

杭州西门子模块代理商

产品名称	杭州西门子模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

杭州西门子模块代理商

西门子Sinumerik数控系统向来以技术、开放革新而被用户熟知接受，在联网方面Sinumerik数控系统可以提供多种解决方案。

1 生产企业网络

1.1工厂网络结构简介

通常，生产工厂中的网络根据其职能不同可分为三个网络层级，如下图所示：

ERP - 企业资源管理网络，基于互连网络。

MES- 制造执行系统网络，基于工厂局域网。

PCS - 现场控制系统网络，基于工业现场总线。

1.2 现场控制系统网络 - PCS

数控机床、机器人、物流车等生产设备是工作于生产*线，直接参与生产加工的。由于他们是独立的个体，但又需要一起协同生产，因此实现数据的交换是安全生产的基础。同时，各设备之间的工作有着严格的逻辑性，譬如机床未加工完毕，机器人不允许进入机床抓取工件，否则就会发生安全事故。所以仅仅是实现数据交换是不够的，还必须保证数据交换的实时性、可靠性和稳定性。

现场控制层（PCS）网络即是实现各生产设备之间准确、实时、可靠地交换数据的载体。这一层的网络有以下的特点：

通常由现场总线（Profibus / ProfiNet / CanBus等）进行通讯；

对数据传输的准确、稳定、可靠性有着很高的要求；

现场控制层的各设备通常采用PLC实现逻辑控制。

1.3 制造执行系统网络 - MES

制造执行层（MES）网络，包含上位机、*数据库与现场生产设备：

生产设备：用于提供各种原始数据；

*数据库：用于保存记录各种数据；

上位机：集成交互界面，实现客户对生产设备及数据库进行访问操作。

上位机可向各生产设备下达任务指令，同时采集各生产设备的状态、生产信息写入数据库，并进行分析统计，掌握生产进度，优化生产过程，从而达到提高生产效率的目的。这一层的网络有以下的特点：

通常由工厂局域网组成；

生产设备可提供上位机所需的多种数据（PLC、报警、状态、加工等）访问；

上位机与设备采用TCP/IP、OPC、DDE或其他网络通信协议进行数据交换。

西门子的工业软件分为三个不同的种类：

（1）编程和工程工具

编程和工程工具包括所有基于PLC或PC用于编程、组态、模拟和维护等控制所需的工具。STEP 7标准软件包SIMATIC S7是用于S7-300/400，C7 PLC和SIMATIC WinAC基于PC控制产品的组态编程和维护的项目管理工具，STEP 7-Micro/WIN是在WINOOWs平台上运行的S7-200系列PLC的编程、在线仿真软件。

（2）基于PC的控制软件 基于PC的控制系统WinAC允许使用个人计算机作为可编程序控制器（PLC）运行用户的程序，运行在安装了WINOOWs NT4.0操作系统的SIMATIC工控机或其它任何商用机。WinAC提供两种PLC，一种是软件PLC，在用户计算机上作为视窗任务运行。另一种是插槽PLC（在用户计算机上安装一个PC卡），它具有硬件PLC的全部功能。WinAC与SIMATIC S7系列处理器完全兼容，其编程采用统一的SIMATIC编程工具（如STEP 7），编制的程序既可运行在WinAC上，也可运行在S7系列处理器上。

（3）人机界面软件 人机界面软件为用户自动化项目提供人机界面（HMI）或SCADA系统，支持大范围的平台。人机界面软件有两种，一种是应用于机器级的ProTool，另一种是应用于监控级的WinCC。

ProTool适用于大部分HMI硬件的组态，从操作员面板到标准PC都可以用集成在STEP 7中的ProTool有效地完成组态。ProTool/lite用于文本显示的组态，如：OP3，OP7，OP17，TD17等。ProTool/Pro用于组态标准PC和所有西门子HMI产品，ProTool/Pro不只是组态软件，其运行版也用于WINOOWs平台的监控系统。

用于PROFIBUS的RS485总线连接器，可用于连接PROFIBUS节点或PROFIBUS网络部件到PROFIBUS总线电缆。用于将PROFIBUS节点连接到PROFIBUS总线电缆安装方便FastConnect插头采用绝缘刺破连接技术，可确保极短的组装时间集成端接电阻（6ES7 972-0BA30-0A0

中不具有)通过带 Sub-D 接口的连接器可以连接编程器，无需额外安装络节点