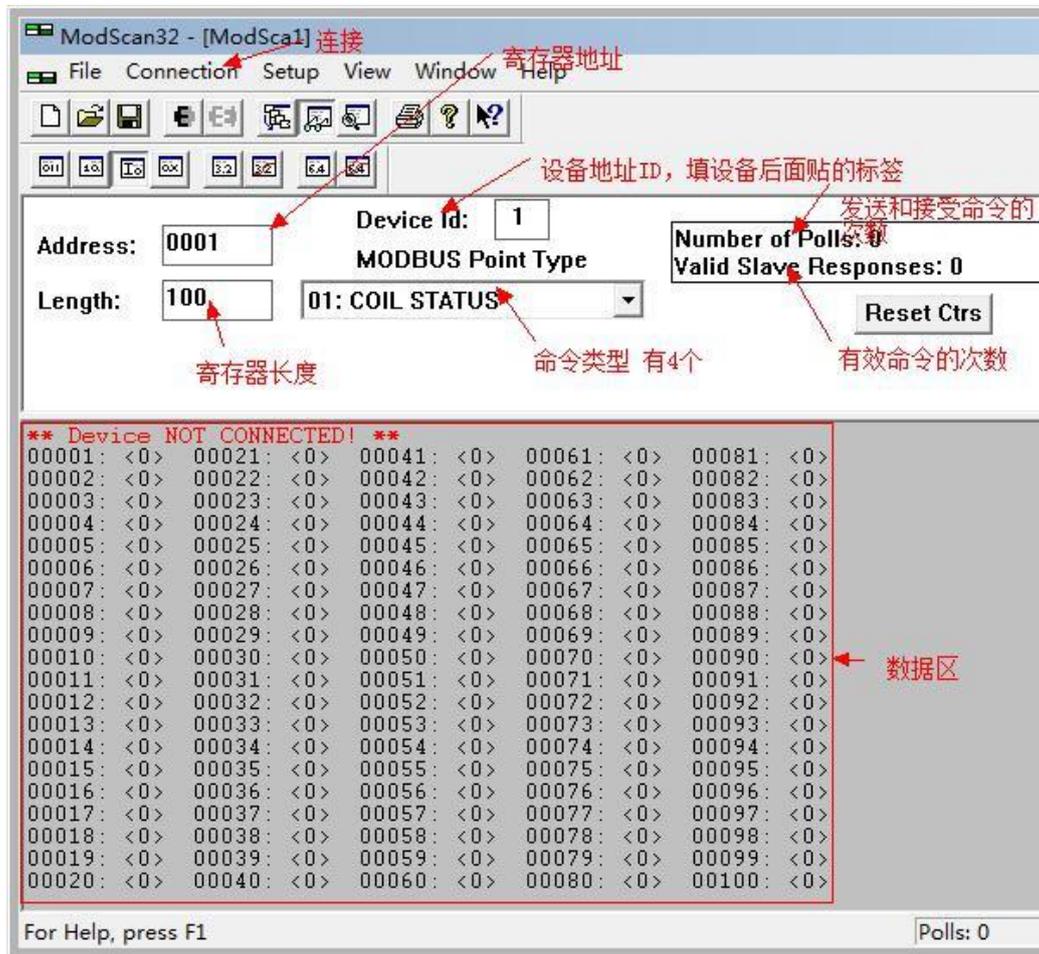


# 测试 modbus 协议的第三方软件简单使用

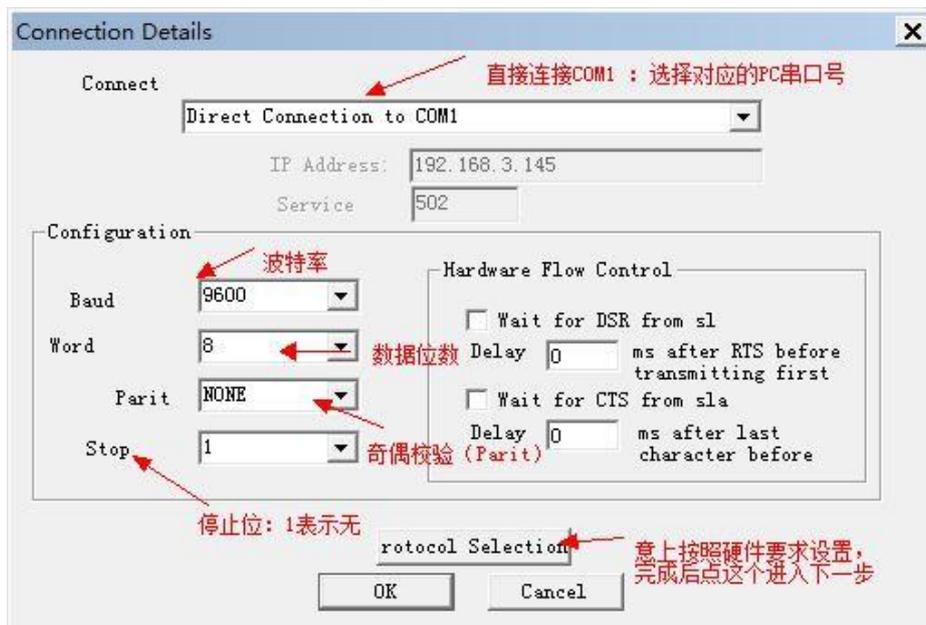
Modbus 协议的产品若知道下发的查询指令，可以使用简单的调试软件查询，若不知道或者希望更简单的操作，可以使用第三方软件 modpoll(主站)、modslave(从站)、modscan32 去采集带 modbus 协议的设备数据。

