

SIEMENS西门子漯河授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子漯河授权代理商
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:软件 型号:件 保内:全新
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西门子漯河授权代理商CPU 1511C-1 PN 的特点：

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 60 ns。

大容量工作存储器：175 KB 用于程序，1 MB 用于数据

集成输入/输出；16 点数字量输入和 16 点数字量输出以及 5 点模拟量输入和 2 点模拟量输出（用于电流/电压信号），并具有一个用于测量 CPU 温度的附加输入。

SIMATIC 存储卡作为装载存储器：具有数据记录和归档等附加功能

灵活的扩展功能：单层组态多可支持 32 个模块（CPU + 31 个模块）

具有以下功能的屏幕画面：

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

显示可由用户定义的徽标

显示设置

设置 IP 地址

设置日期和时间

选择运行模式

将 CPU 复位为出厂设置

项目的备份与恢复

禁用/启用显示

启用保护级别

PROFINET IO IRT 接口：具有通过 PROFINET 连接分布式 I/O 的选项。

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提高, 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 端口交换机) 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

支持速度控制轴和定位轴以及外部编码器, 各轴之间可实现位置**的传动, 凸轮/凸轮轨道和探头。

集成式 I/O, 例如, 用于直接操作步进电机和模拟轴或直接记录 HTL 编码器。

组态与编程中的计数器功能设计与 TM Count 2x24V 模块兼容。

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 的网页服务器进行调用。

全面的控制功能, 例如, 可通过易于组态的块来自动优化控制参数以获得佳控制性能。

集成安全功能

通过密码进行知识保护, 防止未经授权读取和修改程序块

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: 控制器可以识别工程组态数据的更改和未经授权传输。

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 的操作模式、复位 CPU 至默认设置、禁用/启用显示器、激活保护等级，确认消息，备份和恢复项目。

集成系统诊断

显示屏上、TIA 博途中、HMI 设备上以及 Web 服务器上以纯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更新。

在这么大电流和这么长的时间内，低压配电系统会产生一定的电压降，如果电压降过大，低于接触器的线圈吸合电压，那么整个系统的电机会全部跳停；再者电压过低也影响其他设备的正常运行。所以选择电机启动方式的首要因素就是系统的电压降，如果系统的容量相对足够大，电压降可以忽略。但是我们的系统容量不可能设计成无限大，每个低压配电室的变压器容量就决定了电机的启动方式。四变压器容量系统熔炼与电机启动方式的关系电机是否可以直接启动，可有下列经验公式来验证多少千瓦的电机可以直接启动。初级维修有指导性的帮助,此文也对PLC初学者更好的理解PLC这门理论，有积极的帮助

6ES7954-8LF03-0AA0

SIMATIC S7-1500 – 提升生产力和生产效率

新型的 SIMATIC S7-1500 控制器除了包含多种创新技术之外，还设定了新标准，提高生产效率。无论是小型设备还是对速度和准确性要求较高的复杂设备装置，都一一适用。SIMATIC S7-1500 无缝集成到 TIA 博途中，提高了工程组态的效率。

SIMATIC S7-1500 采用模块化结构，各种功能皆具有可扩展性。

每个控制器中都包含有以下组件：

一个中央处理器 (CPU)，用于执行用户程序

一个或多个电源

信号模块，用作输入/输出

以及相应的工艺模块和通信模块。

SIMATIC S7-1500性能

没有，只有更快！SIMATIC S7-1500

系统性能缩短了系统响应时间，进而优化了控制质量并提高了系统性能。

处理速度

SIMATIC S7-1500 的信号处理速度更为快速，缩短系统响应时间，进而提高了生产效率。

高速背板总线

新型的背板总线技术采用高波特率和高效传输协议，以实现信号的快速处理。

通信

SIMATIC S7-1500 带有多达 3 个 PROFINET 接口。

其中，两个端口具有相同的 IP 地址，适用于现场级通信；第三个端口具有独立的 IP 地址，可集成到公司网络中。

通过 PROFINET IRT，可定义响应时间并确保高度的设备性能。

集成 Web Server

无需亲临现场，即可通过 Internet 浏览器随时查看 CPU 状态。过程变量以图形化方式进行显示，同时用户还可以自定义网页，这些都地简化了信息的采集操作。

SIMATIC S7-1500技术集成

SIMATIC S7-1500 中可将运动控制功能直接集成到 PLC 中，而无需使用其它模块。通过 PLCopen 技术，控制器可使用标准组件连接支持 PROFIdrive 的各种驱动装置。

