

ProU Modbus串口通讯

简单编程，提升效率



做专业的装备开发平台



目录

1 Modbus 串口通讯.....	2
1.1 ProH 的设置.....	2
1.2 ProU 的设置.....	4
1.3 梯形图编程.....	9
1.4 制作可视化界面.....	10
1.5 通讯测试.....	14

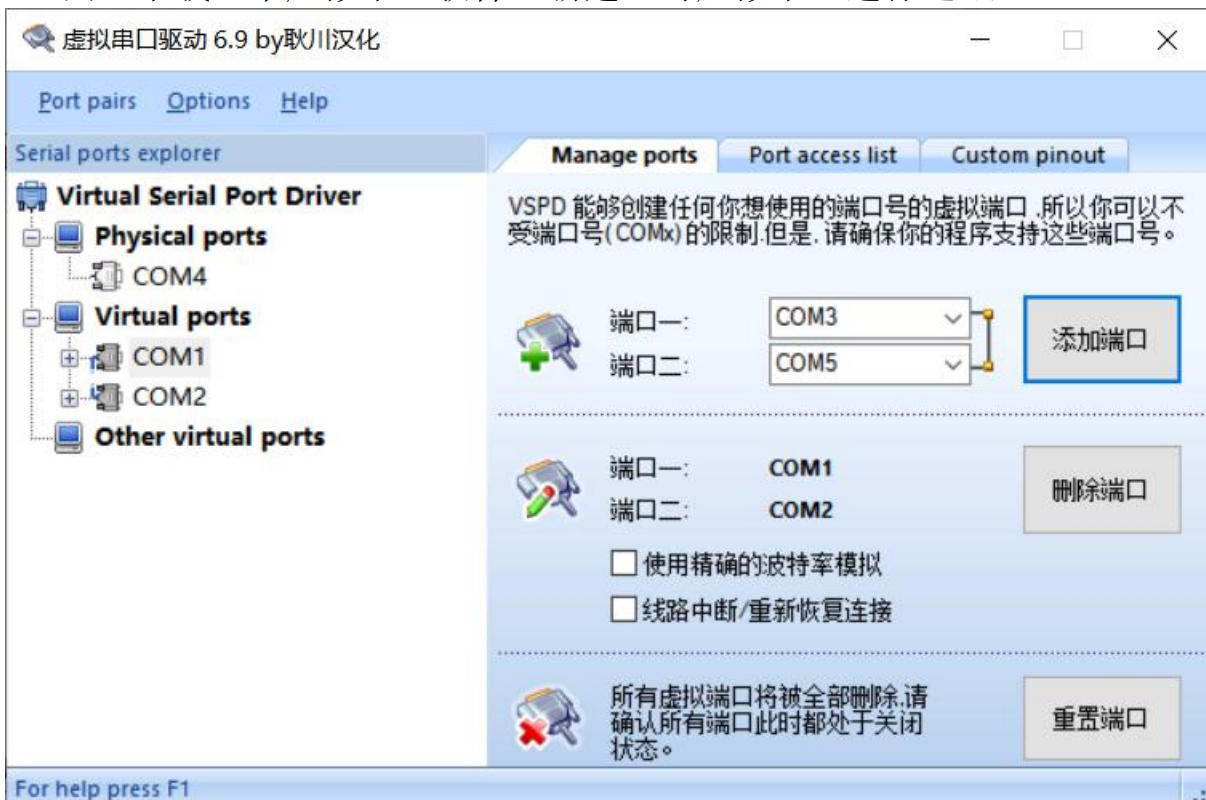




1 Modbus串口通讯

1.1 ProH 的设置