## 一 Modscan32 软件的使用

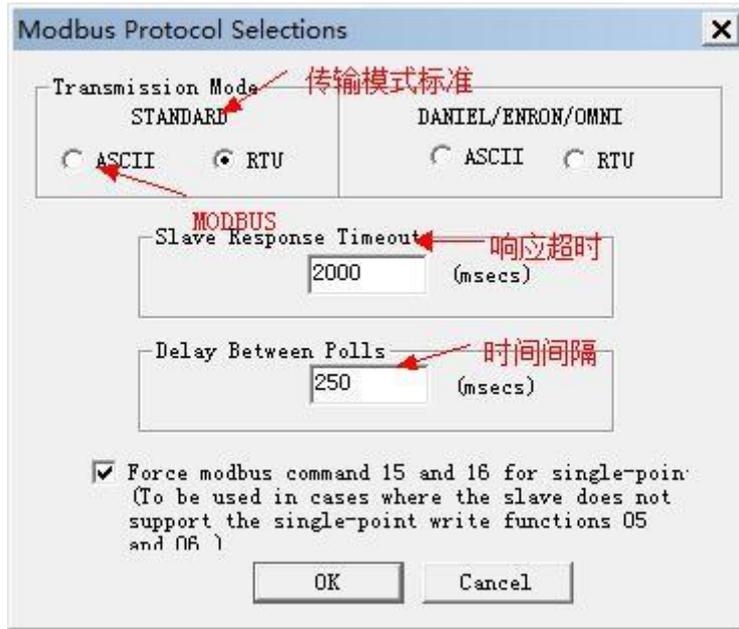
### 1. 界面如下



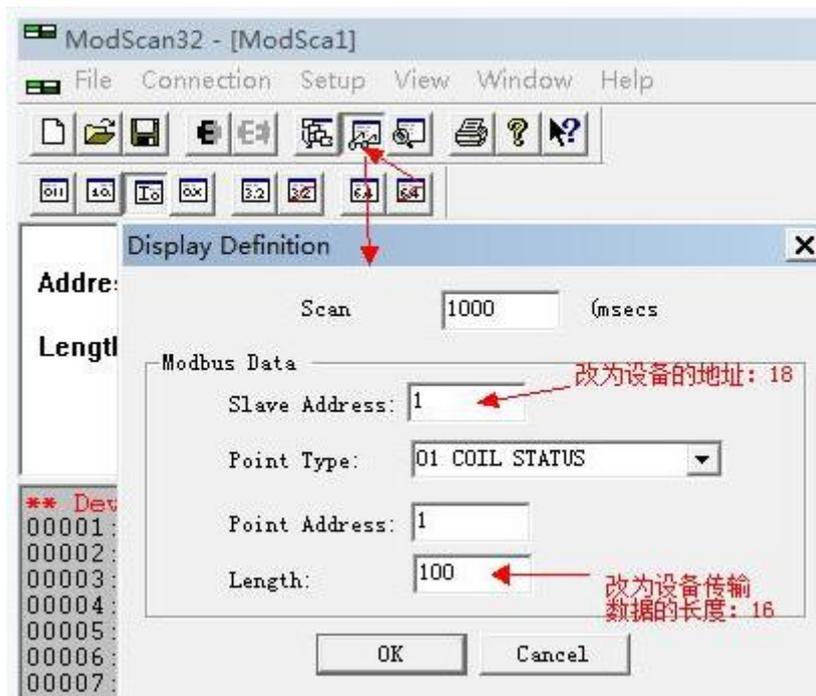
第一步 单击菜单栏 connection-connect



第二步 单击 Rotocol Selection 进入下一步



第三步 通讯参数设定:进行下面的设置操作. 单击后出现的界面填写如下图所示的数据



2. Modbus 的类型选择, 在 Modbus Point Type 就是要读取的寄存器区:

“01 : COIL STATUS ” 指 1 号命令 D0 寄存器 (继电器状态) D0

“02 : INPUT STATUS ” 指 2 号命令 DI 寄存器 (输入状态) DI

“03 : HOLDING REGUSTER ” 指 3 号命令保存寄存器 (锁存器)

“04 : INPUT REGISTER ” 指 4 号命令输入寄存器 (输入寄存器)

