

非西门子官方的 200smart 仿真软件如何仿真？

导读:

有很多读者问小编，西门子 200smart 的仿真软件怎么用？在这里小编就通过这篇文章讲解非西门子官方的 200smart 的软件如何仿真 200smart 的程序，这里要说明一下，这个软件是第三方的软件，不是西门子官方开发的软件，由于仿真软件并非真实的 PLC 硬件，所以也会有很多不支持的指令和功能，当使用这些指令的时候仿真软件会提示报错。

一、软件下载与安装

这个软件只需要下载好以后，就可以直接使用，不需要安装。软件下载地址：<https://www.icpeixun.com/software/450>，下载好以后，打开压缩包，运行 S7_200.exe 文件即可。

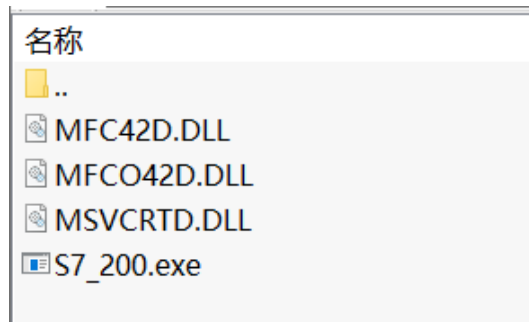


图 1

二、仿真软件的使用

1. 导出程序

打开 200smart 的编程软件 STEP 7-MicroWIN SMART 编写一段起保停电路，如图 2 所示，操作如下：菜单栏中选择文件—导出一POU。在文件名输入起保停电路，点保存，如图 3 所示。

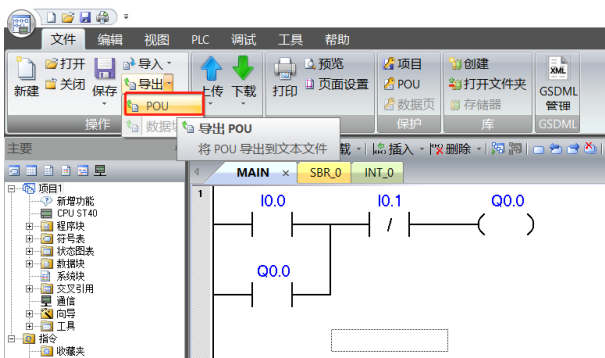


图 2

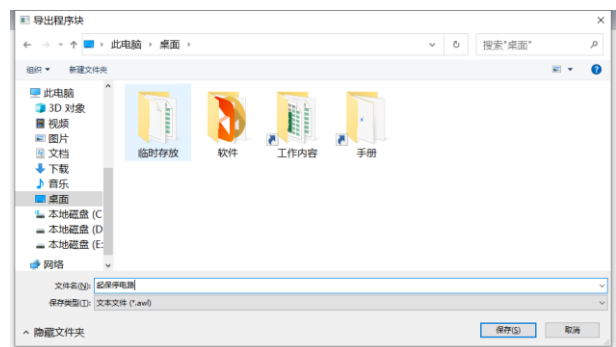


图 3

2. 打开仿真软件

打开仿真软件的时候提示需要输入密码，输入上面提示的的访问密码 6596 即可使用仿真软件。

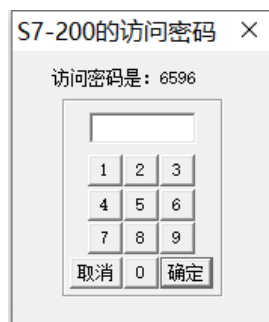


图 4

3.选择 cpu 的型号

在菜单配置中选择 CPU 型号，如图 5 所示，选择 226,然后确定，如图 6 所示。

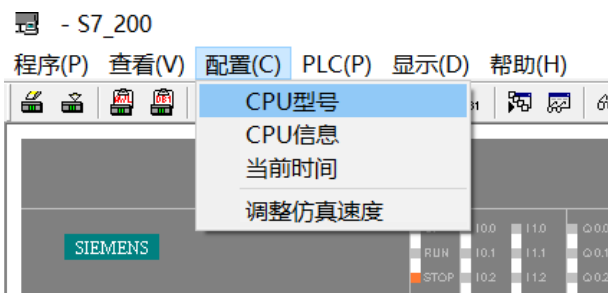


图 5



图 6

4.导入程序

在程序菜单栏里选择载入程序，如图 7 所示，会弹出一个画面提示 There is a program being run alreadyWould you like to load a new one?（有一个程序已经在运行了，你想要加载一个新的程序吗？）选择是。装载选择逻辑块，版本选择 v3.2 和 v4.0 的选项，点确定，如图 8 所示。选择 STEP 7-MicroWIN SMART 软件导出的文件，如图 9 所示。