1、网上下载一个虚拟串口软件，新建一对虚拟串口进行通讯。



2、在ProH 里设置用“MCSIM”仿真模式来测试Modbus网口通讯，打开ProH，点击系统设置按钮，输入密码proutech





3、基本--驱动库选择“mcsim.dll”仿真模式。



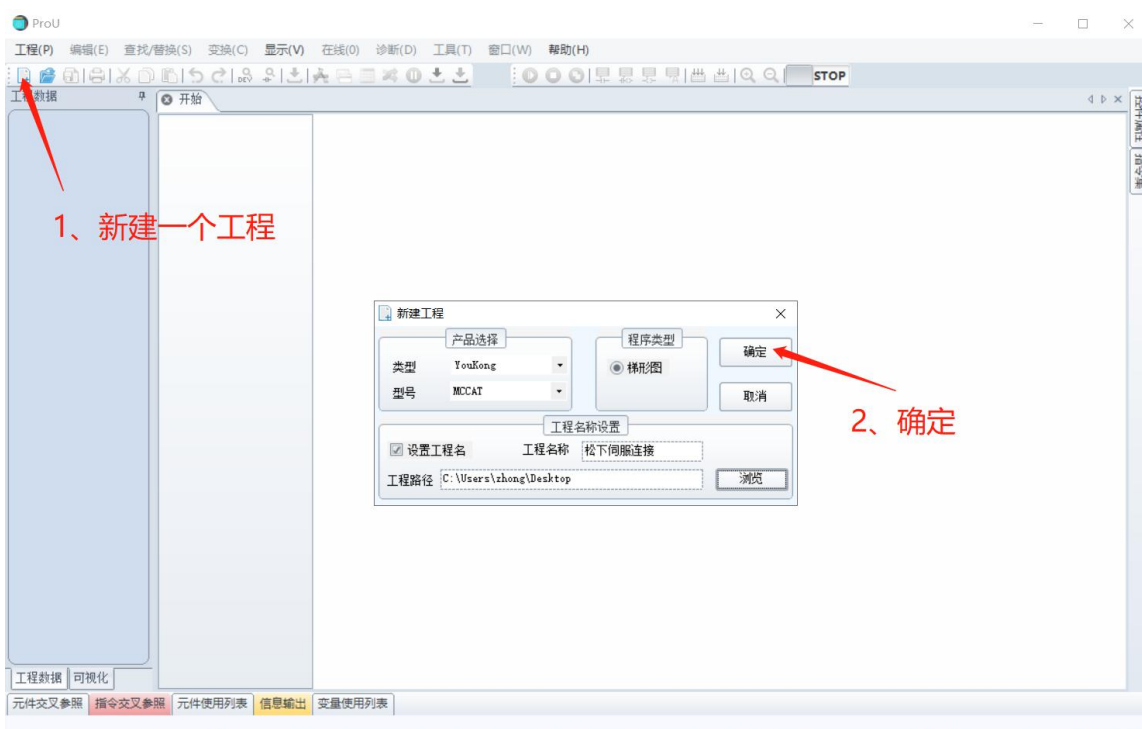
4、点击“串口分配”，将新建的虚拟串口添加进去。



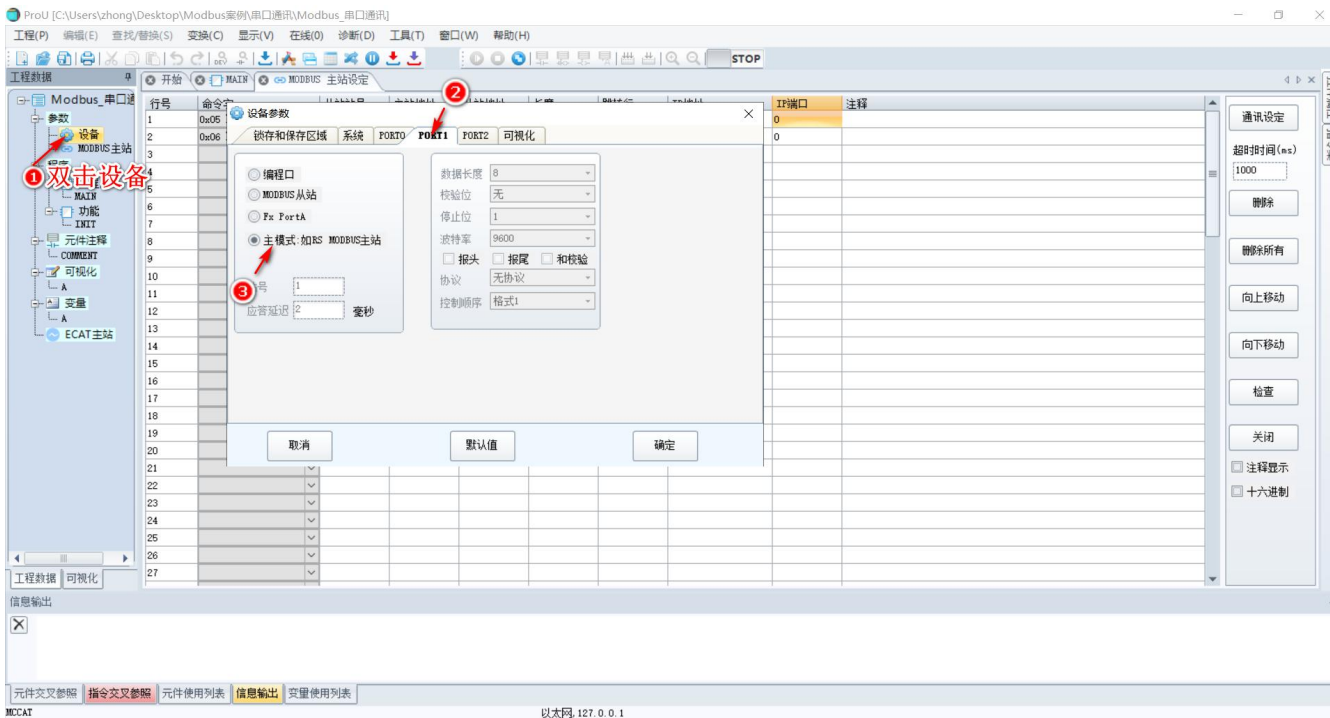


