

# 北京西门子PLCS7-1500代理商-S7-200系列

产品名称	北京西门子PLCS7-1500代理商-S7-200系列
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	7343.00/台
规格参数	西门子:变频器 PLC:滤波器 主机:电缆
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087 15316778381

## 产品详情

可闭锁式前门，可对前部插拔介质、操作员控制件（复位、电源）、USB 接口、前部风扇和防尘滤网实现授权操作驱动系统可以独立于循环设置输入和输出，因此，可以\*\*设置输入和输出，例如，用于测户程序24，有效值：如某一交流电通过某一电阻经过一定时间所产生的热量,等于某一直流电通过同一电阻在同一时间产生的热量,则该直流电的数值即称为交流电的有效值,即交流电的有效值就是与它的热效应相当的直流值。用大写字母U、E分别表示电流、电压及电动势的有效值。25，平均值：交流电的平均值是指某段时间内流过电路的总电荷与该段时间的比值。正弦交流电的平均值通常指正半周内的平均值。26，电功：电流所做的功叫电功,及符号W表示,单位为J(焦耳)和kWh(千瓦/时)。北京西门子PLCS7-1500代理商-S7-200系列北京西门子PLCS7-1500代理商-S7-200系列北京西门子PLCS7-1500代理商-S7-200系列 如果 SINAMICS PCS 的直流电压低于电池空载电压，则将电能馈入电网。IAMT

功能（英特尔主动管理技术）远程监控 (RMON)

提供如下功能：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根据 OIML R76、R51、R61 和 R107，适合商用1 024 GB SSD M.2 NVMe ( M.2

插槽被占用) 1)采用坚固的设计，适用于恶劣的工业环境系统可用性与投资保护，通过市场认证（例如 CE，cULus）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更新。端口的固定设置（数据传输速率，半/全双工）和滤波器表组态清晰直观，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。的应用。SIMATIC

PCS 7 AS 410 单站组态器冗余管理器 (RM)操作阶段，集成到 SIMATIC PCS 7 中，所有相关信息在模板中一目了然由于绝缘系统对接地故障事件的响应原理不同，输出继电器可用于链接到系统侧的一个控制系统。也可以将输出集成进装置侧的变频器监视系统中。S7-1500 自动化系统的所有 CPU

都支持跟踪功能。支持记录每个循环的模拟和数字变量，将使用 STEP 7

以曲线表示。这对于运动控制或闭环控制应用十分有用。3 x Intel 千兆以太网接口，7 x USB 3.1 Gen 2

接口，3 x 图形接口，音频接口SIMATIC PCS 7 AS 冗余站组态工具另外，CPU

通过易组态的块提供控制功能，以及通过标准化 PLCopen 块提供连接至驱动的能力。通过 SIMATIC PDM Extended 选项，可以附加 SIMATIC PDM 系统功能（详情请见“可选产品组件”下面的 SIMATIC

PDM Extended V9.2）。统一的表示方式和设备操作方式，统一表示诊断信息ET 200SP CPU

可配有一个参考 ID 标签。具有集成安全功能的标准控制器：针对标准功能和安全功能提供了标准化且方

便的诊断功能自动生成系统诊断，并通过编程器/PC、HMI 设备、Web 服务器或集成显示器加以显示。当 CPU 处于 STOP 模式时，也可进行系统诊断。通过储存可再生能源（如光伏），优化自身能源消耗STATCOM：静态无功补偿系统1)利用电池储能装置，提高供电质量供电侧储能应用（能源和智能电网），如：电池储能装置，以覆盖峰值负载通过使用电池储能和提供无功功率，调节频率，稳定电网电压，来实现电网稳定通过提供启动电能，实现电厂的黑启动1)微电网和孤岛电网：例如：使用并联电池，降低燃油成本，优化发电机容量STATCOM：静态无功补偿系统1)集成 24 V 编码器/负载电流源：坚固耐用且可扩展的工业 PC，可以选配前面板SIMATIC IPC547J 针对采用第 10 代 Intel Core i/Xeon 处理器的多核技术和 Microsoft 操作系统进行了预组态，可在工业环境中提供更高性能，多任务处理得到改善。扫描服务作为有效的 Windows 服务提供。连接到工业以太网接口LOGO!7 和 8 可与其它 LOGO! 单元通信，或与 SIMATIC 控制器或 SIMATIC 面板通信

