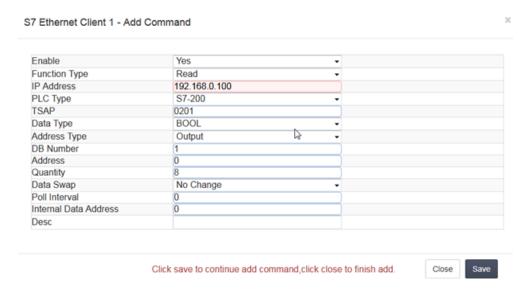
配置Client (主站) 与西门子S7-200 SMART PLC通讯

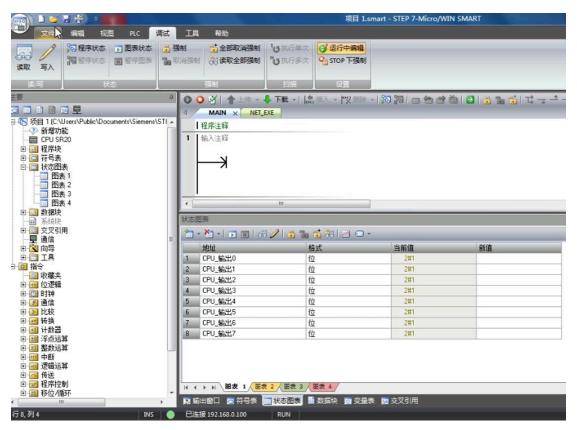
网关连接西门子S7-200 SMART PLC通讯,西门子200 SMART不需要配置,网关可以直接读取Q区,I区,V区。

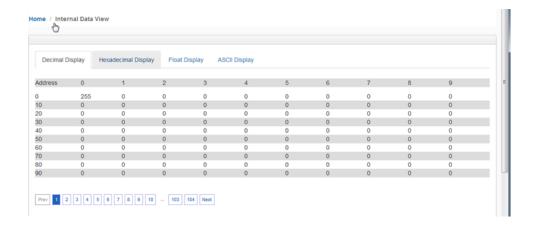
西门子200 SMART 支持西门子S7工业以太网协议,TSAP端口号0200,0201,0300,0301。这四个端口号都可以使用。

读取STEP 7-Micro/WIN SMART Q区输出点

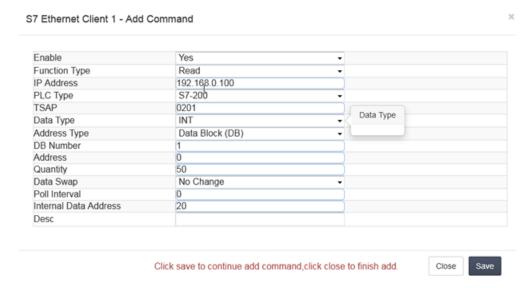


表示读取192.168.0.100 S7-200 SMARTQ区 8个位放到内部寄存器0里面,一个寄存器有16位,8个位放 进来会占用内部寄存器0一半的寄存器地址。

