凌科自动化

SRX MT　　　　　S　　SMART

MODBUS TCP/IP　　S7-200SMART　　SRX-MT

S7-200SMRAT 　　　　1　SRX-1616-MT16　　　　　　　　　16　　　　　　　　　　2
SRX-0808-MT　8　　　　　　　　　8

SRX MT

S7-200SMART PLC　　　　　Modbus-TCP　　　　SRX-MT　　IO　　　　　　　　STEP 7-MicroWIN
SMART　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　IO
　　　　　SRX-1616-MT*1　SRX-0808-MT*1
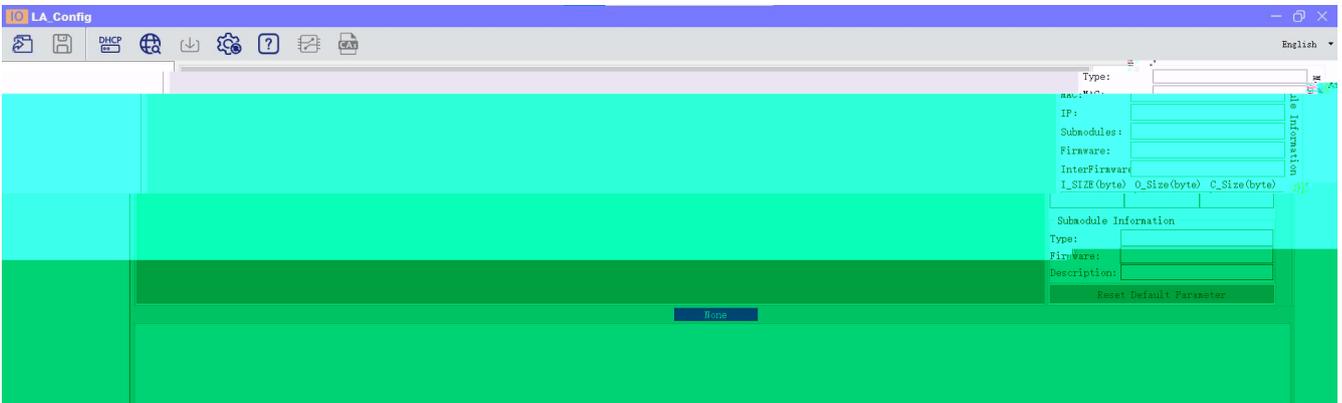　　　　　　　　　30001(　　　　　　　　　,40001