此外，SIMATIC S7-1500 还支持所有 CPU 变量的 TRACE 功能，提高了调试效率的同时优化了驱动和控制器的性能。

TRACE 功能

TRACE 功能适用于所有 CPU，不仅增强了用户程序和运动控制应用诊断的准确性，同时还优化了驱动装置的性能。

运动控制功能

通过运动控制功能可连接各种模拟量驱动装置以及支持 PROFIdrive 的驱动装置。同时该功能还支持转速轴和定位轴。

PID 控制。

控制参数可自动优化，实现了各种组件的快速轻松组态，从而提高了控制质量。

SIMATIC S7-1500信息安全集成

SIMATIC S7-1500 中提供一种更为全面的安全保护机制，包括授权级别、模块保护以及通信的完整性等各个方面。

“信息安全集成”机制除了可以确保投资安全，而且还可持续提高系统的可用性。

专有技术保护

加密算法可以有效防范未经授权的访问和修改。这样可以避免机械设备被仿造，从而确保了投资安全。

防拷贝保护

可通过绑定 SIMATIC 存储卡或 CPU 的序列号，确保程序无法在其它设备中运行。

这样程序就无法拷贝，而且只能在的存储卡或 CPU 上运行。

访问保护

访问保护功能提供一种全面的安全保护功能，可防止未经授权的项目计划更改。采用为各用户组分别设置访问密码，确保具有不同级别的访问权限。此外，安全的 CP 1543-1 模块的使用，更是加强了集成防火墙的访问保护。

操作保护

系统对传输到控制器的数据进行保护，防止对其进行未经授权的访问。控制器可以识别发生变更的工程组态数据或者来自陌生设备的工程组态数据。

SIMATIC S7-1500设计与操作

SIMATIC S7-1500中包含有诸多新特性，地确保了工程组态的高效性和可用性。

内置 CPU 显示屏

可快速访问各种文本信息和详细的诊断信息，以提高设备的可用性同时也便于全面了解工厂的所有信息。

标准前连接器

标准化的前连接器不仅简化了电缆的接线操作，同时还节省了更多的接线时间。

集成短接片

通过集成短接片的连接，可以更为灵活便捷地建立电位组。

集成 DIN 导轨

可快速便捷地安装自动断路器、继电器之类的其它组件。

灵活电缆存放方式

凭借两个预先设计的电缆定位槽装置，即使存放粗型电缆，也可以轻松地关闭模块前盖板。

通过SIMATIC Automation Tool，可同时对各个SIMATIC S7站进行调试和维护操作，而*打开TIA Portal.

常规功能概述:

· 网络浏览和创建一个表格列示网络中可访问的设备。

· 通过LED指示灯闪烁或HMI显示设备

· 将地址(IP、子网、网关)下载到设备中 将PROFINET名称(站名称)下载到设备中 将CPU设置为RUN或STOP模式

· 将CPU中的时间设置为PG/PC的当前时间 将新程序下载到CPU或HMI设备中

· 从CPU中下载、下载到CPU 或从CPU中删除配方数据 从CPU中下载，或从CPU中删除数据日志数据

· 通过备份文件，备份/恢复CPU和HMI设备中的数据 从CPU中下载服务数据

· 读取CPU的诊断缓冲区 复位CPU存储器

· 将设备复位为出厂设置

SIEMENS西门子漯河授权代理商