**MODBUS仿真工具如何使用？**

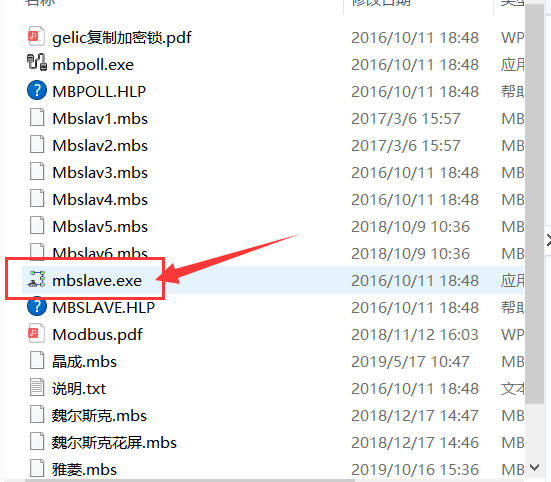
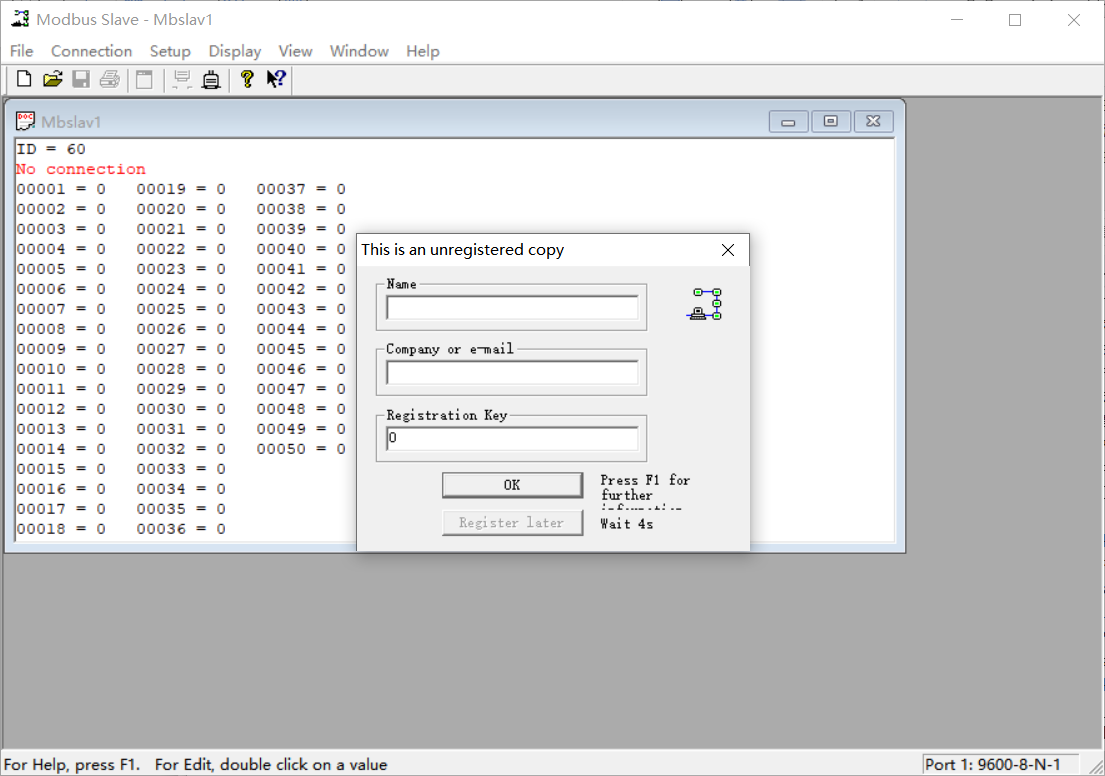
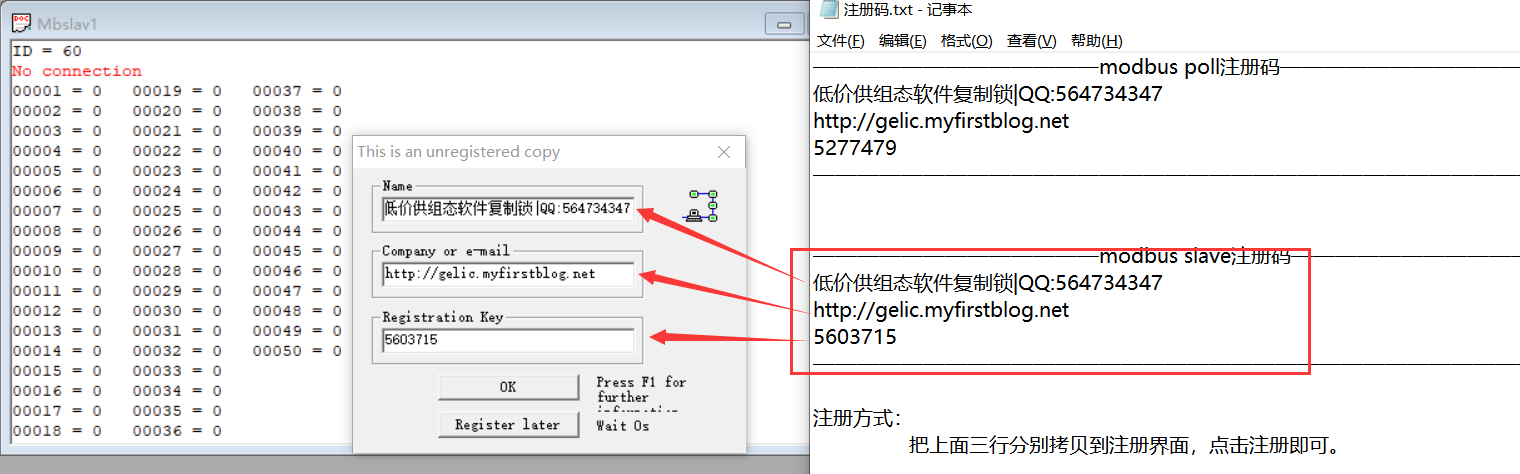
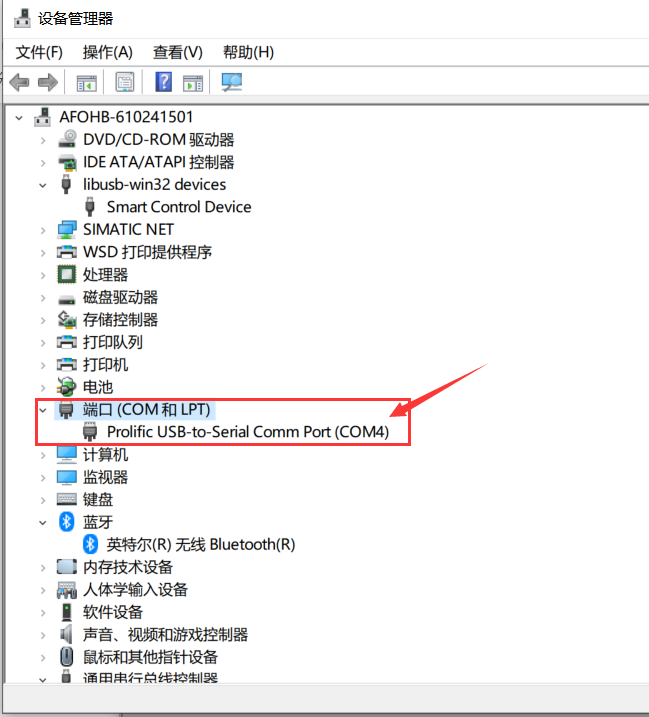