- STEP 7-MicroWIN SMART
- LA-config

1.　　　　　　S7-200SMART PLC　　　　IO
2.　　　　　　　PLC　RJ45　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　IO

IP

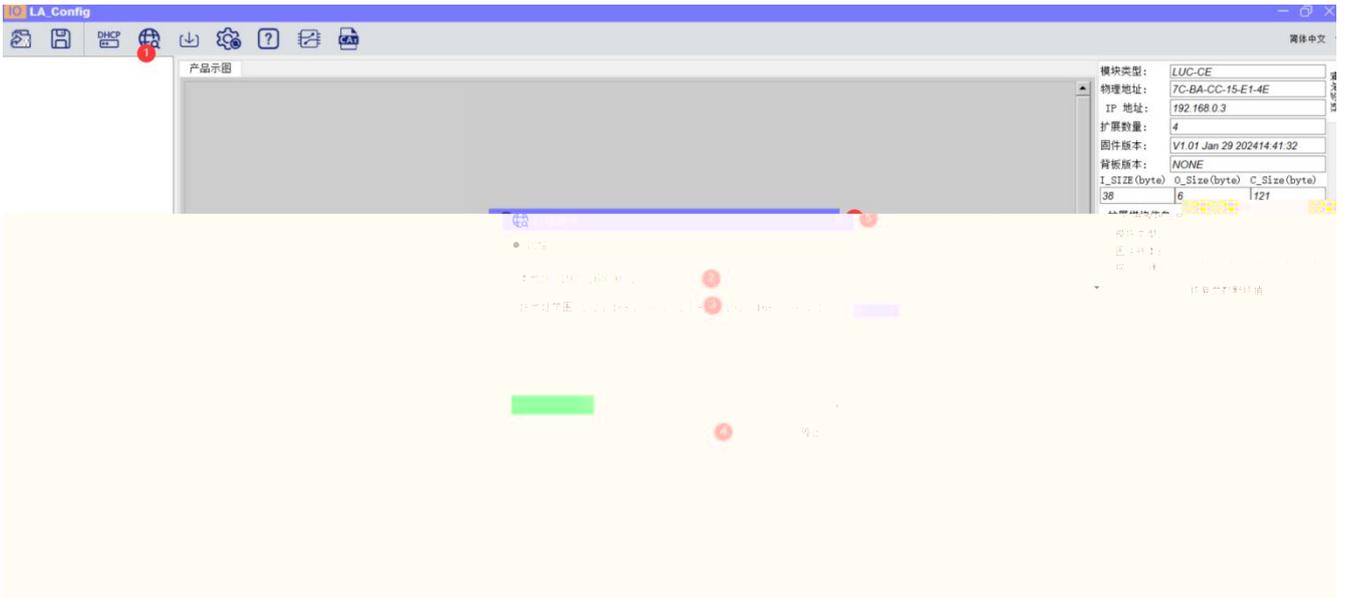#### LAEC

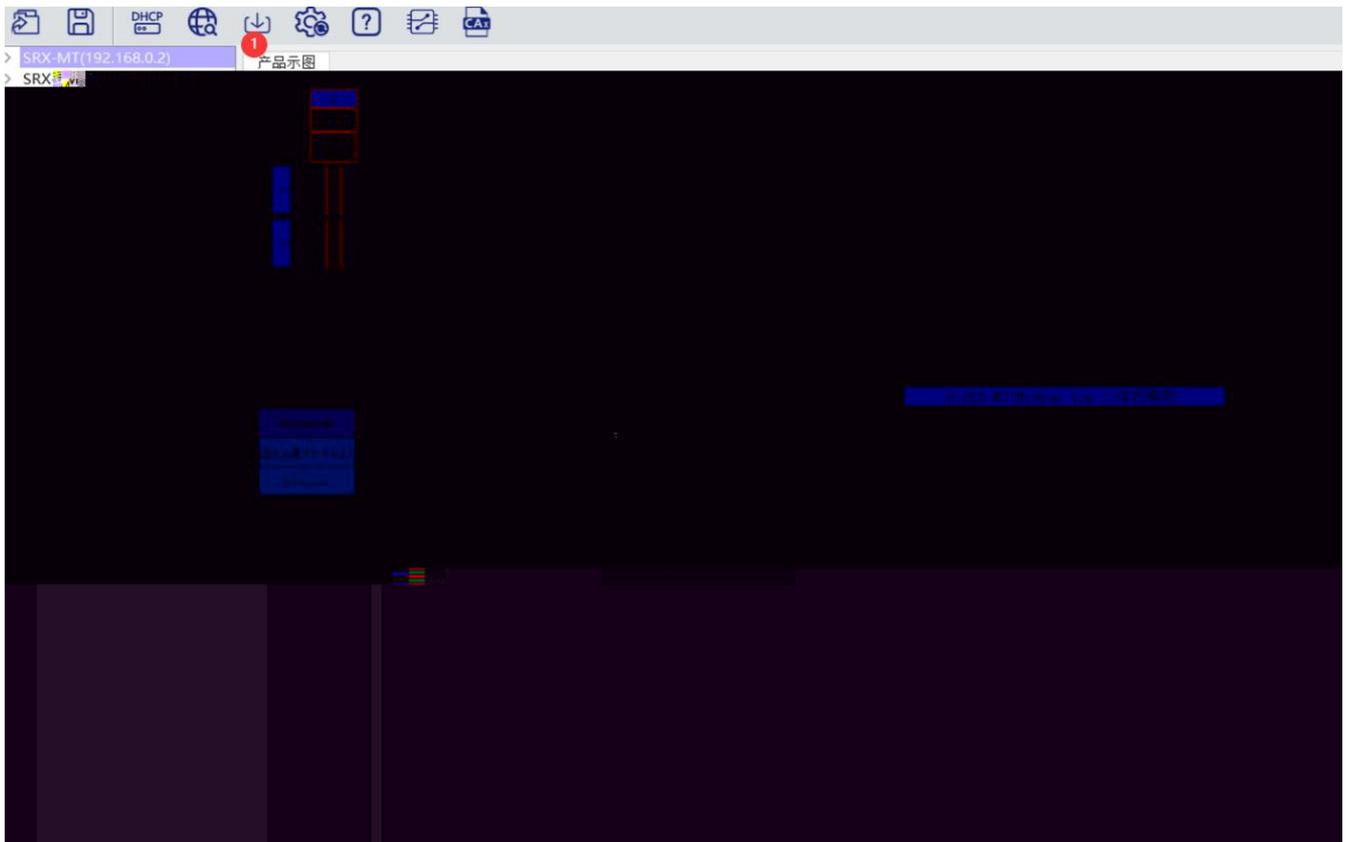　　　　　　　　　　　　　　　　　　　IP　　　　　　　　　　　　　　　　　　IP
　　　　　　　"　　"　　　　　　　　　　　IP

