

# 松原西门子一级代理商

产品名称	松原西门子一级代理商
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	品牌:西门子 型号:模块 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	158****1992 158****1992

## 产品详情

松原西门子一级代理商

西门子扩展模块型号及规格说明如果将等价于十进制值 16 的二进制数右移 2 位，则会得到等价于十进制值 4 的二进制数。可提供给输入参数 N 的数值决定了移动相应值的位数。移位指令产生的空位将用零或符号位的信号状态(0 表示正，1 表示负)来填补。\*移动的位的信号状态将装入状态字的 CC1 位中。状态字的 CC0 和 OV 位将复位为 0。您可以使用跳转指令判断 CC1 位。西门子 PLC 移位指令根据不同参数调整以及数据类型，可用于 SHR\_I（整数右移）、SHR\_DI（长整数右移）、SHL\_W（字左移）、SHR\_W（字右移）、SHL\_DW（双字左移）以及 SHR\_DW（双字右移）。初始值对于数据块或新声明的变量数据块来说，组态的有效次数仅为 1 次，如果变量已经存在，实际值将不会随着初始值的变化而发生改变，对于 CPU 来说，操作的数值为实际值，初始值虽然也可以下载到 CPU 中并可在在线监控，但不会被 CPU 采用。

Design 提供各种类型的总线连接器，可优化用于连接的设备：总线连接器具有轴向电缆引出线（180°），可用于如 PC 和 SIMATIC HMI OP，传输速率高达 12 Mbit/s，带集成的总线端接电阻带垂直电缆引出线的总线连接器（90°）；这种接头采用垂直电缆引出线（有或没有编程器接口），数据传输速率高达 12 Mbit/s，带集成的终端电阻。传输速率为 3、6 或 12 Mbit/s 时，在带编程器接口的总线接头和编程器之间，需要使用 SIMATIC S5/S7 连接电缆。有 30° 电缆引出线的总线接头（经济型），无编程器接口，数据传输速率为 1.5 Mbit/s，无集成的总线端接电阻。PROFIBUS 快速连接 RS485 总线接头（90° 或 180° 电缆引出线），传输速率为 12 Mbit/s，采用绝缘刺破技术可实现快速简单安装（用于硬线和软线）。Functions 总线连接器可直接插入到 PROFIBUS 站或 PROFIBUS 网络组件的 PROFIBUS 接口（9 针 Sub-D 接口）中。可使用 4 个端子在插头中连接进入和离开的 PROFIBUS 电缆。通过从外部清晰可见的便于接触的开关，可以连接总线连接器中集成的总线端接器（不适用于 6ES7 972-0BA30-0XA0）。在此过程中，连接器中的进线和出线总线电缆是分开的（隔离功能）。

应用

CPU 1510SP-1 PN 是经济型入门级

CPU，用于不连续生产技术中对处理速度和响应速度要求不高的应用。CPU 1510SP-1 PN 可被用作 PROFINET IO 控制器或分布智能系统（PROFINET 智能设备）。集成式 PROFINET IO IRT 接口的设计形式为 3 端交换机，这样就可以在系统中通过端口 1 和 2 建立总线型拓扑，并且也可通过端口 3 来连接编程设备/PC 或 HMI 设备。

作为智能设备使用时，CPU 1510SP-1 PN 可实现在本地对过程数据进行分布式预处理，并且仅将实际需要的信息传输到上位控制器。这样做有以下优势：

减轻中央控制器的工作负荷

缩短对现场重要信号的响应时间

数据量减少，总线系统上的负荷降低

各单元经过预测试并进行平行调试，设置更快速

由于自带机械装置,增加了可用性和灵活性

组态清晰明了

CPU 1510SP-1 PN 完全独立于中央控制器运行。如果其发生故障，CPU 1510SP-1 PN 仍继续运行。

位模块化设计的 ET 200SP I/O 系统和 CPU 1510SP-1 PN 可实现面向功能的站设计。

另外，CPU 通过易组态的块提供全面控制功能，以及通过标准化 PLC-open 块提供连接至驱动器的能力。

设计

CPU 1510SP-1 PN CPU 直接卡装到 DIN 导轨上，并具有：

A powerful processor: The CPU achieves command execution times as low as 72 ns per binary instruction.

大容量工作存储器：100 KB 用于程序，750 KB 用于数据

SIMATIC 存储卡作为装载存储器；允许附加固件更新、数据日志和归档等功能

位模块化扩展性，灵活性好；任意组合达 64 个 I/O 模块（I/O 模块、工艺模块和通信模块）。大 1 m 的站宽度。

采用 ET 200AL 的混合配置；通过“BU-Send”基本单元和“BA-Send”总线适配器，可以在可扩展的 I/O 系统 ET 200SP (IP20) 装置中集成进 ET 200AL (IP65/IP67) I/O 系统的多 16 个 I/O 模块。

PROFINET IO IRT 接口，带集成 3 端交换机：

端口 1 和 2 通过总线适配器来连接（CPU 1510SP-1 PN 未提供总线适配器，不使用该适配器也可运行）。

CPU 运行需要 SIMATIC 微存储卡(MMC)

应用

## CPU 315-2 PN/DP

具有中等规模程序量.除了分布式I/O结构，它还可用于分布式自动化结构。可在SIMATIC S7-300中用作PROFINET IO控制器以及标准PROFIBUS DP主站。CPU 315-2 PN/DP还可用作分布式智能从站(DP从站)。

CPU 315-2 PN/DP为采用软件来实现一些简单的工艺任务提供了一个理想的平台，例如：

Easy Motion Control 运动控制

使用 STEP 7 块或运行软件“标准/模块化PID控制”来实现闭环控制任务的解决方案

使用 SIMATIC S7-PDIAG 进行扩展过程诊断。

无需其他组件，通过CPU的集成组合就可以实现网络自动化解决方案。

## 设计

CPU 315-2 PN/DP 装配有：

微处理器;处理器处理每条二进制指令执行时间约为 50 ns，每条浮点数运行指令约为 450ns。

384 KB 主存储器（相当于大约 128 K 条指令）；与程序组件执行相关的大容量工作存储器为用户程序提供了充分的空间。作为程序装载存储器的微型存储卡（大为 8 MB）也允许将可以项目（包括符号和注释）保存在 CPU 中。装载存储器还可用于数据归档和配方管理。

灵活的扩展；多达 32 个模块，（ 4 层结构）

MPI/DP 组合接口；个集成的 MPI/DP 接口多能同时建立 16 个与 S7-300/400的连接或与编程器、PC 和 OP 的连接。在这些连接中，始终分别为 PG 和 OP 各保留一个连接。MPI 可以通过“全局数据通讯”与多32个CPU组建简单的网络。该接口可从MPI接口重新设置为DP接口。PROFIBUS DP 接口:DP 接口可用作 DP 主站或 DP 从站运行。在该接口上，PROFIBUS DP从站可在等时模式下运行，全面支持 PROFIBUS DP V1 标准。这将增加 DP V1 标准从站在诊断和参数赋值能力的范围。

以太网接口；CPU 315-2 PN/DP 的第 2 个内置接口是一个基于以太网 TCP/IP 的 PROFINET 接口，带有双端交换机。它支持下列协议：

S7通讯用于在SIMATIC控制器间进行数据通讯;

通过 STEP 7 进行编程、启动和诊断的 PG/OP 通讯;

与HMI和SCADA连接的PG/OP通讯;

在PROFINET上实现开放的TCP/IP、UDP和ISO-on-TCP (RFC1006)通讯；

SIMATIC NET OPC-Server用于与其它控制器以及CPU自带的I/O设备进行通讯