按照硬件产品说明书指导选择哪一种类型



3. PC 显示数据设置，从左到右对应看：二进制、八进制、十六进制



4. 其它功能菜单项，从左到右对应看：新建、打开、保存、连接、断开、数据定义等。



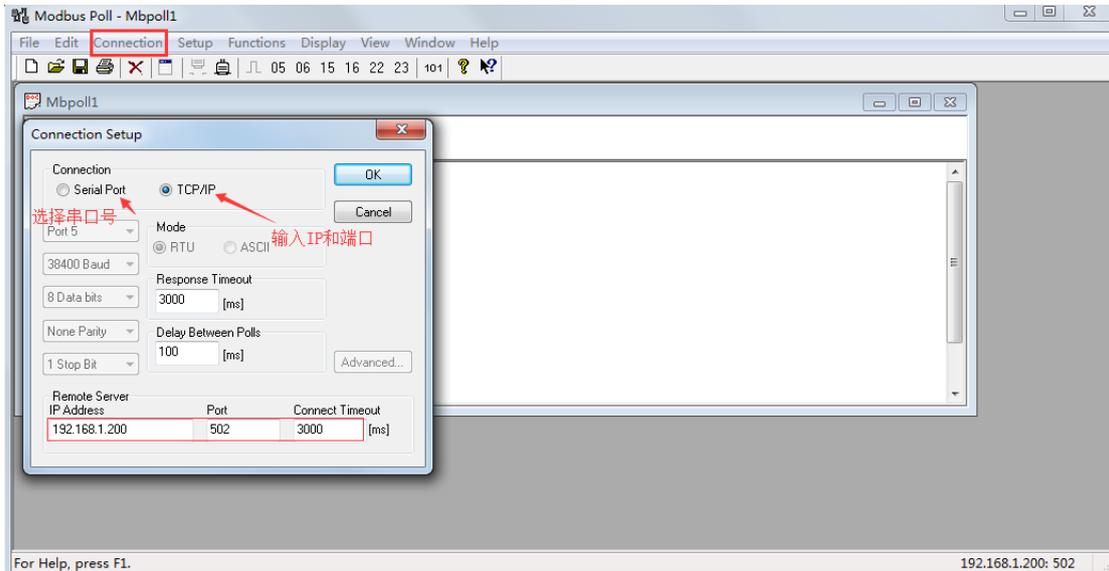
所有参数设置完成后单击 OK，如果对应串口有数据输入，就能获取数据。

**备注：**

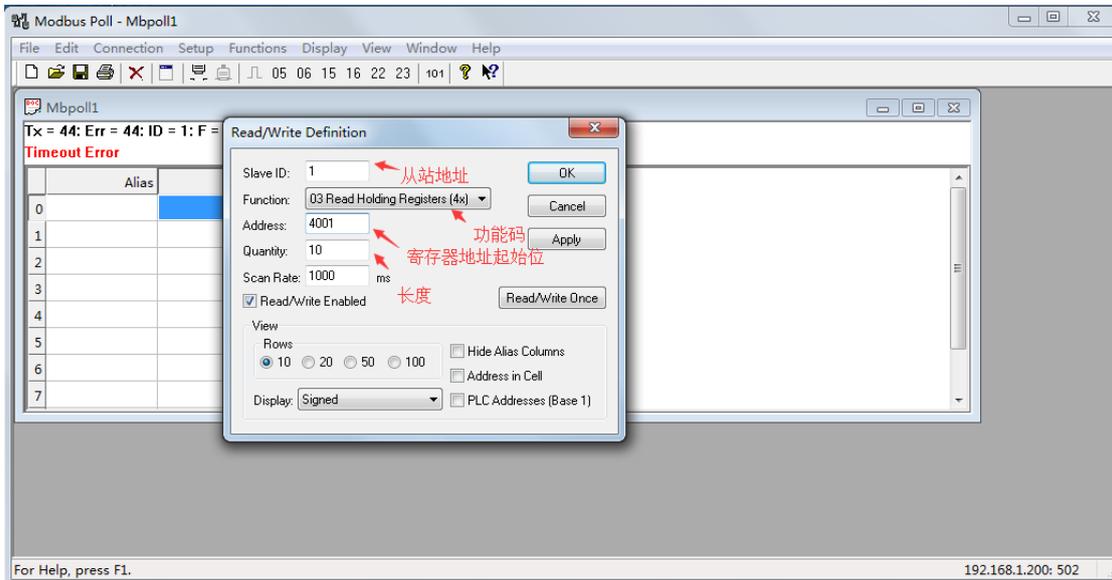
采用 Modbus/485 信号接入要求如下：

1. Server 通讯的参数为 9600，8，1，无效验（可调整，但是目前企业通讯模式参数一致）
2. Server 的 485 地址是 1
3. 采集点对应 Modbus RTU 地址为 4001 开始，数据类型为 RINT。
4. 提供的 MODbus RTU Server 必须是国际标准版协议，使用 Modscan 调试软件能够测试通过。
5. 若出现 timeout 需要检查一下从站设置的参数，比如从站地址 功能码 寄存器地址及长度