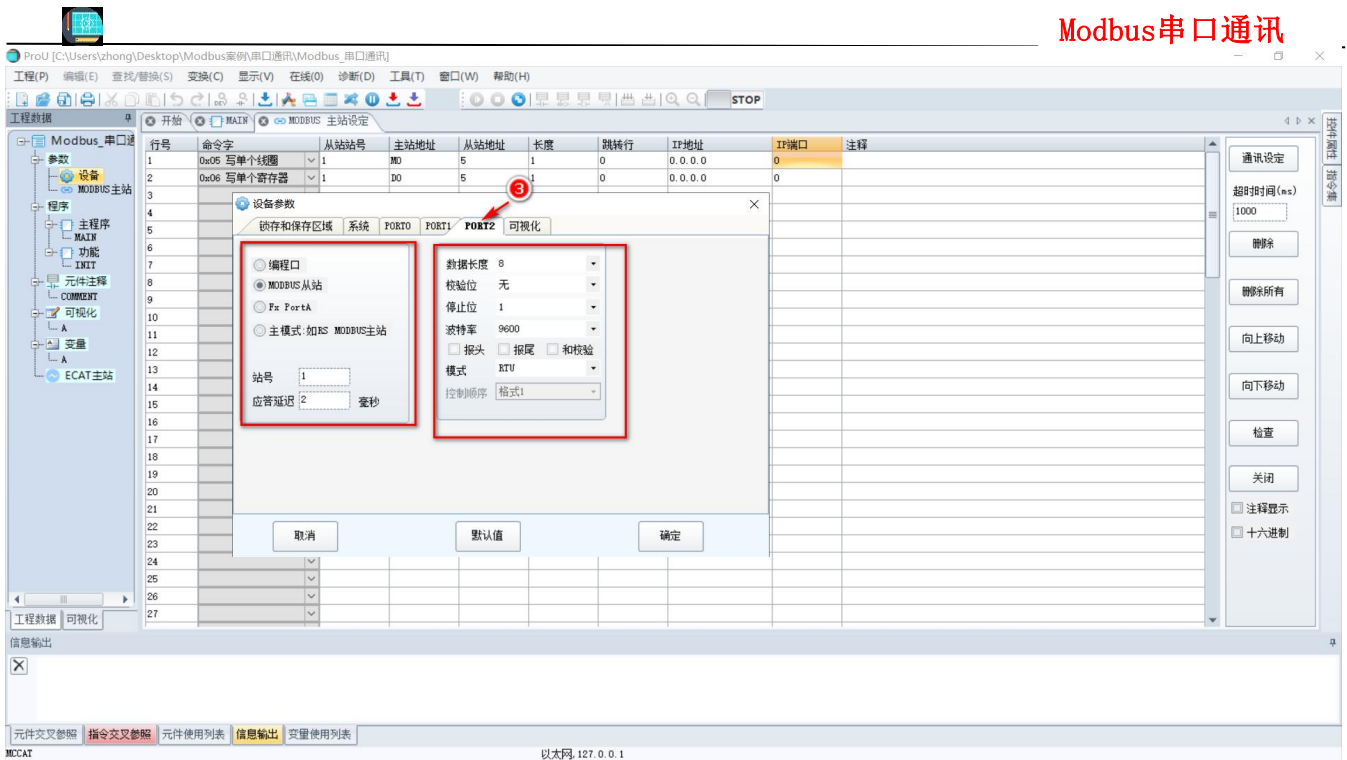
1.2 ProU 的设置

1、在 ProU 中新建项目工程

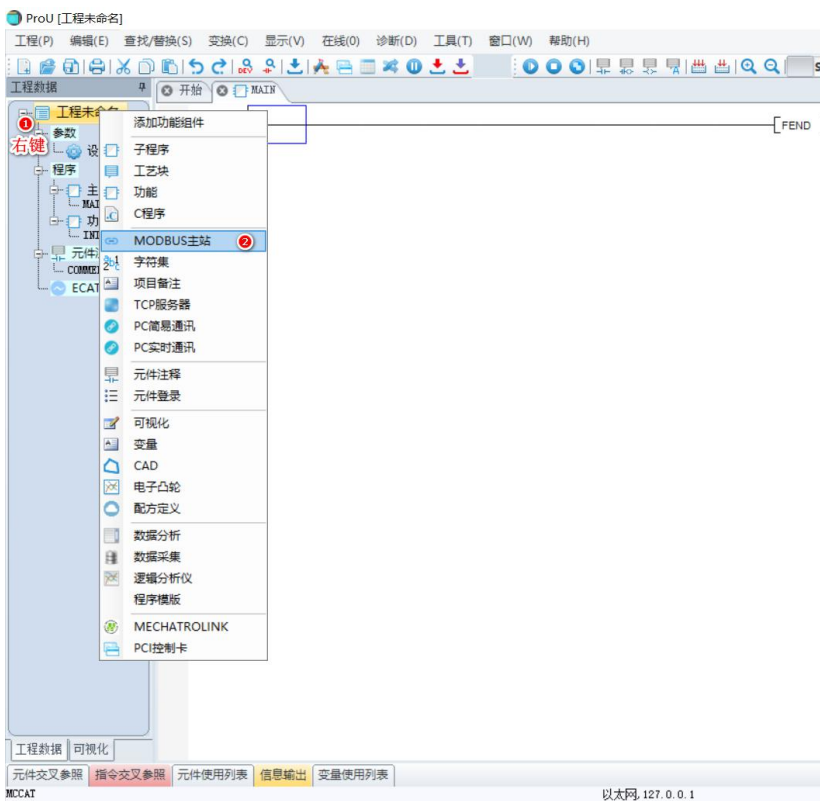


2、设置设备配置，PORT1为主站，PORT2为从站。



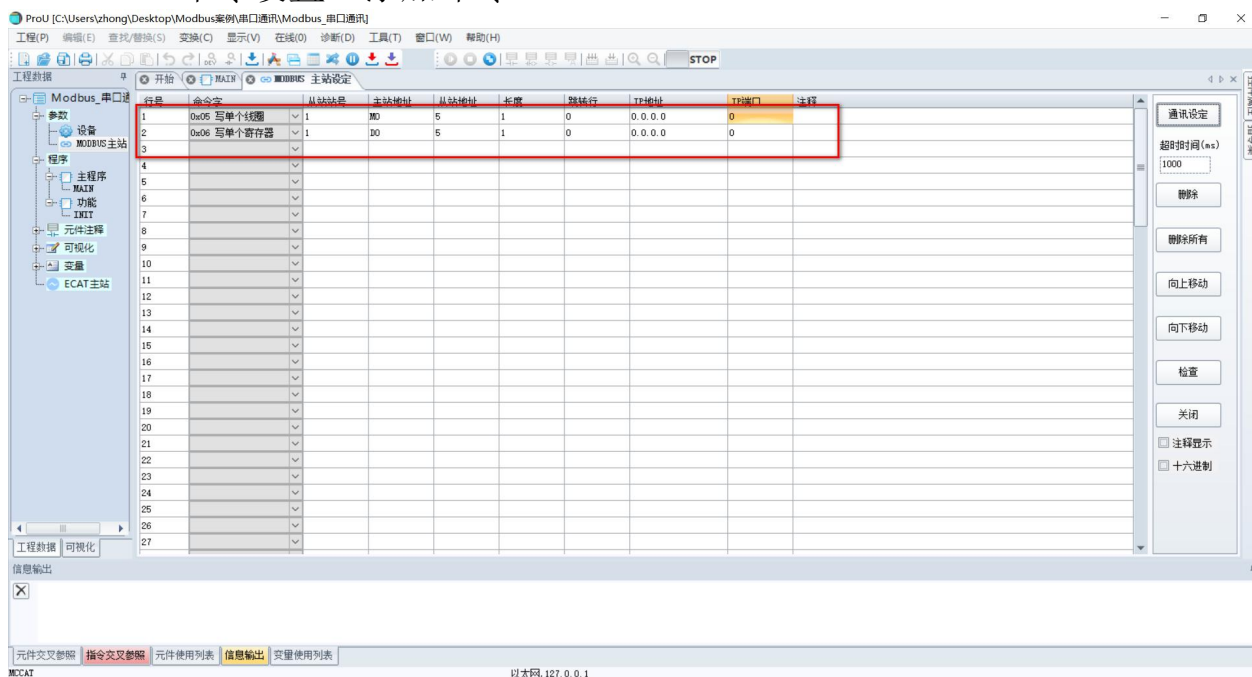


3、鼠标右键工程名，点击MODBUS主站。





4、Modbus命令设置。添加命令。



