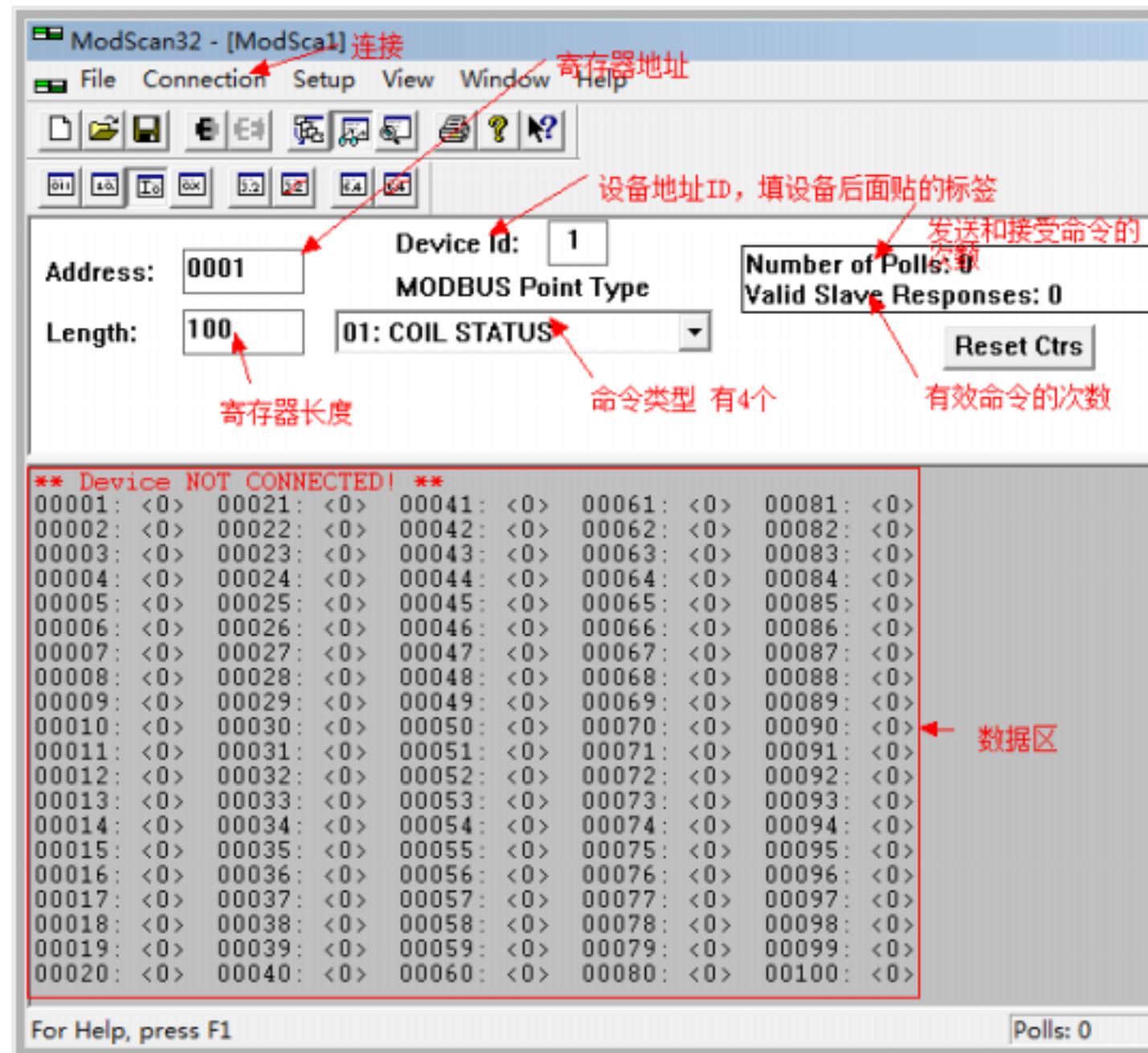


## ModScan32 使用手册