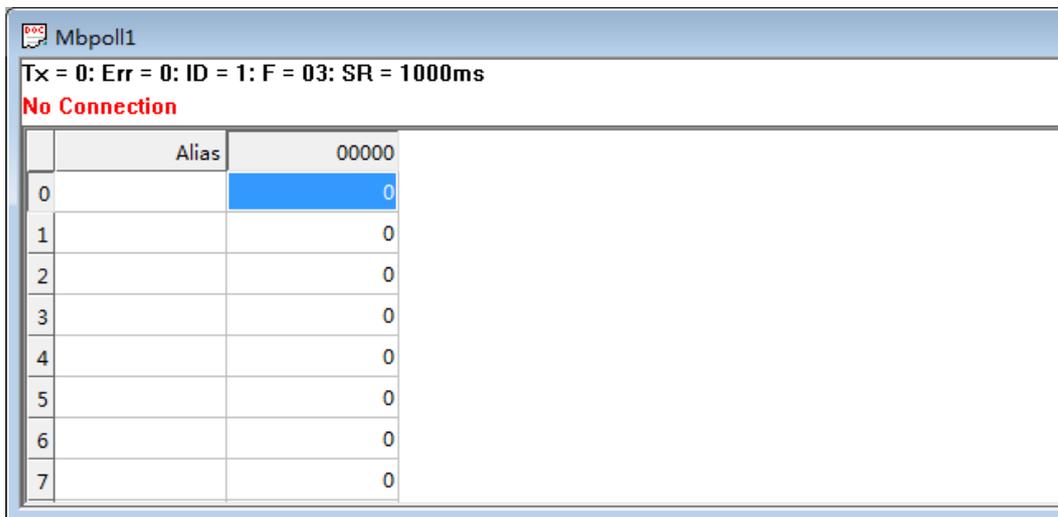
二 modbus poll 的使用  
 第一步 和设备建立连接



第二步 从站设置 setup

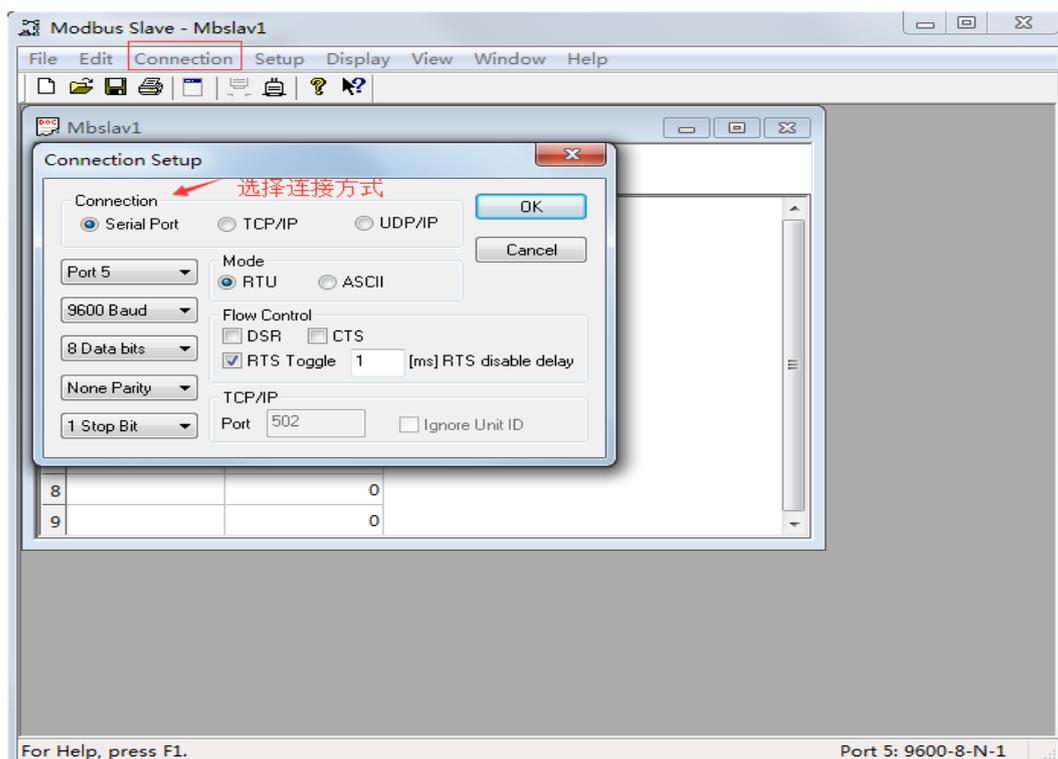


### 第三步 数据读取区域