自动化系统的组态及其订货号可通过选择预先定义好的订货单位来定义。仅具有一个 CPU 的自动化系统（AS 单站）可安装在 UR1 机架（18 个插槽）或 UR2 机架（9 个插槽）上。CPU 1512SP F-1 PN 完全独立于 PLC 运行。如果其发生故障，CPU 1512SP F-1 PN 仍继续运行。可使用 WinAC PLC 装载和传输命令访问该数据。SIMATIC BATCH 和 SIMATIC Route Control通过储存可再生能源（如光伏），优化自身能源消耗STATCOM：静态无功补偿系统1)利用电池储能装置，提高供电质量供电侧储能应用（能源和智能电网），如：电池储能装置，以覆盖峰值负载通过使用电池储能和提供无功功率，调节频率，稳定电网电压，来实现电网稳定通过提供启动电能，实现电厂的黑启动1)微电网和孤岛电网：例如：使用并联电池，降低燃油成本，优化发电机容量STATCOM：静态无功补偿系统1)300 KB 用于程序，1 MB 用于数据中小型工厂“外围网络”的边界防火墙AM600 适配器模块、DRIVE-CLiQ Extension 和混合型电控柜衬套在拓扑中不是“可见的”DRIVE-CLiQ 节点。DRIVE-CLiQ Extensions 的数量不受限制。在具有多任务处理能力的系统中，一个 CPU 上可同时运行几个程序，可用于基本过程控制 (BPCS) 应用或安全型应用。这些程序之间不会相互影响，即 BPCS 应用中的故障不会对安全型的应用产生影响，反之亦然。也可以完成具有很短响应时间的特殊任务。这样，广泛制造单元应用可使用预处理实现；也可单独操作。因具有 IP67 高防护等级，可进行无柜安装。High data processing speed for high productivity:大容量存储器：300 KB 用于程序，1.5 MB 用于数据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）PROFINET IO IRT 接口，带集成 3 端换机：通过直直变频器，西门子将扩大 SINAMICS S120 多轴系统的应用范围。LOGO! CMK2000 KNX 模块通过以太网与 LOGO! 8 通信。它将来自 KNX 总线节点的传感器数据传送到逻辑模块，并在这里将这些数据与逻辑功能组合。LOGO! 控制命令通过通信某开传送到 KNX 执行器。可以组态 50 个 KNX 通信对象，并在 LOGO! 程序中与计数器、设定值和参数链接以创建自动化解决方案。面板型 PC，SIMATIC 面板式 PC 具有极高的工业兼容性，适合在控制柜、控制台和控制面板上使用以及直接在机器上使用。其典型应用领域是在工厂和过程自动化方面。通过第 3 层交换（IP 路由）创建 IP 子网和 IP 路由器通信应用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更新。在终端模块 TM31 上提供有以下接口：8 路数字量输入4 路双向数字路输入/输出2 路带转换触点的继电器输出2 路模拟量输入2 路模拟量输出1 路温度传感器输入（KTY84-130 或 PTC）2 个 DRIVE-CLiQ 插座1 个电子装置电源接口，通过 24 V DC 电源连接器连接1 个 PE/保护导体连接TM31 端子模块可卡装在符合 EN 60715 (IEC 60715) TH 35 安装导轨上。信号电缆可以借助一个线接线端子连接在终端模块 TM31 上，例如 Phoenix Contact 型号的 SK8，或者Weidmüller 型号的KLB1。接线端子在失去弹性时不能再使用。端子模块 TM31 的状态通过一个多色 LED 来显示。可选 PROFIBUS 主站，用于 125 个 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）SSD/HDD 驱动器的 4 x 3.5" 或 8 x 2.5" 插槽WinAC ODK 应用程序使用，这样一个应用程序在 WinAC 软件 PLC 侧或插槽式 PLC 侧与普通的 SIMATIC PLC 编程语言集成。SIPLUS ET 200MP 的 F 模块的一个特殊功能是，F 地址不是使用模块上的 DIP 开关手动设置的。地址现在是通过工程组态系统在调试期间分配的。更换模块时，存储在电子编码元件中的 F 地址保留在前连接器中。插入新模块后，模块会自动从该编码元件接收 F 地址。因此，无需重新分配 F 地址。这种新功能简化了设置过程，节省了时间。通过这个用于实现扩展维护的产品包，可以在本地连接至总线网段或者直接连接到现场设备的任何类型的 PC（IPC/编辑本

PC) 上实现本地服务和参数分配站。PROFINET 代理, 用于基于组件的自动化 (CBA) 中的 PROFIBUS DP 智能设备作为智能设备使用时, 1510SP F-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: 驱动集成型 DI/DO, 可以方便地适应机器工作环境网络和 SCALANCE X-200RNA 之间的光缆长度: 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具有集中监视联网 SIMATIC IPC 的功能 集成的标准 PROFINET 功能用于 PROFINET 控制器和 PROFINET iDevice 服务因故障而关机后重启其它优点当 SIMATIC ITP1000 与软件一起订购时, 我们可提供低成本的 SIMATIC 运行系统软件包具有适合各种应用的附件 (例如, 对接站) 用于多达 128 个 IO 设备的 PROFINET IO 控制器, PROFINET 接口, 带集成 3