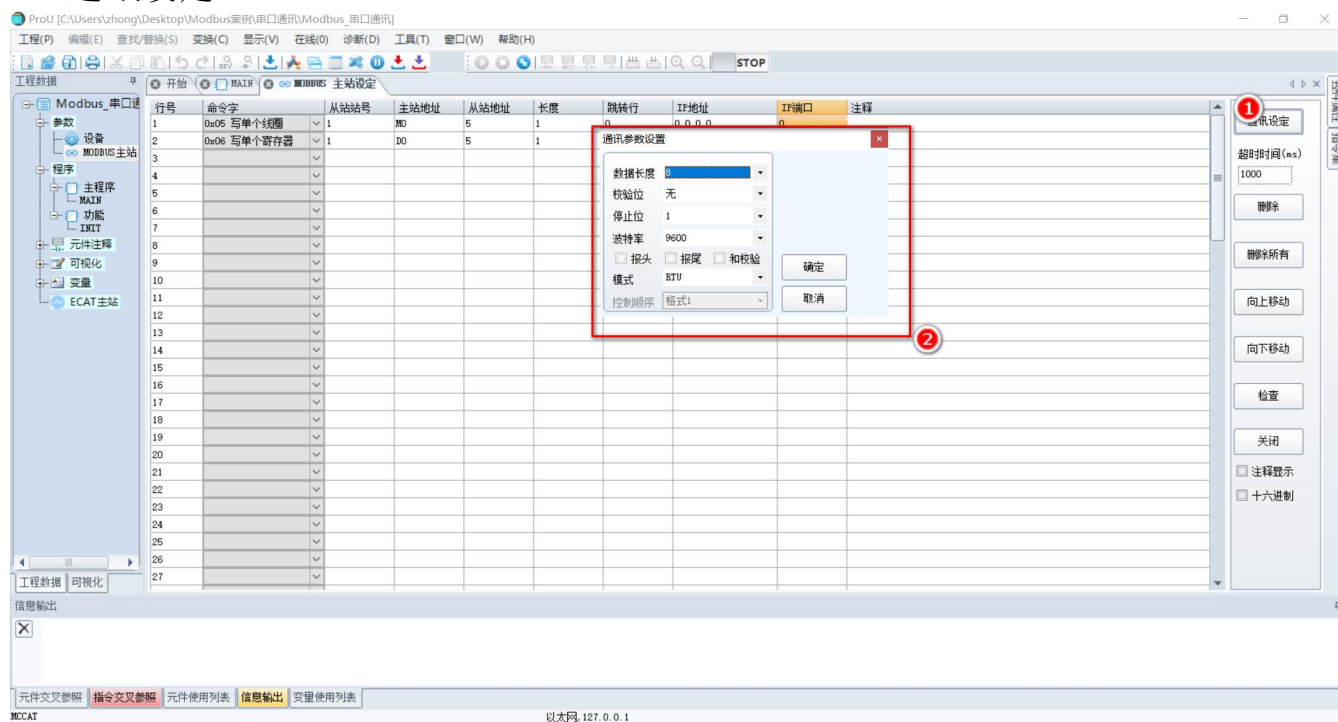
5、从站地址表如图所示。

元件类型	地址(16进制)	地址(10进制)	PLC元件
位元件 (站号为1)	0x0000~0x1DFF	0~7679	M0~M7679
	0x1E00~0x1FFF	7680~8191	M8000~M8511
	0x2000~0x2FFF	8192~12287	S0~S4095
	0x3000~0x31FF	12288~12799	TS0~TS511
	0x3200~0x32FF	12800~13055	CS0~CS255
	0x3400~0x4FFF	13312~20479	Y0~Y1777
	0x3800~0x3FFF	14336~16383	X0~X1777
	0x4000~0x5FFF	16384~24383	F0~F7999
位元件 (站号为2)	0x0000~0x7FFF	0~32767	B0~B32767
位元件 (站号为3)	0x0000~0x7FFF	0~32767	L0~L32767