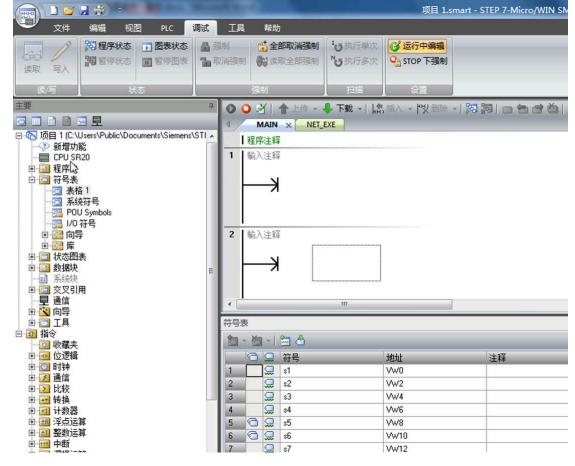




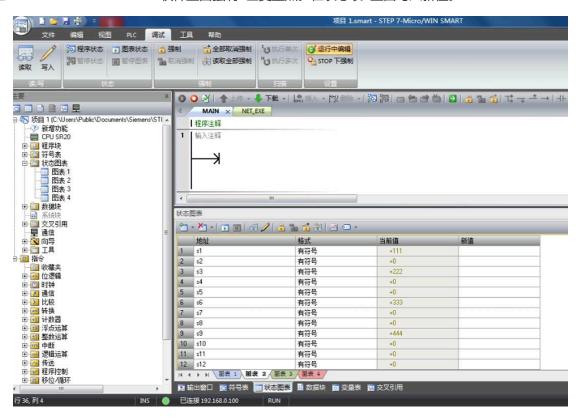
读取STEP 7-Micro/WIN SMART软件里面V区变量



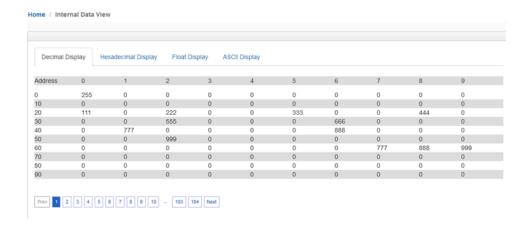
表示读取192.168.0.100 S7-200 SMART V区 50个字放到内部寄存器20~69里面,总共读取50个数据



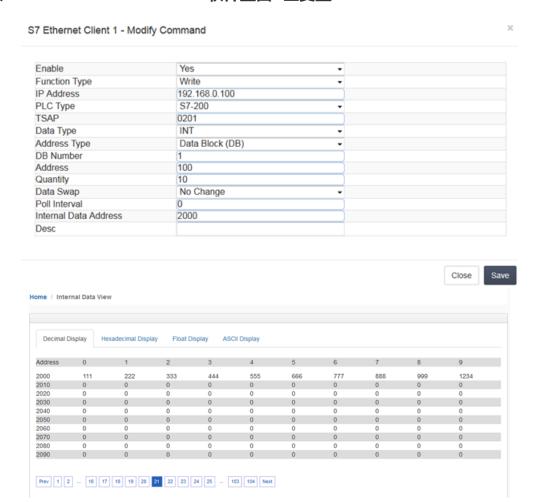
在STEP 7-Micro/WIN SMART软件里面强制V区变量点。在状态表2里面写入新值。



