

# 扬州西门子CPL代理商CPU供应商采购

产品名称	扬州西门子CPL代理商CPU供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

## 产品详情

扬州西门子PLC代理商CPU供应商采购

西门子中国代理商-PLC模块总代理商公司

浔之漫智控技术(上海)有限公司是西门子授权代理PLC模块，变频器，触摸屏，电源，DP电线电缆，伺服电机等数控自动化设备。

公司主营：数控系统,S7-200PLC S7-300PLC S7-400PLC S7-1200PLC 6ES5 ET200

人机界面,变频器,DP总线,MM420 变频器MM430 变频器MM440

6SE70交流工程调速变频器6RA70直流调速装置 SI\*\*\*电源,电线电缆,数控备件,伺服电机等工控产品，

西门子中国代理商-PLC模块总代理商公司

### 概述

CPU 1512SP-1 PN 适用于基于 S7-1500 CPU 1513-1 PN 的 SIMATIC ET 200SP

适用于对程序范围和速度具有中等要求的应用，通过 PROFINET IO 或 PROFIBUS DP 进行分布式配置。

提高了系统和设备的可用性

可用于较多 128 个 IO 设备的 PROFINET IO 控制器

PROFINET I-Device，用于连接作为智能 PROFINET 设备、带 SIMATIC 或第三方 PROFINET I/O 控制器的 CPU

适用于 4 个控制器的 PROFINET 共享智能设备

PROFINET IO IRT 接口，带 3 个端口集成交换机

经由 PROFINET 的等时同步模式

具有多种通信功能：西门子中国代理商-PLC模块总代理商公司PG/OP 通信、PROFINET IO 通信、开放式 IE 通信（TCP、ISO-on-TCP 和 UDP）、Web 服务器和 S7 通信（带可装载的函数块）

OPC UA 服务器和客户端（数据访问）作为运行时选件，可轻易将 SIMATIC ET 200SP 连接至第三方设备/系统

可选 PROFIBUS DP 主站，用于 125 个 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）

可选 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）

组态控制（选项处理）

集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和定位轴，支持外部编码器，凸轮/凸轮轨道和探头

注

CPU 的运行需要使用 SIMATIC 存储卡。总线适配器不在供货范围内，需要单独订购。

应用

CPU 1512SP-1 PN 适用于独立生产技术领域中对处理性能和响应速度具有中等要求的应用。CPU 1512SP-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 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 1512SP-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 PLC。具有以下优点：

减少\* PLC 的负载

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，设置较快速

由于采用独立的机器单元，提高了可用性和灵活性

组态清晰直观 西门子中国代理商-PLC模块总代理商公司

CPU 1512SP-1 PN 完全独立于\* PLC 运行。如果其发生故障，CPU 1512SP-1 PN 仍继续运行。

位模块化设计的 ET 200SP I/O 系统和 CPU 1512SP-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 PLCopen 块提供连接至驱动的能力。

设计

CPU 1512SP-1 PN CPU 可直接卡装到标准 DIN 导轨上。它具有：

功能强大的处理器：CPU 的命令执行时间可低至每个二进制指令 48 ns。

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；允许附加固件较新、数据日志和归档等功能

可按位进行模块化扩展，灵活性高；较多达 64 个 I/O 模块（I/O 模块、工艺模块和通信模块），可任意组合。较大 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 系统的较多 16 个 I/O 模块。

PROFINET IO IRT 接口，带 3 个集成交换机端口：

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 西门子中国代理商-PLC模块总代理商公司

开放式 IE 通信（TCP、ISO-on-TCP 和 UDP）

OPC UA 服务器/客户端（数据访问）

Web 服务器

S7 通信

S7 路由

数据记录路由

免维护数据备份 (\*电池)

用于错误 (Error)、运行状况 (RUN/Stop)、维护 (MT)、电源 (PWR) 诊断指示灯，以及每个端口一个链路 LED 指示灯

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，可用热转印打印机进行打印

纸 (280 g/m<sup>2</sup>)，规格 DIN A4，每张 100 个标签条，适用于激光打印机

西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

CPU 1510SP-1 PN 适用于基于 S7-1500 CPU 1511-1 PN 的 SIMATIC ET 200SP

用于采用 ET 200SP 的高性能控制解决方案

提高了系统和设备的可用性

用于多达 64 个 IO 设备的 PROFINET IO 控制器

PROFINET 智能设备，用于将 CPU 作为智能 PROFINET 设备与 SIMATIC 或非西门子 PROFINET IO 控制器相连

适用于 4 个控制器的 PROFINET 共享智能设备

PROFINET IO IRT 接口，带集成 3 端换机

经由 PROFINET 的等时同步模式

具有多种通信功能：编程器/OP 通信、PROFINET IO 通信、开放式 IE 通信 (TCP、ISO-on-TCP 和 UDP)、Web 服务器和 S7 通信 (带可装载的函数块)