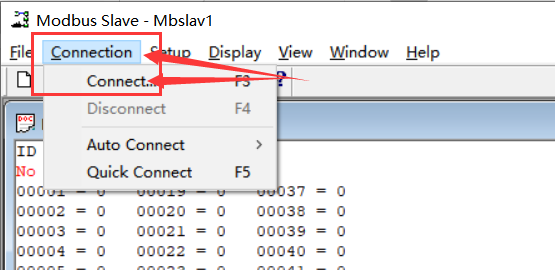
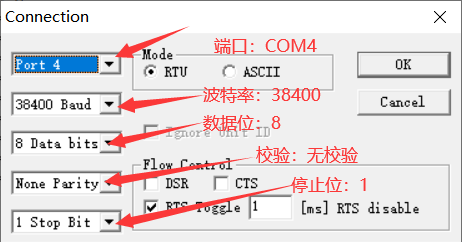
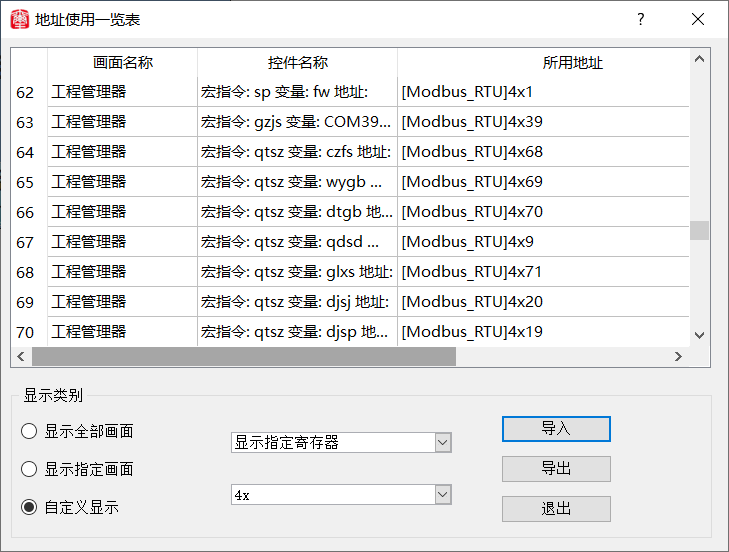
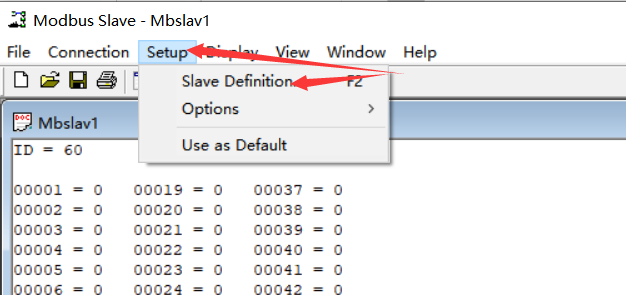
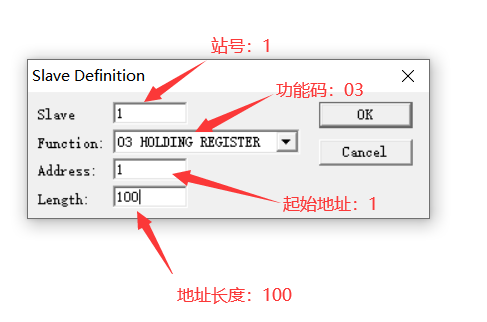
**附件：**

