

西门子CPU 1510SP-1PN 模块 可用ET 200SP

产品名称	西门子CPU 1510SP-1PN 模块 可用ET 200SP
公司名称	山西若广自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山西省太原市小店区平阳路街道长风街131号华德中心广场E座318、319号
联系电话	19974373760 19974373760

产品详情

西门子CPU1510SP-1PN可编程控制器

西门子ET200SP智能分散化可编程控制器，有助于极大地提高工厂设备的灵活性，从而成为一个决定性竞争因素。通过扩大联网，可将现场级的独立智能单元集成到系统范围的通信系统中。SIMATIC ET 200 I/O系统可用集成式智能控制器进行扩展。这样就产生了分布式控制器。

西门子PLC (S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP)、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，上海启水自动化科技有限公司：卜经理：18202105796（同微信） 工作QQ：2880583563电话：021-60641323 传真：021-67601695地址：上海松江区鼎源路618弄16号305

西门子ET200SP 产品简介：

自动化数据位于自动化系统的不同存储区中。在STEP 7中创建的项目的离线数据位于编程设备的硬盘上。项目的在线数据位于SIMATIC存储卡上的装载存储器上。另外，工作存储器、保持性存储器和其它存储区位于CPU上。

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端口交换机，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。

装载存储器是一个非易失性存储器，用于存储代码块、数据块、工艺对象和硬件配置。装载存储器位于 SIMATIC 存储卡上。STEP 7 将项目数据从编程设备传送到装载存储器中。可使用 Web 服务器或资源管理器将其它数据（例如 HMI 备份和其它文件）复制到 SIMATIC 存储卡中。该数据随后可在 SIMATIC 存储卡上的装载存储器中查看。

工作存储器是一个易失性存储器，用于存储代码和数据块。工作存储器集成在 CPU 中，不能进行扩展。工作存储器仅操作 CPU。在 CPU 中，工作存储器划分为以下两个区域：代码工作存储器：代码工作存储器保存与运行时相关的程序代码部分。数据工作存储器：数据工作存储器保存数据块和工艺对象中与运行时相关的部分。在以下操作状态变更中，全局数据块、背景数据块和工艺对象的变量都将使用初始值来初始化。保持性变量将接收保存在保持性存储器中的实际值。- STOP
STARTUP- POWER ON STARTUP- POWER ON STOP

CPU 1512SP-1 PN CPU 可直接卡装到标准安装导轨上。它具有：大容量工作存储器：200 KB 用于程序，1 MB 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）。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 端口交换机：端口 1 和 2 通过总线适配器来连接（CPU 1512SP-1 PN 未提供总线适配器，不使用该适配器也可运行）。如果需要，可以单独订购适当的总线适配器（BA 2xRJ45、BA 2xFC、BA 2xSCRJ、BA SCRJ/RJ45、BA SCRJ/FC、BA 2xLC、BA LC/RJ45 或 BA LC/FC）。端口 3 集成式 RJ45 接口集成通信功能：编程器/OP 通信PROFINET IO开放式 IE 通讯（TCP，ISO-on-TCP 和 UDP）OPC UA 服务器（数据存取）Web 服务器S7 通信S7 路由数据集路由免维护数据备份（无电池）用于错误(Error)、运行状况(RUN/Stop)、维护(MT)、电源(PWR) 以及每个端口一个链路 LED 的诊断显示可选标签采用浅灰色或黄色标签条。有两种材料可供选择：标签箔和带有 500 个标签条的标签卷，用于热转印打印机标签纸(280 g/m²)，规格 DIN A4，每张 100 个标签条，适用于激光打印机ET 200SP CPU 可带有一个参考 ID 标签借助于总线适配器，可实现不同的 PROFINET 连接类型在具有中等机械及 EMC 负荷的标准应用中，可以使用带 RJ45 接口的 SIMATIC 总线适配器，如总线适配器 BA 2xRJ45。对于设备上承受较高机械和/或 EMC 负荷的机械设备和系统，建议使用可连接 FastConnect (FC) 电缆或光缆（SCRJ 或 LC）的 SIMATIC 总线适配器。同样，带有光纤电缆接口（SCRJ、LC）的所有 SIMATIC 总线适配器可用于更高的负载。带有光纤电缆连接用总线适配器可用于覆盖两个站和/或较高 EMC 负载之间的较高电位差。在将 AC I/O 模块或 AI Energy Meter ST 用作第 1 个 I/O 模块时，应将深色的基本单元用作 ET 200SP CPU 后面的第 1 个基本单元。