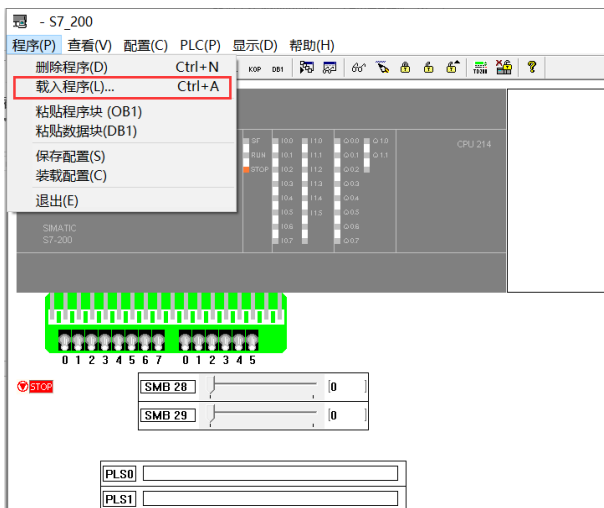


图 7



图 8

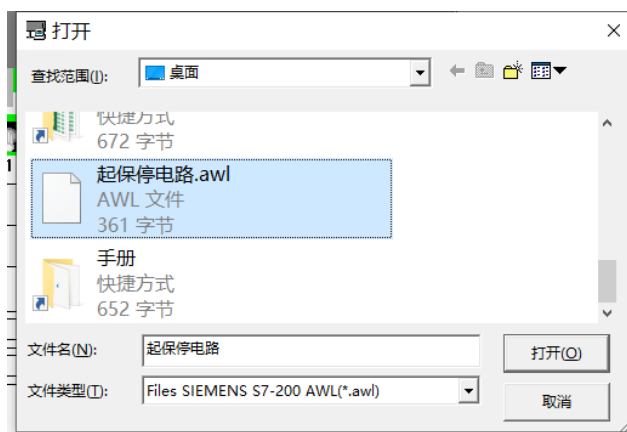


图 9

5. 打开程序窗口

在菜单栏中的查看，勾选上语句表、梯形图、数据块等，如图 8 所示。

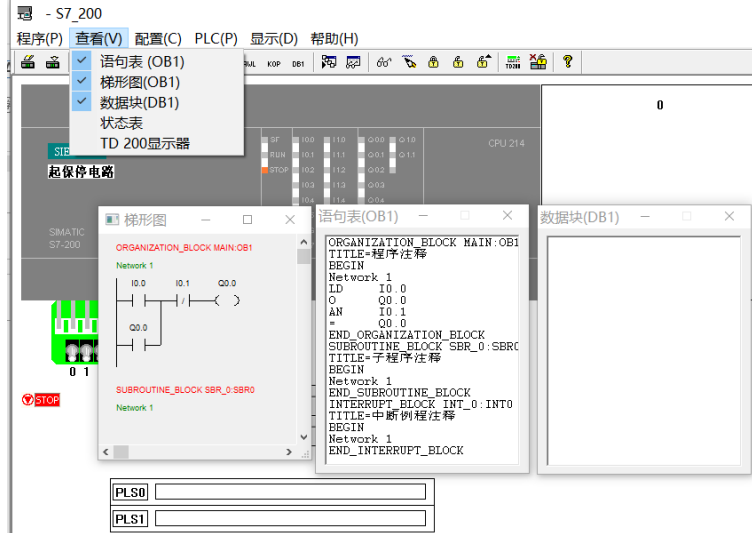


图 10

6. 仿真软件切换运行模式

在快捷栏选择运行，会弹出是否切换到运行模式选择是，如图 11 所示

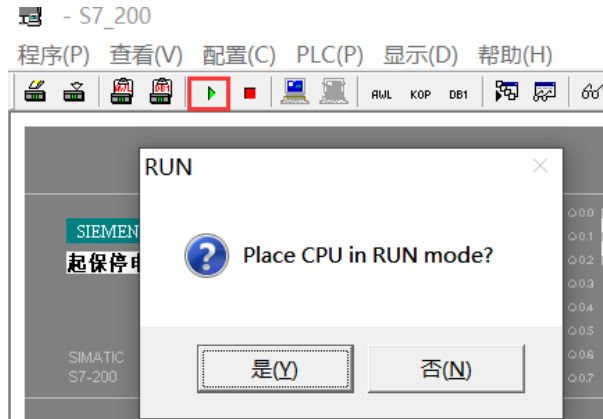


图 11

7. 监控程序

在快捷栏中选择监控程序，如图 12 所示。拨动开关，对应的程序会运行，如图 13 所示。