**1、MODBUS功能码说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 中文名称 | PLC寄存器 | 位操作/字操作 | 操作数量 |
| 01 | 读线圈状态 | 0x | 位操作 | 单个或多个 |
| 02 | 读离散输入状态 | 1x | 位操作 | 单个或多个 |
| 03 | 读保持寄存器 | 4x | 字操作 | 单个或多个 |
| 04 | 读输入寄存器 | 3x | 字操作 | 单个或多个 |
| 05 | 写单个线圈 | 0x | 位操作 | 单个 |
| 06 | 写单个保持寄存器 | 4x | 字操作 | 单个 |
| 15 | 写多个线圈 | 0x | 位操作 | 多个 |
| 16 | 写多个保持寄存器 | 4x | 字操作 | 多个 |

**2、表1.2 MODBUS寄存器地址分配**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 寄存器PLC地址 | 寄存器协议地址 | 适用功能 | 寄存器种类 | 读写状态 |
| 00001-09999 | 0000H-FFFFH | 01、05、15 | 线圈状态 | 可读可写 |
| 10001-19999 | 0000H-FFFFH | 02 | 离散输入状态 | 只读 |
| 30001-39999 | 0000H-FFFFH | 04 | 输入寄存器 | 只读 |
| 40001-49999 | 0000H-FFFFH | 03、06、16 | 保持寄存器 | 可读可写 |

1. **打开仿真工具【mbslave.exe】**  
   
2. **打开注册码，将【modbus slave】注册码依次填写进去，然后点击OK**
3. **打开电脑设备管理器，查看端口是多少**
4. **连接该端口并设置波特率、校验、数据位、停止位，然后点击OK即可连接**  
   
5. **查看组态用到哪些地址，如下使用到的地址是4x，且最大是4x71**  
   
6. **打开【Setup】-【Slave Definition】设置站号、功能码、地址长度，如第7点，用到的地址是4x，则功能码为03，地址长度大于71，如下图所示**  
     
   
7. **设置完成后就可以和触摸屏通信了，报文格式**  
   
8. **点击【Display】-【】查看报文**