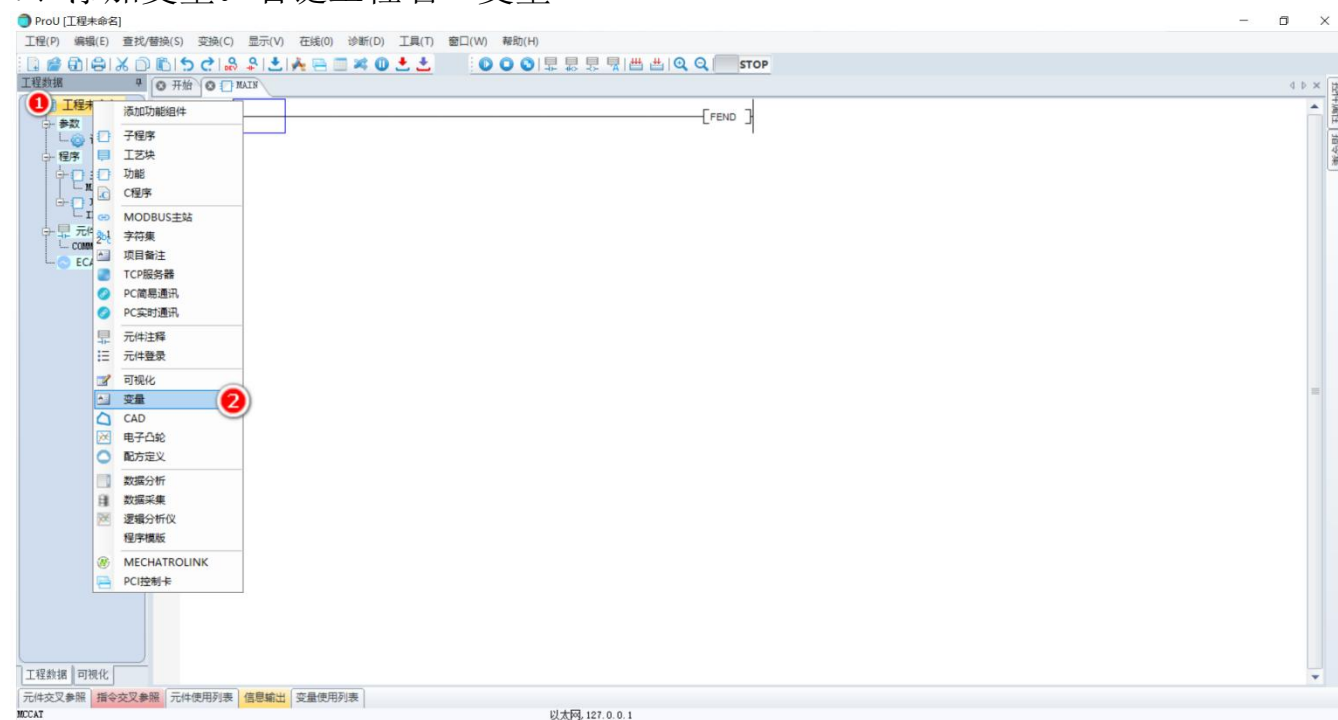
元件类型	地址(16进制)	地址(10进制)	PLC元件
字元件 (站号为1)	0x0000~0x1F3F	0~7999	D0~D7999
	0x1F40~0x213F	8000~8511	D8000~D8511
	0x2140~0xA13F	8512~41279	R0~R32767
	0xA140~0xA33F	41280~41791	TN0~TN511
	0xA340~0xA407	41792~41991	CN0~CN199
	0xA408~0xA477	41992~42103	CN200~CN255*1
	0xA478~0xA657	42104~42583	M0~M7679
	0xA658~0xA677	42584~42615	M8000~M8511
	0xA678~0xA777	42616~42871	S0~S4095
	0xA778~0xA797	42872~42903	TS0~TS511
	0xA798~0xA7A7	42904~42919	CS0~CS255
	0xA7A8~0xA827	42920~43047	Y0~Y1777
	0xA828~0xA8A7*2	43048~43175	X0~Y1777
	0xB000~0xEFFF	45056~61439	RD0~RD16383
字元件 (站号为2)	0x0000~0xFFFF	0~65535	RD0~RD65535
字元件 (站号为3)	0x0000~0xFFFF	0~65535	VD0~VD65535



