

陕西省渭南市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	陕西省渭南市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

那这个功能是基于一个前提的，就是我们需要有实体PLC，将项目程序下载到CPU之后，才进行的监控与调试。

那么如果我们现在手上没有PLC，或者说我们先在软件上将程序调试好之后，再下载到PLC中去，这时候我们就可以利用到博途软件中PLCSIM仿真软件了。

这一篇文章就给大家介绍一下PLCSIM仿真软件的界面及使用。

对于S7-1200 PLC，西门子是有提供专用的仿真软件以供调试程序之用的，我们在安装博途软件的时候，如果安装了PLCSIM软件，就可以使用这个仿真软件。

不过我们在使用的时候需要注意一下CPU的固件版本，只有V4.0以上的固件版本才可以支持仿真功能哦~

首先有个问题，这个PLCSIM仿真软件安装好了如何启动呢?其实当我们安装好了PLCSIM仿真软件之后，在桌面会生成一个S7-PLCSIM的快捷图标，我们双击这个图标就可以打开仿真软件了。

如果我们已经创建了一个S7-1200 PLC的项目工程的话，其实我们还可以在软件中快速的开启仿真。

如何开启仿真？

第一，我们可以在项目视图的菜单栏中，找到“在线”，选择“仿真”中的启动，就可以启动仿真软件：

第二，我们还可以在项目视图的工具栏中，单击仿真按钮图标，也可以启动仿真软件，当然，这种方法我们会使用的比较多，因为更加快速便捷。

上图就是仿真软件启动后的界面。左边红色框部分是电源按钮，用于打开或关闭仿真，右边红色框部分是一些按钮，RUN是运行按钮，STOP是停止按钮，MRES是复位按钮。

仿真软件启动之后，项目程序是不会自动下载到仿真软件中的，我们需要自己把项目程序下载到仿真软件中。

如果点击的工具栏中的仿真按钮图标，会在启动仿真软件后自动出现下载的界面，这时我们只需要按照提示点击下载即可。

如果是通过桌面的快捷图标启动仿真软件的话，我们则需要点击工具栏的下载按钮图标进行项目程序的下载，下载时需要对PG/PC接口进行设置，将PG/PC接口设置成PLCSIM就可以了。

仿真软件的使用有两种情况：

一种是把程序下载到仿真器后，把仿真器当作是一个实际的PLC，在编程软件中对程序监控或者添加监控表、状态表对变量进行监控；

另一种是通过设备组态和SIM表对变量进行监控。

其实第一种方法已经在之前说过了，这边便不再重复，这里重点介绍第二种方法。具体操作如下：

1设备组态

我们点击PLCSIM精简视图右上角“切换到项目视图”按钮，可以切换到PLCSIM的项目视图界面，在这个界面中点击“项目”菜单中的“新建”，新建一个项目，然后把项目程序下载到仿真器中。

然后点击“设备组态”选择组态的CPU，然后就可以在地址栏中对输入输出点进行监控，如果我们想要接通某个输入点，就在“监控/修改值”这一栏中勾选并填入数值就可以了。

2SIM表格监控

设备组态中主要是对输入输出点进行监控，如果我们还需要对位存储器或者DB块中的变量进行监控的话，就要使用SIM表进行监控了。

我们点击项目名称下的“SIM表格”，在开的表格中可以对DI和AI进行监控和修改，当需要到非输入变量(输出变量、位存储器、DB块中的值)进行修改的时候，我们需要激活“启用/禁用非输入修改”才可以。

以上就是博途软件的PLCSIM仿真软件的使用功能，至此就已经将博途软件创建S7-1200 PLC项目程序的常用基本功能都介绍完了。