SIEMENS西门子广东省惠州市（授权）一级代理商——西门子华南总代理

产品名称	SIEMENS西门子广东省惠州市（授权）一级代理商——西门子华南总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15903418770 15915421161

产品详情

S7-1200 PLC 使用仿真功能有如下要求：

硬件要求：

1、S7-1200 PLC的固件版本必须4.0 或更高版本。

2、S7-1200F 系列的固件版本必须4.12 或更高版本

软件要求：

S7-PLCSIM V13 SP1 及以上

S7-1200 PLCSIM仿真范围

S7-PLCSIM 目前不支持以下工艺模块：

计数

PID 控制

运动控制

如果你在项目中，使用了以上工艺模块，在仿真时可能要出错。

仿真软件S7-PLCSIM 几乎支持S7-1200的所有指令（系统函数和系统函数块），支持的指令使用方法，与实物PLC相同。所以在仿真上能正常运行程序，在实物PLC上肯定也能运行。

S7-PLCSIM支持S7-1200的通信指令：

PUT 和 GET

TSEND 和 TRCV

仿真通信与实物相比还是有区别的，具体可以查看PLCSIM手册。

PLCSIM使用步骤

在博途软件中点击仿真按钮，可启动S7-1200仿真器。

这时，会弹出仿真器对话框的精简视图：

点击右下角按钮，可以切换到项目视图：

点击左上角的新建按钮，可以新建一个仿真项目。

然后回到博途编程界面，选中项目里的1200PLC，点击下载按钮，会弹出如下下载选项对话框，按照图中所示选择接口，并点击“ 开始搜索 ”按钮，，在兼容设备对话框里，会显示出仿真器设备：

选中该设备，点击下载，即可将项目下载到1200仿真器中。

下载项目成功后，可以点击仿真器上的启动和停止按钮，更改CPU的运行模式，如下图红色圈和绿色圈所示：

在PLCSIM左侧项目树中可以看到SIM表，用户可以添加自己的SIM表，然后在该表中添加变量，进行变量值的监控和修改。

下面通过一个例子来说明仿真器的SIM表如何使用。

在SIM表1中添加几个简单变量I0.0，Q0.0，M0.0和MB1进行测试：

此时点击“ 位 ”列的复选框，可以对I0.0进行值更改：

默认情况下，只有输入点是允许更改的，Q点或者M点的修改列为灰色，只能监视无法更改值。如果想更改非输入点的值，需要点击工具栏的“ 启动/禁用非输入修改 ”按钮，便可以启动非输入变量的修改功能。

启动该功能后，便可以对刚刚建立的Q点及M点变量进行赋值操作了：

仿真软件使用起来并不复杂，多摸索能很快熟练使用。

相对实物操作的时候，可以不必担心损坏PLC，尽可能的折腾，大不了重新建个项目，从头开始。