IP

IP ...... IP ...... IP

LUC-MT ...... SRX-MT ...... IP, ... 502 IO

REG

CPU

1.
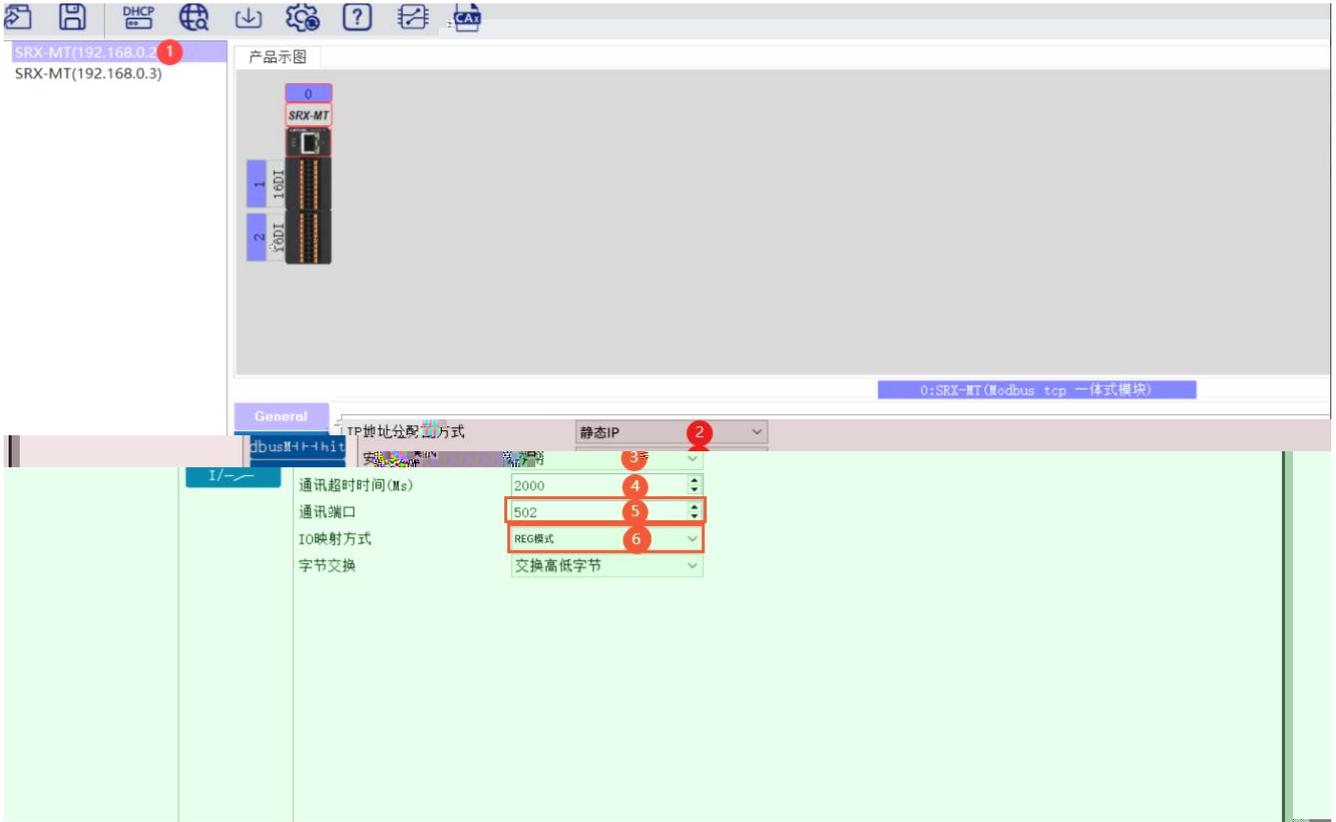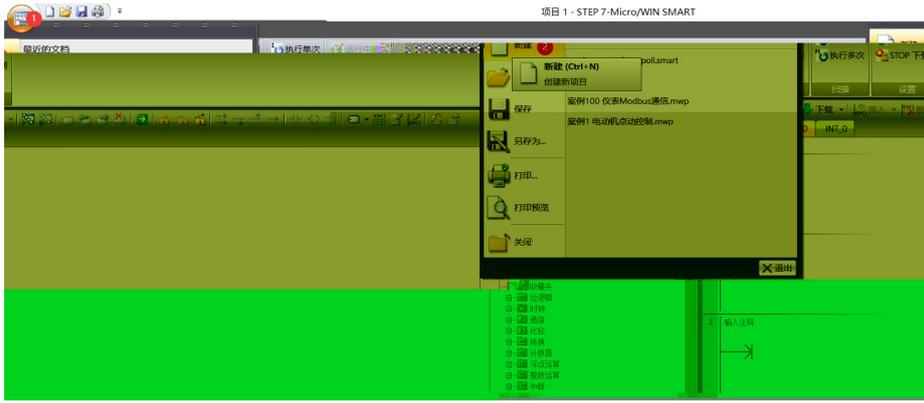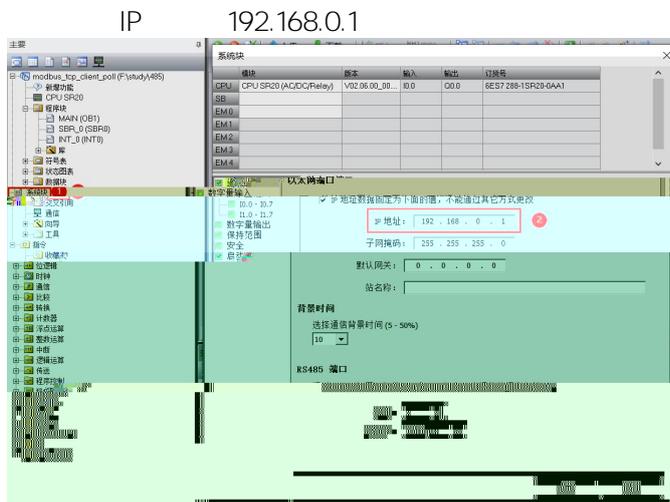
IP 192.168.0.1