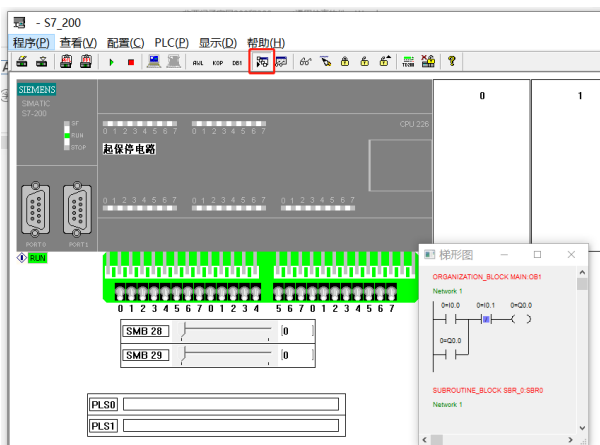


图 12

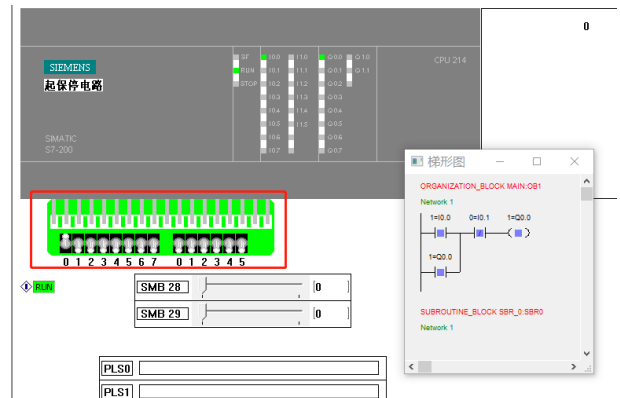


图 13

在菜单查看中可以调出状态表，如图 14 所示，在状态表中输入地址后，点开始即可对程序中的地址进行监控，如图 15 所示。

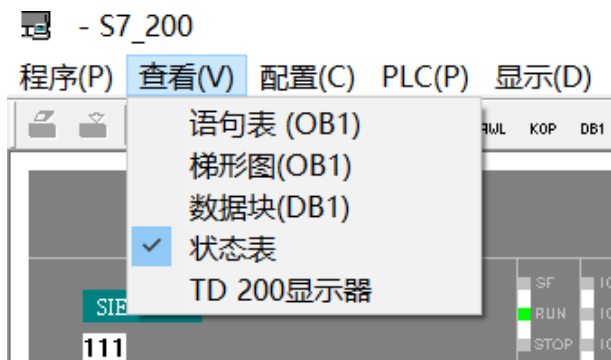


图 14

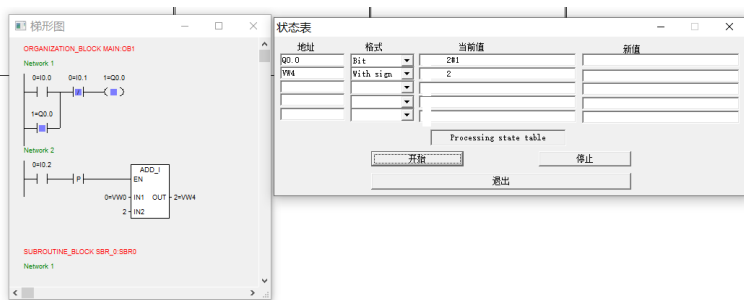


图 15

总结:

非西门子官方的仿真软件，并不是真正的 PLC，如果在使用的过程中出现不支持的指令也会提示报错，如果是调试程序建议是使用 PLC 硬件来调试程序，特别是初学者学习 PLC，最好有一个 PLC 硬件。