

广东东莞西门子(中国)代理商西门子授权代理商

产品名称	广东东莞西门子(中国)代理商西门子授权代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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	18475208684 18475208684

产品详情

知识小卡片

PLCSIM：可集成在博途内部，需要单独安装的仿真器，支持S7-1200/1500 PLC的程序逻辑仿真，支持S7、OUC通讯等功能。（免费使用）

PLCSIM Advanced：西门子gaoji仿真器，只支持S7-1500 PLC，运行时会激活对应的虚拟网卡，从而使虚拟PLC具备一定的通讯功能，支持TCP/IP、OPC UA等通讯方式，支持二次开发。（需要授权）

*关于兼容性：PLCSIM/PLCSIM Advanced V5.0支持V14到V18版本的TIA Portal项目，以及V1.8-V3.0版本的CPU固件

PLCSIM V18

已经安装了博途V18的小伙伴应该都注意到了，最新发布的PLCSIM V18界面和之前相比有很大的不同(参见下图)，下面会从界面和操作两个部分进行介绍

。

PLCSIM V18 全新界面

PLCSIM V18

全新界面既包含PLCSIM的功能，同时也可在界面中集成PLCSIM Advanced的功能。在安装PLCSIM V18时，默认会安装PLCSIM Advanced V5.0，如下图。（PLCSIM Advanced也可和之前一样单独安装使用）

初始界面

：PLC工作区组态 ：PLC列表 ：IO操作（可进行变量仿真和事件仿真）

：PLC工作存储区

添加PLC实例

：PLC指示灯 ：PLC上电按钮 ：PLC运行按钮 ：PLC暂停按钮 ：PLC实例通信模式选择
：PLC可选类型

：添加PLC实例

通信模式

- **PLCSIM Softbus**：PLCSIM支持的仿真模式，不具有真实IP地址，不支持TCP/IP、OPC UA等通讯方式

- **TCP/IP 单适配器**：仅PLCSIM Advanced支持，该模式下的PLC实例会连接到PLCSIM虚拟网卡中，支持更多通讯方式

- **TCP/IP 多适配器**：V18 PLCSIM Advanced 新功能！可为仿真的PLC实例增加多个虚拟网口（目前只支持在PLCSIM Advanced单独的界面中使用）

*关于通讯接口更多详细介绍可参见：

[PLCSIM Adv. 各种通信接口介绍](#)

PLCSIM V18 操作部分

1. 打开PLCSIM V18，双击图标

2. 创建工作区（存储PLC实例相关文件），该储存区是用来存储PLC程序和系统运行文件的（类似于真实PLC的工作存储区和内存卡）

3. 打开工作区，单击PLC列表，选择需要仿真的PLC类型

若想在PLCSIM界面使用PLCSIM

Advanced的仿真功能，需要在属性中选择“gaoji”许可证类型（需要授权）

*目前工作区中只支持一种通信模式进行仿真

4. PLC上电，单击上电按钮，该操作类似于给真实PLC上电运行；下载程序后运行PLC（新建的PLC实例如果未下程序是无法运行的）

当前PLC实例已处于运行状态。

详细操作可查看以下视频：5. IO操作介绍

变量仿真点击“SIM表格” -

“属性” - 选择加载来源，即可加载博途变量表中的变量（变量需要勾选在HMI中可见）

也可选择“变量”，双击变量即可自动添加到Sim Table中

事件仿真点击添加“事件” - “属性”，选择对应实例、事件类别，可实现对下图中事件的仿真。

PLCSIM Advanced

PLCSIM Adv. 操作部分

1. 打开PLCSIM Advanced，双击图标

2. 选择通讯模式，以TCP/IP 模式为例（默认为多适配器模式）

3. 创建PLC实例，填写相关属性，即可开始仿真PLC

可在手册中查看二者详细区别：