2. "   " CPU, plc200smart

IP SRX-MT 192.168.0.1
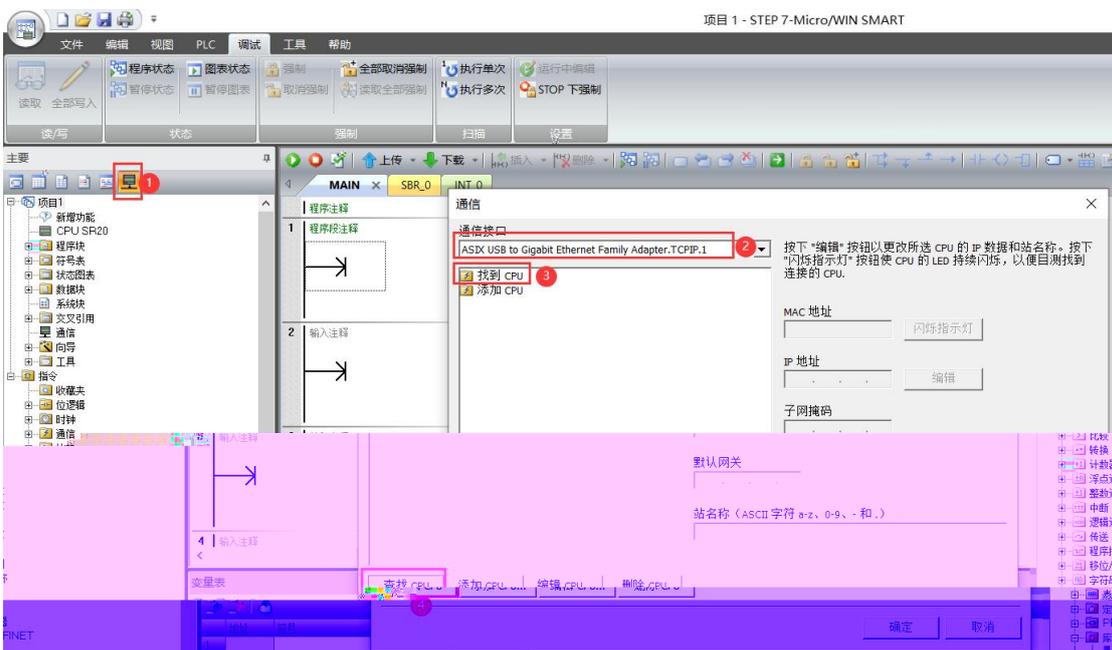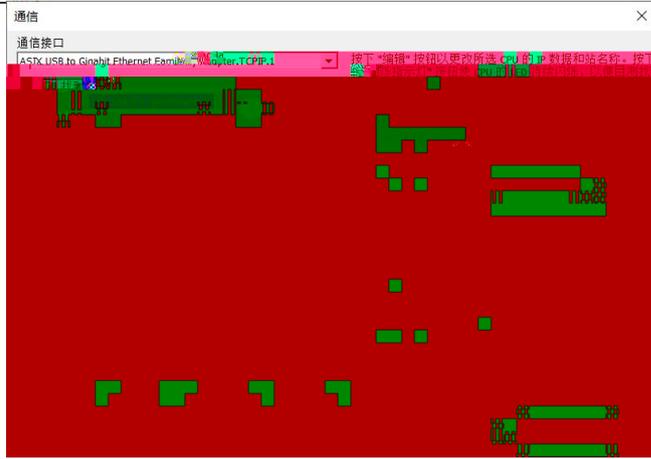
MBUS CLIENT

Req	IN	BOOL	Req Modbus
			              FALSE Modbus
			       TRUE Modbus TCP

Connect	IN	BOOL	Connect Modbus
			
			       Connect = TRUE MBUS_CLIENT
			                          IP
			       Connect = FALSE MBUS_CLIENT
			              Connect = FALSE CPU
			                          MBUS_CLIENT Req = TRUE
			              Connect = FALSE CPU

