

高性价比S7-300, CPU 313C-2 PTP

产品名称	高性价比S7-300, CPU 313C-2 PTP
公司名称	上海地友自动化设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:全新未拆封 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇朱枫公路8678弄 8134号
联系电话	18721545542

产品详情

S7- plcSIM与STEP 7编程软件集成在一起，可代替PLC硬件，进行用户程序调试及仿真，实现在程序开发阶段发现和排除错误，降低试车费用的目的。

1. 调出S7-PLCSIM
点击SIMATIC管理器工具条中的Simulation on/off按钮，或执行菜单命令Options\Simulate Modules，即可调出S7-PLCSIM窗口，见图1。窗口中自动出现CPU视图对象，与此同时，自动建立了STEP 7与仿真CPU的连接。

图1 S7-PLCSIM窗口

2. 向仿真PLC中下载程序 执行S7-PLCSIM窗口中的菜单命令PLC\Power on，接通仿真PLC的电源，选中CPU视图对象中的STOP小框，令仿真PLC处于STOP模式，执行菜单命令Execute\Scan Mode\Continuous Scan，或点击工具栏中的Continuous Scan按钮，令仿真PLC的扫描方式为连续扫描。在SIMATIC管理器中打开要仿真的用户项目，选中须仿真调试的程序块，点击工具栏中的下载按钮，或执行菜单命令PLC\Download，系统弹出图2的提问窗口。

图2 系统数据下载提问框

系统提问：Do you want to continue the function？（你想继续下载该功能？），点击Yes按钮，即可将程序下载到仿真PLC中。

3. 创建仿真视图对象 执行菜单命令Insert\Input Variable（插入输入变量），创建输入IB

0字节的视图对象。用类似方法再创建输出字节QB 0、定时器T 0的视图对象，见图3。

图3 仿真视图对象创建

根据异步电动机星三角减压控制PLC程序分配的编程元件名称，在QB 0视图对象小窗口中，将QB 0改为QB 1，见图4。选中CPU视图对象中标有RUN的小框，将仿真PLC的CPU置于运行模式。给IB 0的第0位和第2位施加一个脉冲，即选中IB 0视图对象中的第0位小框和第2位小框，出现符号“?”，模拟按下起动按钮（即模拟I0.0通电）和总开关（即模拟I0.2通电），QB 1视图对象中的第0位小框中将出现符号“?”，表示I0.2和I0.0通电后，Q1.0通电。

图4 S7-PLCSIM 仿真调试

模拟按下起按钮（即模拟I0.0通电）和总开关（即模拟I0.2通电）后，T 0视图对象中将出现不断减小的计时数字。当前计时数字框右旁可选框中的“10ms”代表计时数的时间单位，如图中的567 10ms，表示还有567 10ms（即5.67s），计时到达。一旦计时数减至0，QB 1视图对象中的第2位小框中也出现符号“?”，表示计时到达后，Q1.2通电。

4. 程序块存盘下载

程序编制并仿真调试完成后，需进行存盘和下载操作。点击程序编辑器工具栏中的程序Save按钮，见图8-12，可完成程序存盘操作。点击程序编辑器工具栏中的程序下载按钮，可将编制完成的当前程序块下载到PLC中。在用户程序正式投入使用前，还需进行PLC硬件试车，进一步确认用户程