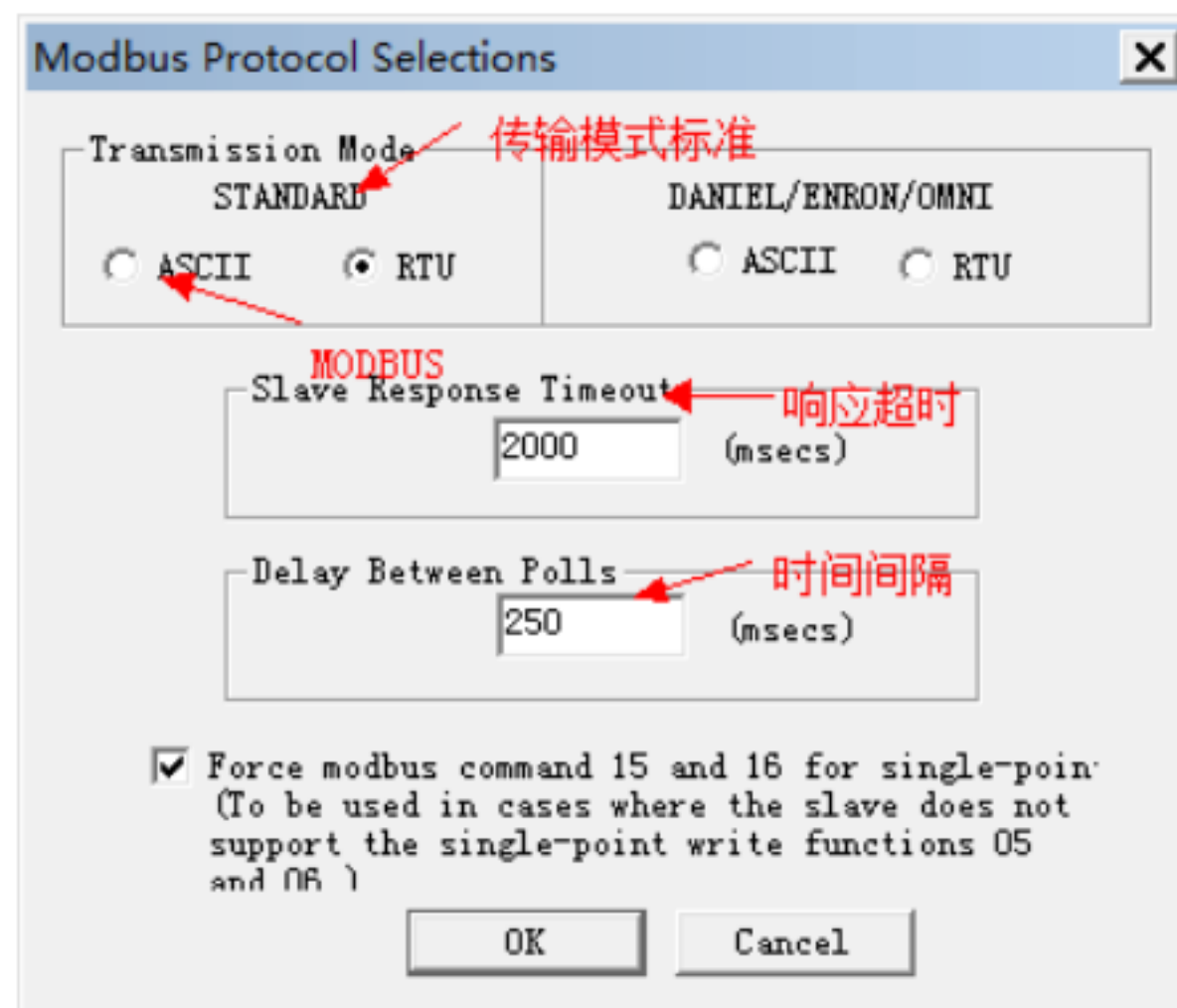
1. 首先要保证外部连接线正确连接好，确认数据的连接正常，搞定了硬件，下面进入到软件界面操作。