IPAddr1	IN	BYTE	Modbus IP
IPAddr2	IN	BYTE	Modbus IP

IPAddr3	IN	BYTE	Modbus IP
IPAddr4	IN	BYTE	Modbus IP
IP_Port	IN	WORD	Modbus TCP 502
RW	IN	BYTE	0 = 1 = Modbus
Addr	IN	DWORD	Modbus MBUS_CLIENT Modbus
Count	IN	INT	Modbus 10001 19999 30001 39999 Count 1920 Count 120 Modbus
DataPtr	IN_OUT	DWORD	Modbus DataPtr V Modbus Modbus
Done	OUT	BOOL	TRUE Modbus FALSE Modbus
Error	OUT	BOOL	

MBUS_CLIENT   RW   A   M   b

FC		RW	A		C		CPU
1		0	00001	09999	1	1920	Q 0.0 Q 1151.7
2		0	10001	19999	1	1920	I 0.0 I 1151.7
3		0	40001 400001	49999 465535	1	120	V
4		0	30001	39999	1	120	AIW 0 - AIW 110
5		1	00001	09999	1		Q 0.0 Q 1151.7
6		1	40001 400001	49999 465535	1		V

15		1	00001	09999	1	1920	Q 0.0	Q 1151.7
16		1	40001	49999	1	120	V	
			400001	465535				

IP   192.168.0.2 192.168.0.3   502

程序注释

1 输入注释

First_S~:SM0.1   V1000.0
  —| |——| |———(S)
               1

符号	地址	注释
First_Scan_On	SM0.1	仅在第一个扫描周期时接通

2 Modbus TCP Client
1、系统块设置ST60固定IP地址：192.168.0.1
2、Req使用上升沿触发
3、Connect使用sV1000.0接通，不通过指令断开连接
4、IPAddr1-4参数填写

查看错误代码
完成位为1且error字节不等于0时，错误字节数值传送至未使用区域，以获得错误代码

V1000.1   MB1   MOV_B
 —| |———| <>B |————| EN ENO |——>
         0
                     MB1-IN   OUT-写错误~:MB10

符号	地址	注释
写错误代码	MB10	

4 输入注释

V1000.1   V1000.0
 —| |———| |———(R)
               2
           V1000.2
           (S)
             1

5 Modbus TCP Client

1、系统块设置ST60固定IP地址：192.168.0.1...
2、Req~键，用上升沿触发
3、Connect使用sV1000.0接通，不通过指令断开连接
4、IPAddr1~4参数填写服务器的IP地址：192.168.0.3
5、IP_Port填写服务器端口号
6、RW=0设置模式为读参数模式,RW=1设置模式为写参数模式
7、Addr=30001，表示寄存器数据地址从30001开始(输入寄存器)，laeconfig软件设置中IO映射方式改成REG模式。
8、Count=1，表示1个字
9、Dataptr：&VB700表示通信读取过来的数据放至VW700开始的区域，长度由count决定

```
        V1000.2                              ┌─ MBUS_CLIE~ ─┐
        ─┤ ├─                                │ EN           │
                                             │              │
        V1000~                               │              │
        ─┤ ├──────┤ ├──┤P├──               ─┤ Req          │
                                             │              │
        Always~:SM0.0                        │              │
        ─┤ ├──────────────                  ─┤ Conn~        │
                                             │              │
                                       192 ─ │ IPAdd~  Done │─ V1000.3
                                       168 ─ │ IPAdd~  Error│─ MB2
                                         0 ─ │ IPAdd~       │
                                         3 ─ │ IPAdd~       │
                                       502 ─ │ IP_Po~       │
                                         0 ─ │ RW           │
                                     30001 ─ │ Addr         │
                                         1 ─ │ Count        │
                                   &VB704 ─ │ DataP~       │
                                             └──────────────┘
```

6 查看错误代码

7 输入注释

```
        V1000.3     V1000.0
        ─┤ ├──────┤ ├──( S )
                          1

                    V1000.2
                  ──────( R )
                          2
```