OPC UA 服务器和客户机 (数据访问) 作为运行时选件，可轻易将 SIMATIC ET 200SP 连接至\*非西门子设备/系统

可选 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）

组态控制（选项处理）

集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和定位轴，支持外部编码器，输出凸轮/凸轮轨道和探头

注西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

CPU 的运行需要使用 SIMATIC 存储卡。总线适配器不在供货范围内，需单独订购。

## 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 PROFINET IO IRT 接口的设计形式为 3 端换机，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 PLC。具有以下优点：

减少\* PLC 的负载

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，设置较快速

由于采用独立的机器单元，提高了可用性和灵活性

组态清晰直观

CPU 1510SP-1 PN 完全独立于\* PLC 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。

## 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；允许附加固件较新、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）。较大 1 m 的站宽度。

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）。如果需要，相应的总线适配器（BA 2xRJ45 或 BA 2xFC）需单独订购。）

端口 3 通过集成式 RJ45 接口来连接

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 通信西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

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/m<sup>2</sup>)，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，建议使用通过 FastConnect (FC) 进行连接的 SIMATIC 总线适配器。

不能将带有光纤电缆接口 (SCRJ、LC) 的 SIMATIC 总线适配器与 CPU 1510SP-1 PN 相连。

在将 AC I/O 模块或 AI Energy Meter ST 用作\*\*个 I/O 模块时，应将深色的基本单元用作 ET 200SP CPU 后面的\*\*个基本单元

供货清单：

CPU 1510SP-1 PN (包括服务器模块)、24 V DC 连接器和总线适配器端口盖 (总线适配器须单独订购)

西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

功能

高效性

高速命令处理

功能强大的网络接口：每个 CPU 均配备 PROFINET IO IRT (3 端换机) 作为标准接口。

集成技术

通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器

支持转速控制轴和定位轴以及外部编码器

\*\*位置传动可实现轴之间的同步操作

具有所有 CPU 变量的跟踪功能，用于实时诊断和偶发故障检测

全面的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动优化控制参数实现较优控制质量

ET 200SP CPU 可配有设备标签牌。

借助于总线适配器，可实现不同的 PROFINET 连接类型

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 总线适配器可用于较高的负载。

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\*\*个 I/O 模块时，应将深色的基本单元用作 ET 200SP CPU 后面的\*\*个基本单元。

供货范围：

CPU 1512SP-1 PN (包括服务器模块)、24 V DC 连接器和总线适配器端口盖 (总线适配器须单独订购)

功能

高效性

高速命令处理

集成技术

通过标准化的块 (PLCopen) 连接模西门子中国代理商-PLC模块总代理商公司拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器

支持转速控制轴和定位轴以及外部编码器

\*\*位置传动可实现轴之间的同步操作

具有所有 CPU 变量的跟踪功能，用于实时诊断和偶发故障检测

全面的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动优化控制参数实现较优控制质量

等时同步模式



通过恒定总线循环时间，将分布式信号采集、信号传输和程序执行与 PROFIBUS 循环进行同步

## 集成安全功能

通过密码进行知识保护，防止未经许可读取和修改程序块

通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

4-级授权理念：与 HMI 设备的通信也会受到限制。

操作保护：控制器识别已改变的或未经授权的工程组态数据的传输

## 集成式系统诊断

TIA Portal 中、HMI 设备上以及 Web 服务器上以普通文本形式一致显示系统诊断信息（甚至能显示来自变频器的消息），即使 CPU 处于停止模式也会进行较新。

集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态。

通过集中设置进行组态控制（选项处理）

控制器中可存储各种硬件配置：在用户程序中修改配置（启动 OB100）配置结束时改装选件可使用占位模块。

SIMATIC 存储卡(用来运行 C 西门子中国代理商-PLC 模块总代理商公司 PU)

用作插入式装载存储器，或用于较新固件。

还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）

通过用户程序的系统函数创建数据块实现数据存储/读取

数据记录（归档）和配方 西门子中国代理商-PLC 模块总代理商公司

配方和归档以 csv 文件保存在 SIMATIC 存储卡中；便于使用 Office 工具或通过 web 服务器，访问工厂运行数据

通过 Web 浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与控制器之间的双向数据交换）

编程

使用 STEP 7 Professional V13 update 3 或较高版本进行编程

扬州西门子PLC代理商CPU供应商采购