CPU 中包含有操作系统和可执行用户程序。用户程序位于 SIMATIC 存储卡中，在 CPU 的工作存储器中执行处理。

CPU 上的 PROFINET 接口支持与 PROFINET 设备、PROFINET 控制器、HMI 设备、编程设备、其它控制器和其它系统同时通信。CPU 1510SP1 PN 可用作 IO 控制器、智能设备或独立 CPU。通过其可选 PROFIBUS 接口 CM DP，CPU 1510SP1 PN 可支持组态 PROFIBUS 网络与 PROFINET IO。在使用该接口作为 PROFIBUS DP 接口时，可以将 CPU 1510SP1 PN 组态为 DP 主站或智能 DP 从站（智能从站）。CPU 1510SP1 PN 向/从 PROFINET IO 系统中连接的 IO 设备发送/接收数据。该 CPU 多支持 64 个连接的 IO 设备；IRT（等时同步实时）模式下，多支持 64 个 IO 设备。“智能设备”（智能 IO 设备）功能可与另一台 IO 控制器交换数据，从而可将 CPU 1510SP1 PN

用作各个子过程的智能型分布式预处理单元。为此，智能设备作为 IO 设备连接到上一级 IO 控制器。由于信号较短并且连接了编码器，这种组态具有抗干扰能力由于通过 PROFINET 传输数据，因此减少了接线需求独立 CPU：还可以在 ET 200SP 分布式 I/O 系统中将 CPU 1510SP1 PN 用作不具有上一级控制器的“中央系统”。DP 主站：要将 ET 200SP 用作 DP 主站，则需要 CPU 和可选通信模块 CM DP。用作 DP 主站时，ET 200SP 将通过 PROFIBUS DP 与相连的 DP 从站交换数据。智能 DP 从站（智能从站）：要将 ET 200SP 用作智能 DP 从站（智能从站），需要 CPU 和可选通信模块 CM DP。作为智能从站，ET 200SP CPU 通过 PROFIBUS DP 连接到上一级 DP 主站并与之进行数据交换。

如果在 TIA 选型工具中配置 ET 200SP IM155-6 PN/DP（包括服务器模块），然后通过 AML PLC 数据交换格式将其导入 EPLAN，然后，在 EPLAN 部件列表中，除了 IM155-6 PN/DP（包括服务器模块）的订货号外，您还可以看到服务器模块（备件）的另一个订货号 6ES7193-6PA00-0AA0。描述 TIA 选型工具中配置的每个 IM155-6 PN/DP 由一个接口模块 IM155-6 PN/DP 和一个服务模块组成。如果将此配置作为 AML 文件导出到 EPLAN，除 IM155-6 PN（包括服务器模块）外，AML 文件和 EPLAN 中还列出了一个额外的服务模块。在 TIA 选型工具中，配置了以下模块：ET 200SP、IM155-6PN ST（6ES7155-6AU01-0BN0），包括 1x SIMATIC ET 200SP，PROFINET 接口模块 IM 155-6PN ST，多 32 个 IO 模块，16 个 ET 200AL 模块，Single Hot SWAP 1x 服务模块(6ES7193-6PA00-0AA0)如果将这些模块导入到 EPLAN 中，EPLAN 中将显示以下部件列表：接口模块 IM155 的订货号 6ES7155-6AU01-0BN0 包括服务模块（订货号的一部分）备件订货号 6ES7193-6PA00-0AA0 这样，在通过 EPLAN 部件列表订购后，您将得到一个接口模块和两个服务模块。在 TIA 选型工具中，配置了以下模块：ET 200SP、IM155-6PN ST（6ES7155-6AA01-0BN0），包括 1x SIMATIC ET 200SP, PROFINET 接口模块 IM 155-6PN ST，多 32 个 IO 模块，16 个 ET 200AL 模块，Single Hot SWAP 1x 服务模块(6ES7193-6PA00-0AA0) 1x 总线适配器 2x RJ45 (6ES7193-6AR00-0AA0) 如果将这些模块导入到 EPLAN 中，EPLAN 中将显示以下部件列表：接口模块 IM155 的订货号 6ES7155-6AU01-0BN0 包括服务模块（订货号）服务模块订货号 6ES7193-6PA00-0AA0 总线适配器订货号 6ES7193-6AR00-0AA0 (备件) 这样，在通过 EPLAN 部件列表中，您将得到一个接口模块，一个总线适配器和两个服务模块。优势价格、现货销售：西门子 CPU1510SP-1PN 可编程控制器