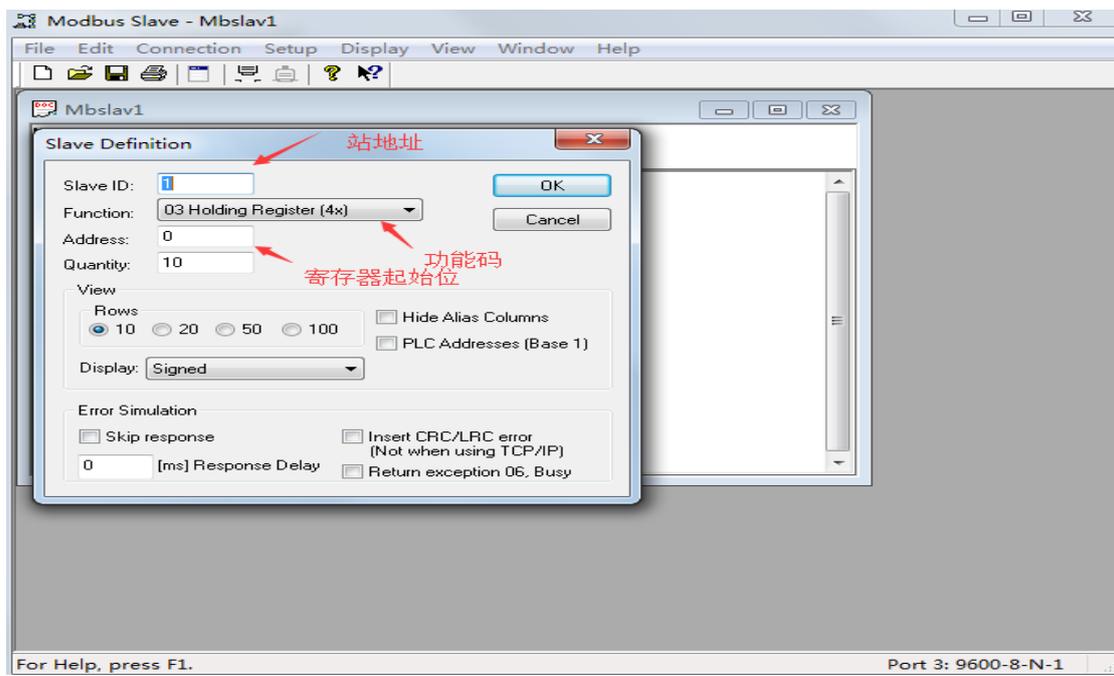


## 三 modbus slave 的使用

### 第一步 连接选择



## 第二步 参数设置



## 第三步 数据区域

	Alias	00000
0		0
1		0
2		0
3		0
4		0
5		0
6		0
7		0
8		0
9		0