

西门子上海PLC模块代理商

产品名称	西门子上海PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	888.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:代理商 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	021-54175139 15601915808

产品详情

NC 编程840D 系统的 NC 编程符合 DIN 66025标准(德国工业标准)，具有**语言编程特色的程序编辑器，可进行公制、英制尺寸或混合尺寸的编程，程序编制与加工可同时进行，系统具备1.5兆字节的用户内存，用于零件程序、偏置、补偿的存储。

PLC 编程840D 的集成式 PLC 完全以标准 sIMAncs7模块为基础，PLC 程序和数据内存可扩展到288KB，u/o 模块可扩展到2048个输入/输出点、PLC 程序能以*的采样速率监视数据输入，向数控机床发送运动停止/起动等指令。操作部分硬件840D 系统提供了标准的PC 软件、硬盘、奔腾处理器，用户可在Windows98/2000下开发自定义的界面。此外，2个通用接口 RS232 可使主机与外设进行通信，用户还可通过磁盘驱动器接口和打印机并接口完成程序存储、读入及打印工作。

显示部分840D 提供了多言种的显示功能，用户只需按一下按钮即可将用户界面从一种语言转换为一种语言，系统提供的语言有中文、英语、德语、西班牙语、法语、意大利语：显示屏上可显示程序块、电动机轴位置、操作状态等信息。

西门子数控系统的基本构成SIEMENS 用于数控系统的 HMI 软件西门子数控系统有很多种型号，首先我们来观察一下802D 所构成的实物图，SINUMERIK 802D 是个集成的单元，它是由 NC 以及 PLC 和人机界面(HMI)组成，通过 PROFIBUS 总线连接驱动装置以及输入输出模板，完控制功能。而在西门子的数控产品中有特点，有代表性的系统应该是840D 系统。因此，我们可以通过了解西门子840D 系统，来了解西门子数控系统的结构。首先通过以下的实物图观察840D 系统。

- PLC采用循环执行用户程序的方式。OB1 是用于循环处理的组织块（主程序），它可以调用别的逻辑块，或被中断程序（组织块）中断。
- 在起动完成后，不断地循环调用OB1，在OB1 中可以调用其它逻辑块(FB, SFB, FC 或SFC)。
- 循环程序处理过程可以被某些事件中断。
- 在循环程序处理过程中，CPU

并不直接访问I/O模块中的输入地址区和输出地址区，而是访问CPU内部的输入/输出过程映像区（在CPU的系统存储区）

SIMATIC HMI 基础面板的性能经过优化，旨在与这个新控制器以及强大的集成工程组态兼容，可确保实现简化开发、启动、监控和高等级的可用性。正是这些产品之间的相互协同及其创新性的功能，帮助您将小型自动化系统的效率提升到一个新的水平。

信号模块可以连接到CPU的右侧，进一步扩展数字或模拟输入/输出能力。CPU 1212C接受两个，CPU 1214C接受八个信号模块。

大量不同的数字量和模拟量模块可提供每种所需的输入/输出。数字量和模拟量模块在通道数目、电压和电流范围、隔离、诊断和报警功能等方面有所不同。对于在此列举的所有模块系列，SIPLUS 部件也可应用在扩展温度范围 -25 - +60 以及腐蚀性环境/冷凝环境中。

信号模块

集成PROFINET接口

SimaticS7-1200的新CPU固件2.0版本支持与作为Profinet IO控制器的Profinet IO设备之间的通信。通过集成的Web服务器，可以通过CPU调用信息，通过标准网络浏览器处理数据，也可以在运行时间从用户程序中对数据进行归档。

利用已建立的TCP/IP标准，SIMATIC S7-1200集成的PROFINET接口可用于编程或者与HMI设备和额外的控制器之间的通信。作为PROFINET IO控制器，SIMATIC S7-1200现在支持与PROFINET IO设备之间的通信。