查看网关内部寄存器。

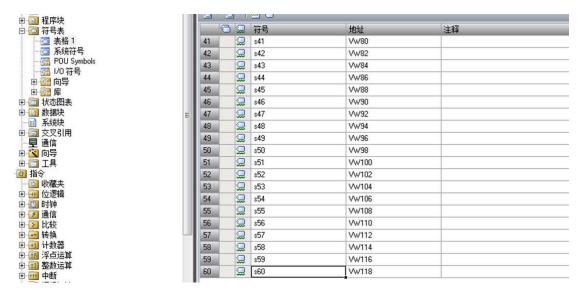


写入STEP 7-Micro/WIN SMART软件里面V区变量

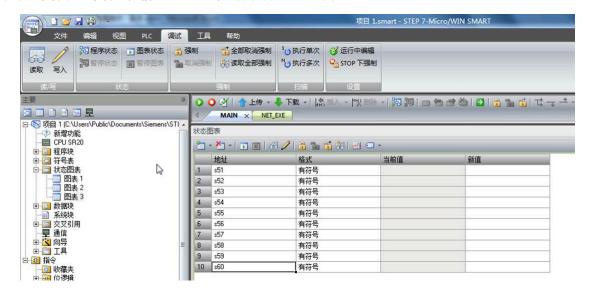


表示把网关内部寄存器输出区域2000-2009的内部寄存器数据写到192.168.0.100 PLC的VW100-VW120 里面。

先在符号表里面建立S51~S60与VW100~VW118的对应关系。

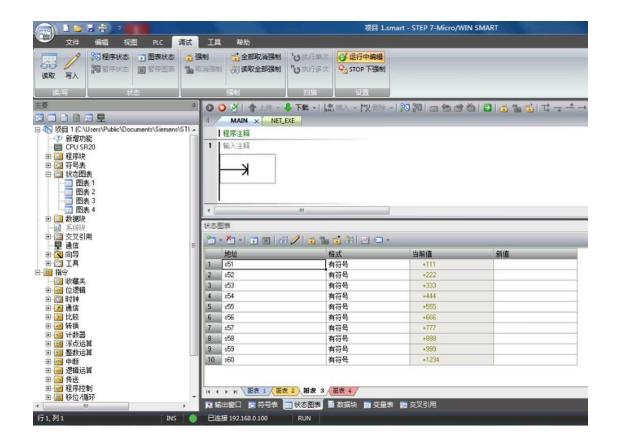


在状态图表建立图表3,输入S51~S60,然后下载到PLC里面。

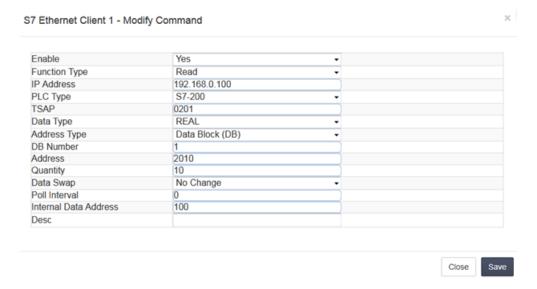


检查在状态图表建立图表3,点击眼镜图表 16



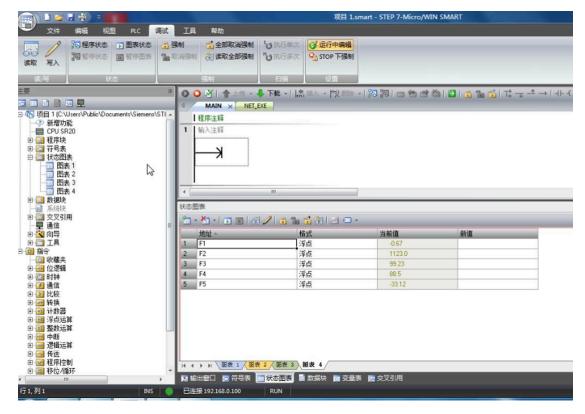


读取STEP 7-Micro/WIN SMART软件里面V区浮点数变量

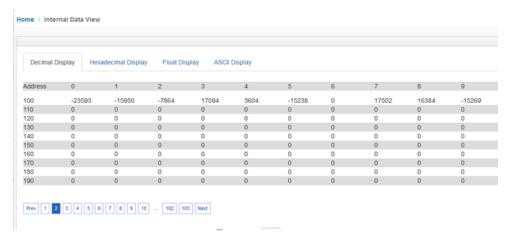


表示读取192.168.0.100 S7-200 SMART V区 从2010开始的浮点数放到内部寄存器100~109里面,总共读取5个浮点数。





检查网关内部寄存器100-109



通过Modbus RTU为查看模块内部寄存器数值 (注意,本例中使用Modbus作为举例,不同型号模块支持的驱动协议不同,具体配置模块时,可根据实际情况使用不同的驱动协议读写模块数据区) 可见 ModScan32的40101至40109读取到了相同的数值。

```
40101:
40102:
         -0.6700
                     40122:
                                          40143:
                                                    0.0000
                     40123:
                               0.0000
                                          40144:
         1123.000040124:
40103 \cdot
                                          40145:
                                                    0.0000
40104
                     40125
                               0.0000
                                          40146:
                     40126:
40127:
40105
         99.2300
                                          40147:
                                                    0.0000
40106
40107
                               0.0000
                                          40148:
         88.5000
                     40128:
                                          40149:
                                                    0.0000
40108:
40109:
                     40129:
                               0.0000
                                          40150:
                    40130:
         -33.1200
40110:
40111:
                     40131:
                               0.0000
         0.0000
                     40132:
                               0.0000
40112
                     40133:
40113
         0.0000
                     40134:
40114
                     40135:
                               0.0000
40115:
40116:
                     40136:
         0.0000
                     40137:
                               0.0000
40117
         0.0000
                     40138:
40118
                     40139:
                               0.0000
         0.0000
40119:
                     40140:
40120:
                     40141:
                               0.0000
         0.0000
40121:
                     40142:
```