6、通讯设定。

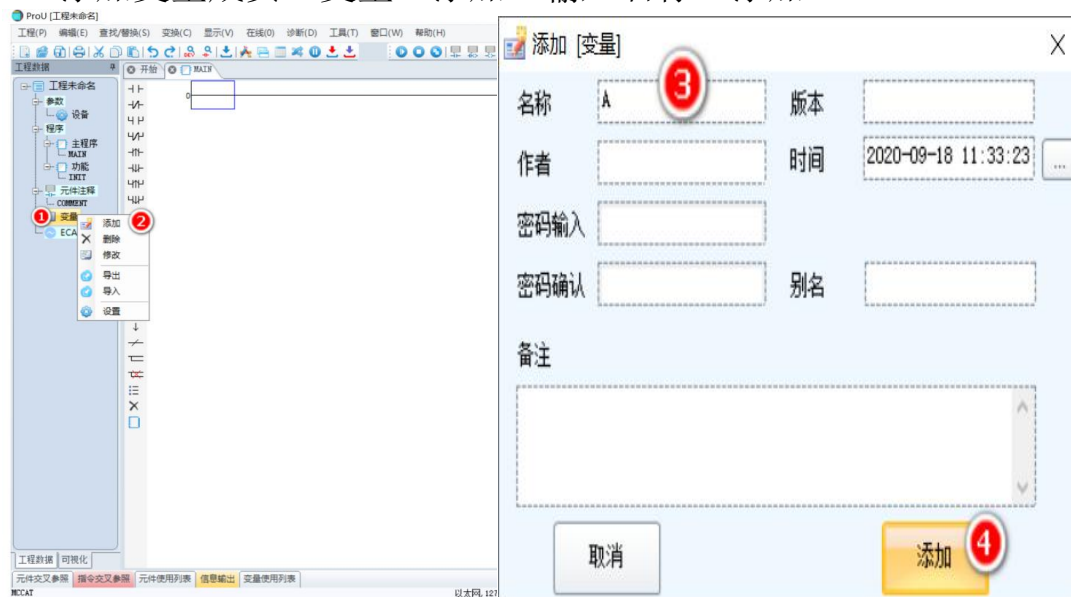


7、添加变量。右键工程名--变量

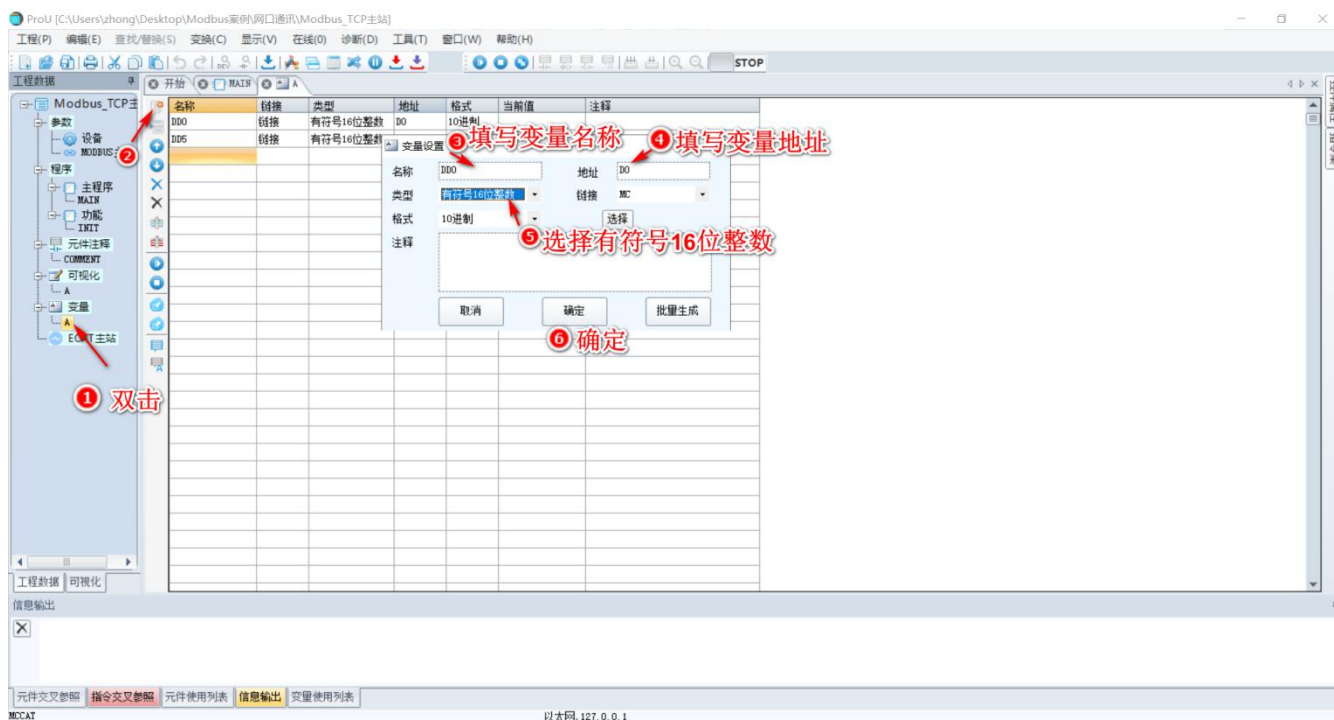




8、添加变量成员。变量--添加--输入名称--添加。

