

# SIEMENS西门子太原S7-400模块代理商

产品名称	SIEMENS西门子太原S7-400模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:模块 纸盒:包装 现货:全新原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

## 产品详情

SIEMENS西门子太原S7-400模块代理商满足中等规模要求中有较高要求的CPU

可应用在对程序和处理速度又额外要求的应用中。

CPU 414-3 PN/DP 中集成了 PROFINET 功能

注：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处列出的内容来自相关的标准产品。添加了特定 SIPLUS extreme 信息

有关 SIPLUS 的技术文档，可访问网址：

### 应用

CPU 414-2, CPU 414-3 和 CPU 414-3 PN/DP 为中等性能要求中的高需求而设计。他们可以满足对程序容量和处理速度有较高要求的应用。

CPU 414-2 和 CPU 414-3 中内置 PROFIBUS DP 口，可以作为主站或从站直接连接到 PROFIBUS DP 现场总线。

使用 IF 964-DP 接口模板，还可将其他 DP 主站系统连接到 CPU 414-3 和 CPU 414-3 PN/DP 上。

在使用 PROFINET-ASIC ERTEC 400 时，CPU 414-3 PN/DP 具有交换机功能。它提供了可从外部接触到的两个 PROFINET 端口。除分层网络拓扑结构之外，还可以在新型 S7-400

控制器中创建总线形结构。

注意:只有 6ES7 964-2AA04-0AB0 接口子模块才能使用。

## 设计

CPU 装配有：

功能强大的处理器：CPU 执行每条二进制指令时间仅为 0.045s。

CPU 414-2: 1 MB RAM (其中，程序和数据各使用 512 KB);CPU 414-3: 2.8 MB RAM (其中，程序和数据各使用 1.4 MB);CPU 414-3 PN/DP: 2.8 MB RAM (其中，程序和数据各使用 1.4 MB);快速 RAM 用于执行部分用户程序

灵活扩展：高 131072 个数字量以及 81932 个模拟量输入/输出。

MPI多点接口：通过 MPI，可将多 32 个站连成简单网络，数据传输速率高达 12 Mbit/s。CPU 可与通讯总线（C 总线）和 MPI 的站之间建立多 32 个连接。

数字化是不\*\*业机床客户提升生产力的首要因素，在为期六天的展会上，西门子将展示持续升级的机床行业数字化企业解决方案，以及其为机床制造商和机床用户挖掘数字化带来的\*\*潜能。

基于数字化平台，实现机床行业全价值链的数字化

西面门子能够借助其全面解决方案，在虚拟世界中对机床用户的实际工艺链进行仿真设计，创建机床制造全价值链数字化双胞胎，涵盖产品设计、生产规划、生产工程、生产制造和数字化服务。

(西门子为机床用户和机床制造商提供涵盖全价值链的数字化解决方案)

西门子为机床行业提供的数字化企业解决方案依托于一系列集成、统一的开放式数字化平台:

。西门子基于云的开放式物联网操作系统MindSphere能够帮助机床行业客户充分利用基于云的数字化优势。

· 西门子工业边缘计算(Siemens Industrial Edge)平台支持在机床端直接完成本地高性能数据处理，并将其集成到相关的自动化解决方案之中。在这个平台中，西门子专为机床行业的边缘计算应用提供了Sinumerik Edge平台，可在机床运行过程中实现高频的数据处理，并与自动化解决方案

相集成。

· 西门子数控系统数据采集与分析平台(Sinumerik Integrate)可以实现对机床生产车间的生产管理、加工性能分析、机床状态等功能，而且提供了标准的数据接口，能够将机床集成到制造执行系统(MES)和企业资源管理系统(ERP)等生产IT中，从而发挥工厂内数据处理的各种优势。

在展会现场，西门子将数十台来自机床厂商的设备连接到了MindSphere，让观众直观感受数字化平台的力量。

数控系统与机器人的直接集成

在展会现场，西门子将展示Sinumerik数控系统与柯马机器人的直接集成。借助Sinumerik Run MyRobot /Direct Control解决方案，西门子机床数

控系统能够将机器人直接集成到生产环境中，利用Sinumerk数控系统来控制机器人，\*额外的机器人控制器便可让机器人集成到生产过程中，实现方便灵活的上下料、搬运，乃至直接加工。

模式选择开关：波动开关设计。

诊断缓冲区：后的故障和中断事件保存在一个环形缓冲器中，用于进行诊断。  
可以对输入数目进行设定。

实时时钟：日期和时间附加在 CPU 的诊断消息后面

存储卡:用于扩展内置的装载存储器。

存储在装载存储器中的信息包括S7-400参数数据以及程序，因此需要2倍的存储空间。其结果是：

内置的装载存储器不能满足大程序量的要求，因此需要存储卡。可使用 RAM 和 FEPR0M 卡。

PROFIBUS-DP 接口和组合的MPI/DP 接口：通过 PROFIBUS DP

主站接口，可以实现分布式自动化组态，从而提高了速度，便于使用。

对用户来说,分布式I/O单元可作为一个集中式单元来处理(相同的组态、编址和编程).组合式配置：SIMATIC S5和SIMATIC S7可以作为PROFIBUS主站符合EN 50 170规范。

CPU 414-3 和 CPU 414-3 PN/DP 还包括：

附加模块插槽：可用IF 964-DP 接口子模板进行连接到PROFIBUS DP主站系统中。

CPU 414-3 PN/DP 另外包括：

PROFINET 接口，带 2 个端口（交换机）：

PROFINET I/O，可连接 256 个 IO 设备

PROFINET CBA

功能

块保护：用户程序使用密码保护，可防止非法访问。

集成的 HMI

服务：用户只能用HMI设备指定数据源地址和数据目标地址，此后系统将自动地进行数据传输。

集成的通讯功能:

PG/OP 通讯

共享数据通讯

S7 标准通讯

S7 通讯

SIEMENS西门子太原S7-400模块代理商