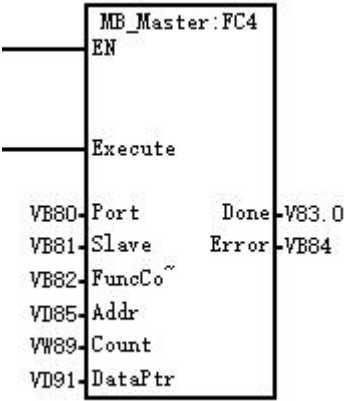


1、刀片式 H312 的 ModBus 库：



2、功能：硬件组态配置好端口后，使用库，配置对应参数，就能和从站进行一问一答的通信了。

3、参数说明：

参数名	输入/输出	参数描述	类型	备注
Execute	IN	指令执行条件	BOOL	当执行条件由 Off 变 On 时，执行该指令。
Port	IN	端口号	BYTE	
Slave	IN	从站地址	BYTE	
FuncCode	IN	功能码	BYTE	看 4 介绍
Addr	IN	内存偏移量	DWORD	内存偏移量会减 1, 比如写 1, 从 0 开始的
Count	IN	数据的长度	INT	
DataPtr	IN	数据的首地址指针	DWORD	
Done	OUT	完成位	BOOL	
Error	OUT	错误码	BYTE	错误代码，看 5 介绍

4、功能码：

		000679-Tx:01	01	01	01	90	48	
		000680-Rx:01	02	27	0E	00	01	D2 BD
		000681-Tx:01	02	01	01	60	48	
		000682-Rx:01	04	FF	FF	00	01	31 EE
		000683-Tx:01	04	02	20	AF	E0	8C
		1. 各数据类型通信均正常 2. 功能码与设置一致。规格： 规格：功能码对应关系 读0x----1 读1x----2 读4x----3 读3x----4 写单个0x---5 写单个4x---6 写多个0x---15 写多个4x---16						
		000756-Rx:01	10	FF	FF	00	14	28 00
		000757-Tx:01	10	FF	FF	00	14	C0 22
		000758-Rx:01	03	FF	FF	00	14	45 E1
		000759-Tx:01	03	28	00	6A	00	6A 00
		000760-Rx:01	0F	27	0E	00	20	04 6A
		000761-Tx:01	0F	27	0E	00	20	3F 64
		000762-Rx:01	01	27	0E	00	20	56 A5
		000763-Tx:01	01	04	6A	00	6A	00 C8
		000764-Rx:01	02	27	0E	00	20	12 A5
		000765-Tx:01	02	04	00	00	00	00 FB
		000766-Rx:01	04	FF	FF	00	14	F0 21
		000767-Tx:01	04	28	26	6A	00	00 00
		1. 各波特率，校验通信正常						
试		1. 测试地址为1、2、128、246、247均应能正常通信，测试地址超过247时不能正常通信						
校		1. 各读写功能均正常						
验		1. 各读写功能均正常						
		1. 可以正常被访问						
特		1. 通信正常						
2、		1. 测试地址为1、2、128、246、247均应能正常通信，测试地址超过247时不能正常通信						
易校		1. 各读写功能均正常						

5、错误码:

```

39: //主站指令错误码
40: #define M_NO_ERROR 0 //No error
41: #define M_PARITY_ERROR 1 //校验错误
42: #define M_BAUD_ERROR 2 //波特率错误
43: #define M_TIMEOUT_ERROR 3 //超时错误
44: #define M_REQUEST_ERROR 4 //请求错误
45: #define M_ACTIVE_ERROR 5 //Modbus没有使能
46: #define M_BUSY_ERROR 6 //通讯未完成通信参数被修改
47: #define M_RESPONSE_ERROR 7 //应答错误
48: #define M_CRC_ERROR 8 //CRC错误
49: #define M_RANGE_ERROR 9 //数据操作范围错误
50: #define M_PORT_ERROR 11 //端口错误
51: #define M_PROTOCOL_ERROR 12 //协议错误
52: #define M_PAR_TIMEOUT_ERROR 13 //TimeOut参数错误
53:

```

6、使用说明

1) 组态配置

PPI 端口

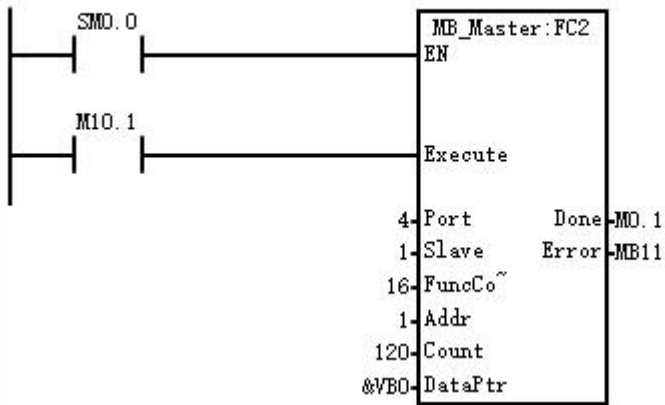
端口配置

端口号:	<input type="text" value="0"/>	^ v
协议类型:	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">ModbusRTU 主站</div>	v
PLC地址:	<input type="text" value="1"/>	^ v
波特率:	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">115200</div>	v
奇偶校验:	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">偶校验</div>	v
接收超时时间:	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">2000</div>	^ v ms

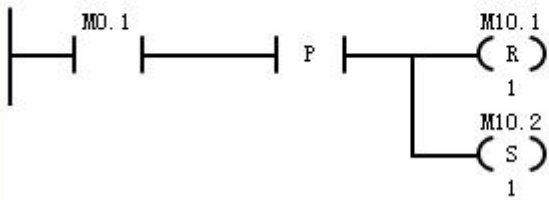
2)接收超时时间的说明:指令库的 Execute 需要比接收超时时间执行多 150ms 以上,多 100ms 左右时,可能会报超时错误或者接收超时参数错误

3) 库使用时, Port 需要对应组态的端口

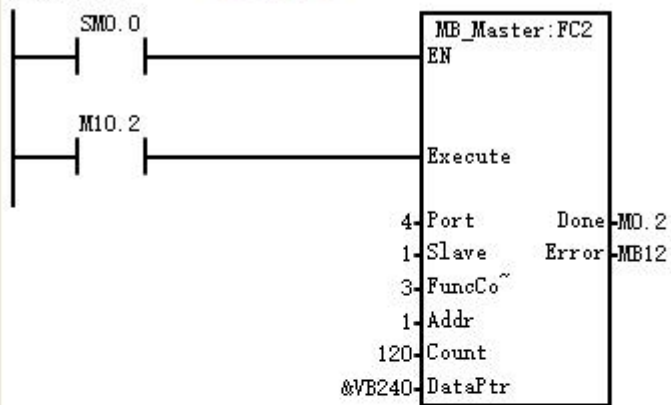
网络 9 网络标题



网络 10 网络标题



网络 11 网络标题



网络 12 网络标题

