

西门子G120X变频器代理|授权代理商

产品名称	西门子G120X变频器代理 授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	99.00/件
规格参数	西门子代理:西门子一级代理 西门子总代理:西门子模块代理商 西门子PLC模块代理商:西门子触摸屏一级代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

西门子G120X变频器代理|授权代理商

1 概述

SIMIT Simulation Framework，简称SIMIT。它是西门子推出的一个仿真平台，主要有两个应用方向：虚拟调试和操作员培训。

在流程行业的虚拟调试方面，SIMIT不仅可以做信号级仿真（即我们平时说的DI、DO、AI、AO），也支持设备级仿真(如:电机、阀门和控制器等)，甚至能够实现一些简单的过程级仿真(如：反应釜及一些工艺反应过程等)。如下图所示：

本文主要介绍SIMIT在流程行业的应用场景。文中所使用的软件为：PCS 7 V9.1 ASIA和SIMIT V10.3 Upd1。

2 信号级仿真

Couplings是自动化系统与仿真模型之间的接口。SIMIT包含所有必要的Couplings以适应不同的通信仿真和自动化环境的要求。支持与自动化系统实际硬件的通信（硬件在环）和仿真控制器的通信（软件在环）。SIMIT支持的Couplings如下图所示。

具体应用中可分为组态PLCSIM仿真、组态Virtual Controller仿真和模拟信号的标准化三类。下面是实现方法的详细介绍。

2.1 组态PLCSIM仿真

首先是实现SIMIT和PLCSIM仿真软件的耦合，这部分仅需三步即可实现：

将AS程序中地址相关的符号表导出(按地址排序后，选择地址相关的符号，执行导出操作。此时仅导出选中部分的符号)。如下图所示。

2. SIMIT项目中新建Couplings，选择PLCSIM，然后在SIMIT中打开该Couplings，按照下图中的步骤导入第一步中导出的符号表。

3. *后，先运行PLCSIM，然后点击SIMIT工具栏的运行按钮开始仿真。仿真结果如下图所示。

2.2 组态Virtual Controller仿真

与Virtual Controller的耦合只需在新建耦合时，选择Virtual Controller，然后在弹出对话框中选择对应的项目及所需的AS站即可。如下图所示。