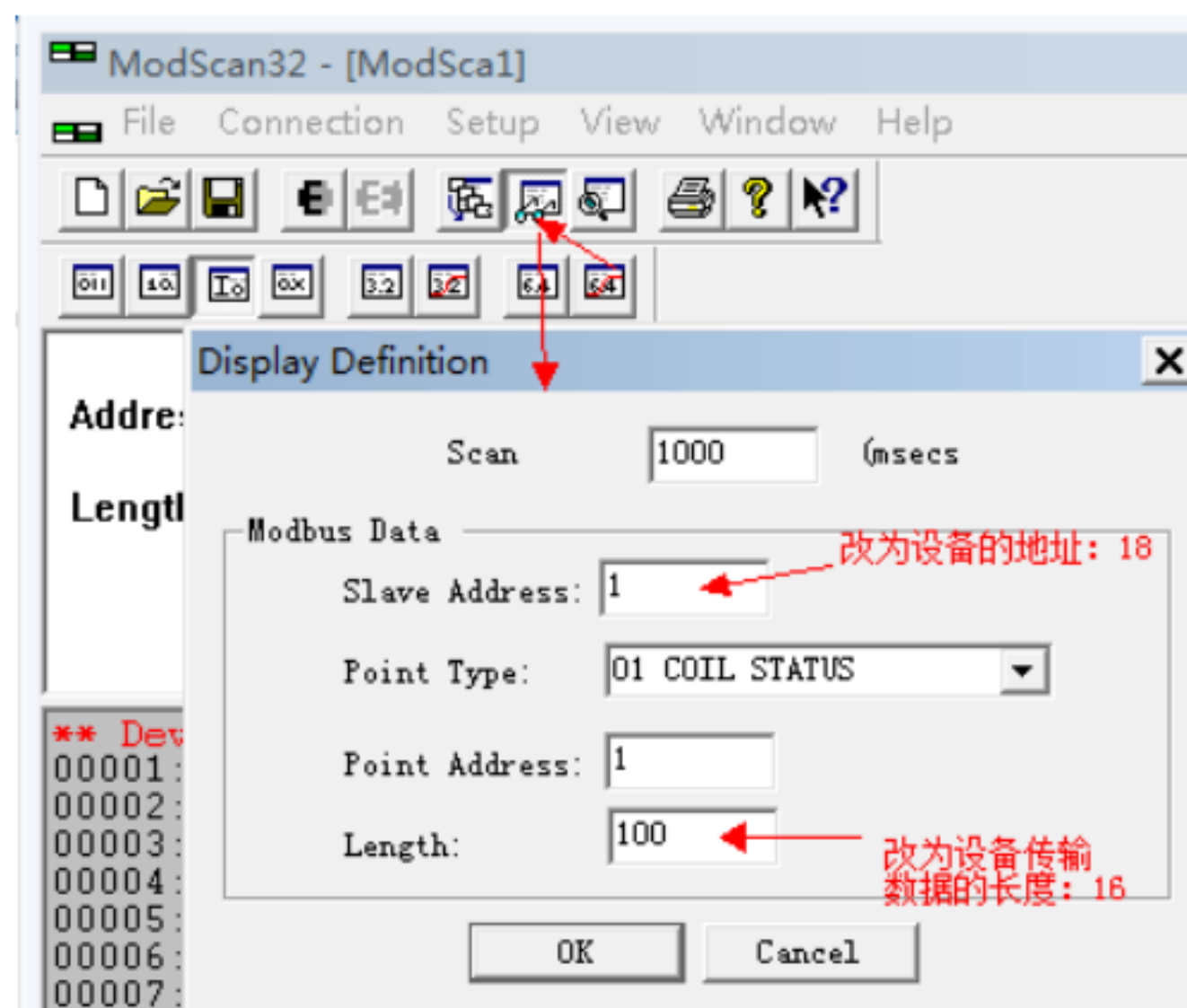
第一步：单击菜单栏的 Connention --- "connect" 出现



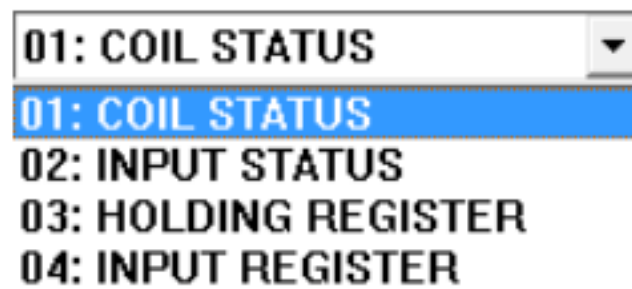
第二步：单击 Rotocol Selection 进入下一步



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 DO寄存器

“ 02 : INPUT STATUS ” 指 2 号命令 DI 寄存器

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

“ 04 : INPUT REGISTER ” 指 4 号命令输入寄存器

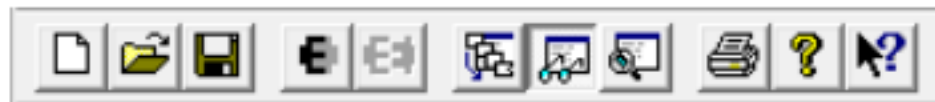
按照硬件产品说明书指导选择哪一种类型。

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 MObus 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。

ModSim32和 ModScan32两种 Modbus调试工具使用说明：

Modbus 采用主从式通信，日常使用较多的是 Modbus RTU和 Modbus TCP/IP 两种协议。  
最常用的 Modbus通信调试工具就是 ModScan32和 ModSim32。

ModScan32 用来模拟主设备。 它可以发送指令到从机设备 （使用 Modbus协议的智能仪表终端设备）中，从机响应之后，就可以在界面上返回相应寄存器的数据。

ModSim32 用来模拟从设备。它可以模拟采用 ModBus协议的智能终端。主要用在 HMI组态开发中，通过 ModSim32改变寄存器状态的值，模拟智能终端的状态变化，来观察 HMI画面的变化。使得画面的变量配置正确。

ModSim32 和 ModScan32可以在同一台电脑中运行， 用来模拟采用了 Modbus协议的设备的数据收发过程，方法如下：

（1）ModSim32的设置

ModSim32 几乎不需要设置，启动 ModSim32后，在菜单栏中选择  
Connection->Connect->Modbus/TCP Svr 即可，如图 1所示：

