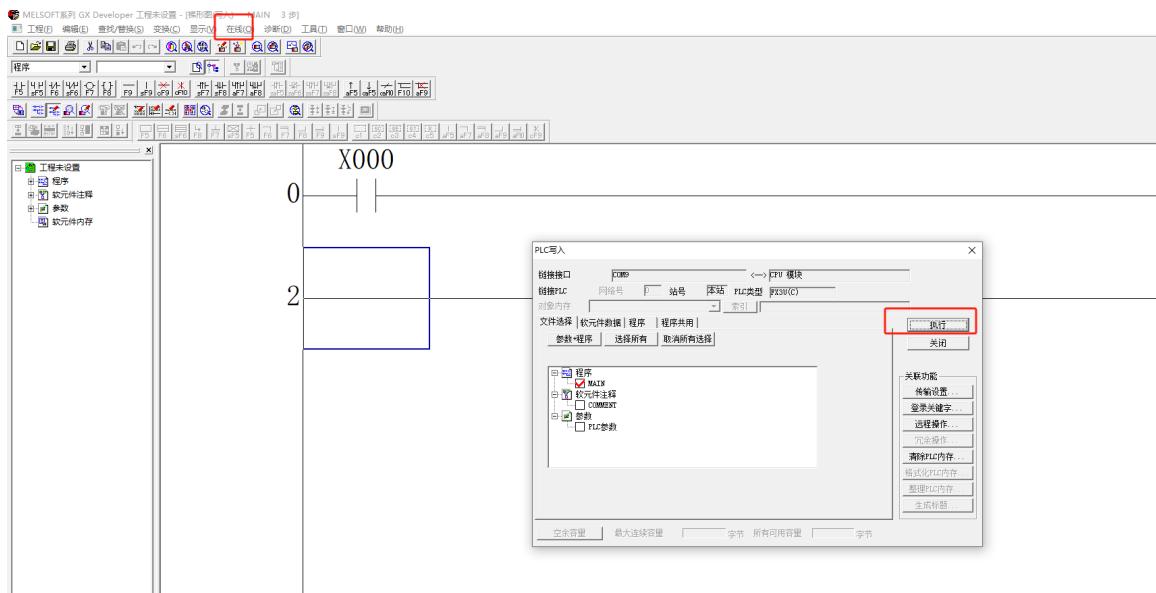


通信协议:

传输速度	奇偶校验	数据位	停止位
9600 19200 38400 57600 115200	偶校验	7	1

写入梯形图到 PLC:



基本功能

1.握手信号: 上位机: 05

PLC应答: 06

2.30 读取功能

软件发送											
	0字节	1字节	2字节	3字节	4字节	5字节	6字节	7字节	8字节	9字节	
ASCII	02	30							03	和高	和低
		读取	起始地址高 8 位	起始地址低 8 位		数据长度					
HEX			0字节	1字节	2字节						

读取功能: 02 30 30 45 30 32 30 32 03 36 43

02

30 读取

30 45 30 32 地址高 8+地址低 8

30 32 数据长度

03

36 43

读取 0E02 地址, 数据长度为 2

PLC 回复											
	0字节	1字节	2字节	2N字节	2N+1字节	2N+2	2N+3	2N+4		
ASCII	02	H4 位	L4 位		H4 位	L4 位		03	和高	和低	
		数据 1			数据 N						
HEX											

回复 30 读取功能: 02 42 31 35 45 03 46 30

02

42 31

35 45

03

46 30

回复读取到的地址上，数据长度为 2 的数据

31 写入功能

	0 字节	1 字节	2 字节	3 字节	4 字节	5 字节	6 字节	7 字节	8 字节	9 字节
ASCII	02	31							H4	L4
		写入	起始地址高 8 位	起始地址低 8 位	数据长度		数据 1			
HEX			0 字节	1 字节	2 字节	3 字节	4 字节	5 字节	6 字节	7 字节
		2N+6	2N+7	2N+8	2N+9	2N+10			
ASCII			H4	L4	03	和高	和低			
			数据 N							
HEX			N+2							
写入功能: 02 31 30 45 30 32 30 32 31 31 32 32 03 XX XX										
02										
31										
30 45 30 32										
30 32										
31 31 32 32										
03										
XX XX										
写入 0E02 地址, 数据长度为 2 , 11 22										
PLC 回复										
06										

37 强制 ON

	0 字节	1 字节	2 字节	3 字节	4 字节	5 字节	6 字节	7 字节	8 字节
ASCII	02	37					03	和高	和低
HEX			地址低 8 位	地址高 8 位					
PLC 回复									
06									

38 强制 OFF

	0 字节	1 字节	2 字节	3 字节	4 字节	5 字节	6 字节	7 字节	8 字节
ASCII	02	38					03	和高	和低
HEX			地址低 8 位	地址高 8 位					
PLC 回复									
06									

41 波特率设置

	0 字节	1 字节	2 字节	3 字节	4 字节	5 字节
ASCII	02	41	0X31 0X32 0X33 0X35 其他	19200 38400 57600 115200 9600	03	和高
PLC 回复						
06						

PLC 应答

06

读取程序 805C FE

2.E00 读取配置

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
02	45	30	30	数据地址				数据长度 N		03	H	L

02 45 30 30 38 30 30 30 46 45 03 46 42

02

45 E 指令

30 30 功能码

38 30 30 30 地址

46

03

46 42
清音配四 从从从 一开

长度为 FE

PLC 应答

02	2N 个数据			03	H	L	

02	43	38	30	30	46	42	35	45	30	38	30	30	31	30	30	.C800FB5E0800100
30	30	30	30	30	42	33	46	46	30	30	30	30	30	30	30	00000B3FF0000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	41	30	30	30	30	30	0000000000A00000
30	30	41	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	00A0000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	41	30	30	30	30	30	30	31	38	30	30	30	30	30	00A0000001800000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	35	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	32	30	30	30	33	30	30	30	39	41	30	34	30	30	0020003009A04000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	0FFFFFFFFFFFFFFF
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	FFFFFFFFFFFFFFFF
46	30	30	30	30	46	46	46	46	30	35	30	30	30	35	30	F0000FFF0500050
30	30	35	30	30	30	35	30	30	30	35	30	30	30	35	30	0050005000500050
30	30	35	30	30	30	35	30	30	30	35	30	30	30	35	30	0050005000500050
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000
30	30	31	31	35	37	31	33	46	31	30	30	30	30	30	30	00115713F1000000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000000

3.E11 写入程序

写入程序的起始地址 0x805C

数据长度 N 是 $2N$ 个 ASCII 数据

PLC 应答

06

4.E01 读取程序

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
02	45	30	31	38	30	35	43	46	45	03	31	34
02	45	30	31	38	30	35	43	46	45	03	31	34
02	45	30	31	38	30	35	43	46	45	03	31	34
02	45	30	31	38	30	35	43	46	45	03	31	34

读取程序 地址从 805C 开始 长度为 FE

PLC 应答

02	2N 个数据			03	H	L		
02 (XX XX)*2N 03 XX XX								

读取程序 805C FE

02 45 30 31	38 30 35 43	46 45 03 31 34	地址 805C	254 字节
02 45 30 31	38 31 35 41	46 45 03 31 33	地址 815A	254 字节
02 45 30 31	38 32 35 38	46 45 03 30 42	地址 8258	254 字节
02 45 30 31	38 33 35 36	46 45 03 30 41	地址 8356	254 字节

5.E87 使用 E 指令进行写程序结束请求 87