

## 辽宁阜新西门子供应商

产品名称	辽宁阜新西门子供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	西门子模块代理商:西门子授权代理商 西门子一级代理:西门子触摸屏 西门子代理商:西门子代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

### 应用

CPU 1516F-3 PN/DP 是具有极大容量程序及数据存储器的 CPU，适用于除集中式 I/O 外还包含分布式自动化结构的应用和故障安全应用在应用程序中要求十分苛刻的任务。

可被用作 PROFINET IO 控制器或分布智能（PROFINET 智能设备）。集成式 PROFINET IO IRT 接口设计为双端换机以便在中设立总线型拓扑。

配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，又或者作为 I-设备用于高速通信。

分布式 I/O 可通过 PROFIBUS 以及集成 PROFIBUS 接口进行连接。

另外，CPU 还提供的控制功能，并能够通过化的 PL-Copen 块连接变频器。

### 设计

CPU 1516TF-3 PN/DP 具有：

功能强大的处理器：该 CPU 的单条二进制命令的命令执行时间可低至 10 ns。

大容量工作存储器：1.5 MB，用于程序；5 MB，用于数据

采用 SIMATIC 存储卡作为加装存储器；允许实现例如数据日志和归档等其它功能

灵活的扩展功能：单层组态多可支持 32 个模块（CPU + 31 个模块）

显示器的功能为：

显示概览信息，如集成接口的 IP 地址、站名称、设备名称、位置标识符等。

显示器以及诊断确认和用户消息

模块信息显示

显示设置

显示可由用户定义的徽标

IP 地址设置

日期和时间设置

操作切换

复位 CPU 至出厂设置

备份和恢复项目

禁用/启用显示屏

启用保护级别

PROFINET IO IRT 接口和第二 PROFINET IO RT 接口可通过 PROFINET 与分布式 I/O 相连接

PROFINET 接口之间的网络分隔

PROFIBUS DP 接口用于通过 PROFIBUS 进行分布式 I/O 连接功能

性能

指令处理速度更快，取决于 CPU 型号、语言扩展和新的数据类型

由于背板总线速度显著，CPU 的响应时间缩短

功能强大的网络连接：每个 CPU 均标配 PROFINET IO IRT（2-端交换机）接口。另外，CPU 1516TF-3 PN/DP 还具有 PROFINET 接口，例如，用于网络分隔、连接其它 PROFINET IO RT 设备或作为智能设备进行高速通信。

集成技术

通过化运动控制指令（PLCopen）来控制具有 PROFIdrive 功能的驱动器和带有模拟量设定值接口的驱动器

SIMATIC S7-1500 的技术 CPU 提供以下运动控制功能：速度控制轴、定位轴、同步轴、外部编码器、凸轮、凸轮轨迹、扩展同步功能（或不同步位置进行同步，设定值或实际值连接，主值在从轴上的，凸轮）、凸、多 4 个编码器或测量（作为位置控制用的实际位置）。从应用程序循环运动向量（MotionIn 接口）用于通过多 4 个插补轴实现运动控制的工艺对象，如笛卡尔门架、Delta 拣选机、滚轴拣选机、关节臂、圆柱坐标机械手、三角架拣选机和 SCARA。支持用户自定义运动。

追踪功能适用于所有 CPU 标签，既适用于实时诊断，也适用于偶发错误检测；还可通过 CPU 的网页来调用

的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动控制参数实现控制

集成安全功能

通过进行知识保护，防止未经许可读取和修改程序块

通过保护，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-级理念：与 HMI 设备的通信也会受到。

操作保护：控制器可以识别工程组态数据的更改和未传输。

设计与操作

显示概览信息：例如，站名称，工厂标识符，位置名称，诊断信息，模块信息，显示设置。

显示器上可能的操作：设置 CPU 或者所连接以太网通信处理器的地址、设置日期和时间、选择 CPU 的操作、复位 CPU 至默认设置、禁用/启用显示器、保护等级，确认消息，备份和恢复项目

集成诊断

显示屏上、TIA Portal 中、操作员面板上以及 Web 上以纯文本形式\*显示诊断信息（甚至能显示来自变频器的消息），即使 CPU 处于停止也会进行更新。

集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态

SIMATIC 存储卡(用来运行 CPU)

用作式装载存储器，或用于更新固件

还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）

通过用户程序的函数存储数据块实现数据存储/读取

数据记录（归档）和配方

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，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 V15 或更高版本进行编程

S7-1200 程序可通过/粘贴转移至 S7-1500

对故障安全程序部分进行编程

使用“STEP 7 Safety Advanced”选项包对安全相关程序部分进行编程

可扩展的 SIMATIC ET 200SP I/O 是防护等级为 IP20 的高度灵活的模块化 I/O。通过具有 PROFINET 或 PROFIBUS 接口的接口模块，它可以与更控制交换所连接 I/O 模块的 IO 数据。另外，作为其他前端站的各种 PLC、F-PLC 和开放式控制器可用作紧凑型 S7-1500 控制器（分布式控制器）。ET 200SP 组件可用作 SIP LUS 版本以的要求并实现高度的稳健性。

## 紧凑型设计

多包含 64 个模块的模块化组态

无电源模块的集成自组装负载组通过浅色 BaseUnit 供电

由于采用了模块化设计和的产品系列，因此尺寸小且高度灵活

每个模块多有 16 个通道

热交换：无需工具即可在运行中更换模块

间歇操作

柔性连接

式端子适用于带线端套圈的大横截面 1.5 mm<sup>2</sup> 和无线端套圈的大横截面 2.5 mm<sup>2</sup>

BaseUnit 用于一线或直接多线连接

由于导体开口附近的弹簧安全器和测量分接头，可达性

通过也作为集成式介质转换器的 BusAdapter ( RJ45、 FastConnect、 塑料或玻璃光纤电缆 ) 可进行灵活的 PROFINET 连接