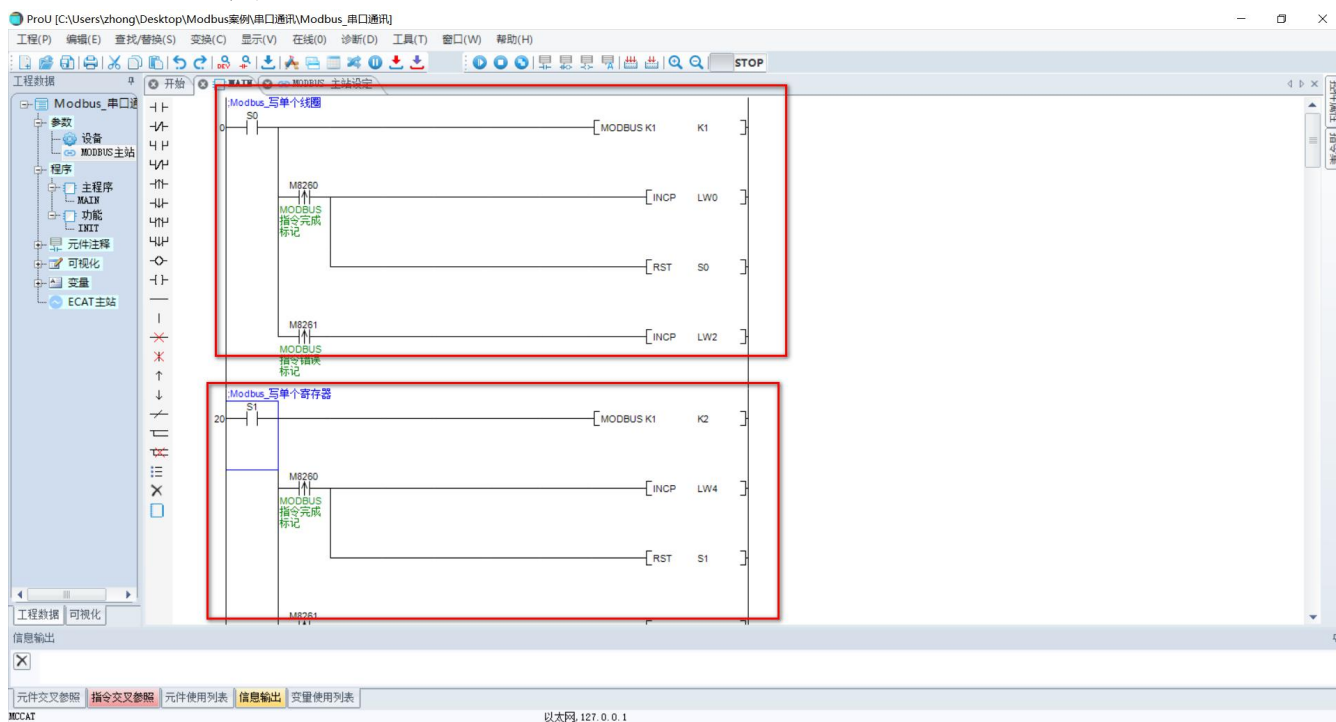


9、添加变量。





1.3 梯形图编程





1.4 制作可视化界面

1、新建一个可视化界面。从可视化控件中拖出以下控件，然后填入相关参数。