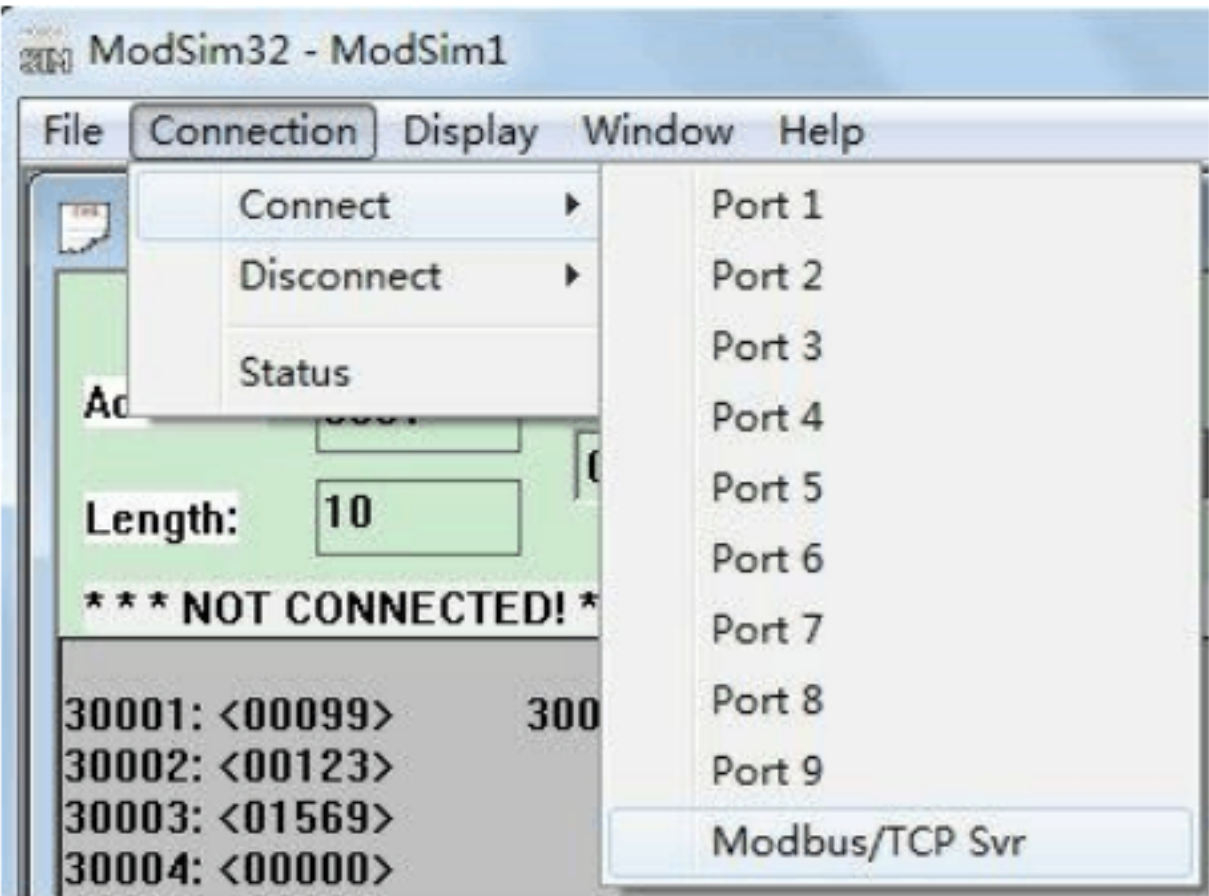


图1 弹出对话框，端口为默认的 502，点击 OK即可：

（2）ModScan32的设置

启动 ModScan32后，在菜单栏中选择 Connection->Connect ，弹出对话框，在 Connect

下边选择 Remote TCP/IP Server 连接方式， IP Address 处填写本机 IP 地址， Service 处为默认的 502即可，点击 OK。

按照 Modbus 协议的要求去读相应功能代码（ 0、1、3、4）的地址即可，注意选择相同的 Device Id 、功能代码、起始地址（ Address ）和长度（ Length ），否则会提示错误，这是 ModSim32和 ModScan32的地址不一样所致。

另外，还需要注意的是， ModSim32可以对所有功能代码的地址进行写操作，而 ModScan32只能对 0和4功能代码的地址进行写操作， 不能对 1和3功能代码的地址进行写操作。对于 ModScan32而言， 1和3功能代码的地址是只读的，而 0和4功能代码的地址是可读写的。

在 ModSim32中分别对地址 30001、30002、30003写入 99、123、2217，则在图 6的 ModScan32中可以看到 30001、30002、30003三个地址显示的值也为 99、123、2217。