该接口包含一个具有自动交叉功能的抗噪声的RJ45连接器，它支持以太网网络，其速率高达10/100 Mbit/s。

S7-400的许多器件也可用于外部环境条件SIPLUS版本，例如：扩展温度范围（-25+60 °C）和在恶劣环境/冷凝条件下使用。S7-400的高速背板总线确保集中式I/O模块的高速通讯。设计和功能模块化S7-400的一个重要特点是它的模块化。S7-400的高速通讯背板总线和允许直接插入CPU集成的DP接口，允许多条通讯线路的高性能运行。例如，把一根总线用于HMI通讯和编程任务，一根总线用于高性能运动控制，一根总线用于普通I/O现场总线通讯。此外，也可以实现另外连接到MES-/ERP系统或通过SIMATIC IT连接到互联网的需要。根据任务情况，可对S7-400进行集中扩展或分布式配置。附加设备和接口模块也可集中用于此目的。在CPU中集成的PROFIBUS或PROFINET接口上也可实现分布式扩展。如果需要，也可以使用通讯处理器（CP）。设计一个S7-400系统基本上包括机架，电源，和处理单元。它可以以模块化的方式安装和扩展。所有的模块都可以自由地放置在左侧插入的电源旁边。S7-400具有无风扇的坚固设计。信号模块可以热插拔。一个多层面的模块范围可用于扩展以及具有ET200的分布式拓扑结构的简单配置。在集中式扩展中，额外安装机架直接连接到中央控制器。除了标准的安装机架，也提供9槽和18槽铝合金安装机架。这些铝机架可以很高地耐受不利环境条件，坚固，重量轻25%左右。多值计算，也就是在一个S7-

400中央控制器中的几个CPU的同时操作，为用户提供不同的益处：可通过多值计算共享的S7-400的整体性能。例如，在技术复杂的任务中，如开环控制，可以将计算机或通讯分割和分配给不同的CPU每个CPU分配给自己的，用于此目的本地输入/输出。有些任务也可以从每个多值计算方式中断开，一个CPU处理关键时间的处理任务，另一个处理非关键时间的任务。在多值计算操作中，所有的CPU的运行行为像一个CPU，也就是说，当一个CPU进入STOP状态，其他的也停止。几个CPU的动作可以通过同步指令选择性地协调调用。此外，CPU之间的数据交换通过高速的全局数据通讯机制。数据/程序存储器从精细分级的各种CPU中选择合适的CPU取决于集成工作存储区的大小。集成装载存储器（RAM）足以满足中小型企业方案。对于大型程序，通过插入RAM或EPROM存储卡增大装载内存（64 KB到64 MB）。特殊功能S7-400 CPU有一些非常有用的特殊功能：从工程工作站通过网络更新固件实现更简单和

*的升级通过一个系统功能实现额外的写保护（例如没有从PC器件下载到CPU）集成的路由功能允许在不同总线系统和网络访问数据，例如控制级PC可以通过S7-400控制器与连接在PROFINET或者PROFIBUS接口上的现场设备进行通讯。通过读取存储卡的序列号获得保护，因此，保证了程序只与特定的存储卡一起运行集成的路由功能允许在不同总线系统和网络访问数据，例如控制级PC可以通过S7-400控制器与连接在PROFINET或者PROFIBUS接口上的现场设备进行通讯。S7-400 信号模块SIMATIC S7-400 信号模块描述信号模块是控制器进行过程操作的接口。许多不同的数字量和模拟量模块根据每一项任务的要求，准确提供输入/输出。数字量和模拟量模块在通道数量、电压和电流范围、电绝缘、诊断和警报功能等方面都存在着差别。S7-400 信号模块不仅是能够在*机架扩展，而且可以通过 PROFIBUS DP 连接到 S7-400 中央控制器。热插拔，这使更换模块变得极其简单。设计和功能安装简便通过前连接器连接传感器/执行器。更换模块后，只需将前连接器插入相同类型的新模块中，并保留原来的布线。前连接器带自动编码功能可避免发生错误。S7-400 也可以检测前连接器是否已插入。*连接SIMATIC TOP 连接使连接变得更加简单、*。可使用预先装配的带有单个电缆芯的前连接器，和带有前连接器模块、连接线缆和端子盒的完整插件模块化系统。高组装密度模块中为数众多的通道实现了节省空间的设计。例如，可使用带有 16 至 32 个数字通道和 8 至 16 个模拟通道的模块。简单参数设置使用 STEP 7 对这些模块进行组态和参数设置，并且不需要进行不便的转换设置。数据进行集中存储，如果更换了模块，数据会自动传输到全新模块，避免发生任何设置错误。使用新模块时，无需进行软件升级。可根据需要复制组态信息，例如用于标准机器。诊断、中断许多模块还会监控信号采集（诊断）和从过程（过程中断，例如边沿检测）中传回的信号。这样便可对过程中出现的错误（例如断线或短路）以及任何过程事件（例如数字量输入时的上升沿或下降沿）立刻做出反应。使用 STEP 7，即可轻松对控制器的响应进行编程。在数字量输入模块上，每个模块可以触发多次中断。