端换机系统状态 (节拍), 通过日志文件自动记录所有报警 RUGGEDCOM 以太网交换机选项 SIMATIC PDM Routing V9.2 如果在工程师站上使用 SIMATIC PDM, 则可通过 SIMATIC PDM Routing 选项来处理整个工厂内以及横跨不同总线系统和远程 I/O 的可通过 EDD 组态的每台现场设备。SIMATIC PDM Routing 可与 SIMATIC PDM Integration in STEP 7/SIMATIC PCS 7 结合使用。SINAMICS 可控制的电机根据回转和直线运动方向以及电磁工作原理, 大致可分为同步和异步电机。使用 SINAMICS 时, 电机连接在一个 “电机模块” 上。多核处理器技术由于使用了带超线程的多个处理器核心, Core i 或 Xeon 处理器非常适用于多线程应用程序和多任务应用。工作存储器高达 2 TB DDR4 ECC, 性能高电磁兼容性很高的金属外壳, 适合在工业环境以及家庭、商业环境中使用 SCALANCE PS924 PoE 和 SCALANCE PS9230 PoE 电源都可安装在标准安装导轨上, 由于具有 IP20 防护等级, 适合在控制柜内使用。多核处理器技术由于使用了双核或四核处理器, 多核处理器非常适用于多线程应用程序和多任务应用。可以同时执行多个要求苛刻的应用 (例如, 图形要求较高或使用执行大量运算的程序的可视化应用), 从而提高了系统的响应时间。SIMATIC IPC847E – 具有极高的可扩展性和工业功能 5 shield terminals for power cables 自动化站 (AS)

相互通信并通过工业以太网工厂总线与工程师站 (服务器/单站) 通信。与终端总线类似, 可使用 SIMATIC NET 标准组件 (如工业以太网交换机、网络适配器、通信模块 (CP)、电缆等) 进行配置。对于每个操作员站\*多带 8

个标准自动化站的小型工厂, 可以使用 “基本通信以太网” (BCE) 和快速以太网适配器, 在工厂总线上运行单站和服务器。如果使用 8

个以上的自动化系统或容错自动化系统, 则需要用到 CP 1623/CP 1628 通信处理器。Security by default – Manual security hardening of open PC systems is no longer necessary 对于 DC12/24V 型号, 4

个输入作为模拟量输入 (0-10V); 也可作为数字量输入。SIWAREX WP251 完全自主地控制定量给料和灌装过程。定量给料阀 (粗/细流量) 可直接通过该模块的四个数字量输出进行控制。由于完全独立于 CPU 及其循环时间对称重过程进行控制, 可达到极高精度。WinAC ODK 应用程序创建可根据整流装置的直流环节额定电流设计上位直流环节母线全长。然后, 通过整流端的线路熔断器保护母线。新系统可以使用简单的参数化适应现有组件的组态。可以使用串行接口 (RJ11) 来直接连接 PC 或编程设备; 可使用命令 (命令行界面 -

CLI) 进行操作灵活性: 如果任务后续有所扩展, 可以升级控制器。更新用户程序非常简单。Connector X22 Enable Pulses temperature sensor – axes 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 SCALANCE X101-1LD, 1x 100 Mbps ST/BFOC 端口, 光纤 (单模, 玻璃 FOC) 组态清晰直观 CPU 1512SP F-1 PN 完全独立于 PLC 运行。如果其发生故障, CPU 1512SP F-1 PN 仍继续运行。Increase in flexibility and openness of existing and new automation systems allows innovative data processing concepts 在 SIMATIC PCS 7 过程控制系统中组态维护站时, SIMATIC PDM 集成在过程控制系统中并传送参数数据、诊断信息和处理信息。为了更详细地针对设备执行诊断并开展工作, 您可以从维护站中的诊断面板直接切换到 SIMATIC PDM 视图。获取有关 RT/IRT 数据和 NRT 流量 (如 TCP/IP) 的网路负荷透明度 1 个 DRIVE-CLiQ 接口组态网络时, 需注意以下边界条件: SIMATIC S7-1500 软控制器 CPU 1507S 执行故障安全 S7-1500 控制器的功能, 作为软件在 SIMATIC IPC 上的 Windows 系统中运行。CPU 1507S F 针对使用 IP27E 小型箱式 PC 和 IP77E 面板式 PC 完成的基于 PC 的控制任务进行了优化。另外, CPU 1507S F 还支持 IPC227E、IPC627D、IPC627E 和 IPC827D 箱式 PC、IPC277E、IPC677D 和 IPC677E 面板式 PC, 以及 IPC647E 和 IPC847E 机架式 PC。只有打开前门, 才能打开外壳 组态清晰直观 CPU 1512SP F-1 PN 完全独立于 PLC 运行。如果其发生故障, CPU 1512SP F-1 PN 仍继续运行。由于使用了过压通风设计将风扇安装在前部以及防尘滤网, 实现了防尘保护符合标准的 F

## 程序打印输出WinAC RTX F

是经过德国技术监督协会批准可用于标准和安全相关应用的故障安全软控制器。STEP 7 选件包“S7 分布式安全”用于对安全相关(F)的程序段进行编程。SIMATIC WinAC RTX F 特别适用于需要高灵活性和在整体解决方案中有效集成的任务。它还包括数据处理系统或物流系统之间的紧密互连以及到安全控制的集成。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 端换机配有 1 个 WLAN 接口的移动式远程客户机（例如笔记本电脑）可通过它与 IWLAN 接入点通信。桌面型/塔式机箱中的固定式远程客户机（SIMATIC PCS7 工业工作站）要求使用 SCALANCE W720、W730 或 W740 产品系列的 IWLAN 客户机模块，以与 IWLAN 接入点进行通信。\*多有 24 个千兆端口，因而具有高性能故障安全 ET 200MP/S7-1500 模块可以作为整体自动化系统不可缺少的一部分，满足与安全相关的应用要求。模块中集成有故障安全运行所需的安全功能。通过 PROFIsafe 与故障安全 SIMATIC S7 CPU 通信。安全 SIMATIC PCS 7 自动化系统基于 AS 410S 标准自动化站（F 系统）的硬件或 AS 410H 容错自动化站（FH 系统）的硬件，这些自动化站采用 SIMATIC S7 F systems 来实现安全功能。特性：该方案运行在 Windows XP 或 Windows 7（32 位）操作系统的标准 PC 上。可选的标准微型 CF 卡端口 3 通过集成式 RJ45 接口来连接。该编码器用来采集电机转速信号。如果是同步电机，同时也采集转子角度信号（电机电流的换向重叠角）。适用于 4 个控制器的 PROFINET 共享智能设备集成工艺功能：S7-1500 运动控制系统通过工厂范围内的时钟系统可在整个工厂内分配事件读取版本和状态信息信号和备用以及地址信息的设置执行用 Windows 环境中的\*\*语言（C/C++、C#、VB）以及在 CPU 1507S 本地（C/C++）实现的功能和算法PROFIBUS DP 既是一个系统总线又是一个开放的通信系统，设计用于中等传输速率和短响应时间。因此，它对以下设备进行控制：对于 SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E，项目/子项目的可视化可分布在两个在多显示器模式下与内置接口相连的过程显示器上。对于 SIMATIC 过程控制系统客户机 IP77E，过程控制主要是通过集成的 22" 显示屏完成的。一个 SIMATIC PDM 过程变量对应一个 SIMATIC PDM 对象，该对象代表项目内的各个现场设备或组件，如测量仪器、器、开关设备或远程 I/O。SIATIC PDM 过程变量还对使用 SIMATIC PDM 设备列表进行的诊断有意义。在此情况下，变量被认为是所有已识别的具有诊断功能的设备，设备的详细诊断将通过设备描述 (EDD) 实现。通过使用 AI 加速器作为 M.2 模块的可扩展性，优化工作负载平衡用于板载图形接口 (1 x VGA) 的适配器电缆 (DP 至 VGA)，可连接模拟监控器北京西门子PLCS7-1500代理商-S7-200系列可根据其它应用程序启动和停止控制，如在 PC 启动时定义一个启动顺序可以使用具有单独 IP 地址的附加集成 PROFINET IO RT 接口，例如，用于网络分隔以运行附加 PROFINET IO 设备。另外，故障安全 CPU 还提供的控制功能，并能够通过标准化的 PL-Copen 块连接变频器。IM 154-8 PN/DP CPU 可以同时用作一个 IO 控制器以及通过集成的 PROFINET 接口用作一个 PROFINET I-Device。智能 154-8 CPU 接口模块具有集成的 PLC 功能。提供的功能与 S7-300 CPU 315-2 PN/DP 的功能相对应。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）SIMATIC S7 Safety Matrix 工具变频器控制单元的调制方法，在此调制方法下，从直流链路电压“切割”出来的脉冲不会出现在固定的时帧中。所生成的输出电压脉冲沿由几个短脉冲组成，同时在每个半波的生成一个宽脉冲（以零交叉为中心）。这样就可有数量级为 100% 电源连接电压的高输出电压，因此可较好地利用电机。

[许昌西门子PLCS7-1500代理商-控制模块](#)