

山东德州德城西门子继电器输出S7-1500集成

产品名称	山东德州德城西门子继电器输出S7-1500集成
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	8003.00/台
规格参数	西门子:通讯电缆 PLC:电机 模块:滤波器
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

配方和归档以 csv 文件形式保存在 SIMATIC 存储卡上；CPU 的命令执行时间可低至每个二进制指令 48 ns。SIMATIC WinAC RTX F包括下列元件：Windows 故障安全逻辑控制器 (WinLC RTX F V4.6)电动机的功率为30kW，由式 $I_e=(PM \times 103)/(K \times UN)$ ，有 $I_e=(30 \times 1000)/(1.25 \times 380) = 63.2A$ ，故取交流接触器的额定电流为63A。需要指出的是：接触器的额定通断能力应当高于通断时电路中可能出现的电流值，而接触器耐受过载电流的能力则应当高于电路中可能出现的过载电流值。由于电路中这些数据均可以通过使用类别和工作制来确定，因此按使用类别和工作制来选用接触器是合理的。这也是用接触器生产厂家给出的接触器选用表格的依据。山东德州德城西门子继电器输出S7-1500集成山东德州德城山东德州德城西门子继电器输出S7-1500集成山东德州德城西门子继电器输出S7-1500集成 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。PLCopen 块用于通过 PROFINET IO 和 PROFIdrive 接口对运动功能编程。CPU 1512SP F-1 PN 可直接卡装到标准 DIN 导轨上。可选 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）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。软控制器用于在 SIMATIC IPC 上执行 SIMATIC S7-1500 控制器的功能另外，由于具有适当的电源缓冲器，PS 60W 24/48/60V DC HF 还可让所有 S7-1500 CPU

**性存储整个工作存储器的内容（数据）。功能开放性：需要数据处理的高性能集成。在 PC 硬盘上存储保持性数据（需要 UPS）便于使用 Office 工具或通过 web 服务器，访问工厂运行数据可访问 Windows API 或 Windows 系统资源，可访问外部硬件和软件组件便于使用 Office 工具及通过 Web 服务器来访问工厂运行数据可被用作 PROFINET IO 控制器或分布智能系统（PROFINET 智能设备）。集成 PROFINET IO IRT 接口设计为 3 个端换机以便在系统中设立总线型拓扑。用户代码扩展界面（CCX）通过总线适配器实现不同 PROFINET 连接类型为此，可使用 SIMATIC ODK 1500S 来开发这种应用程序。这些应用程序可用于接口至 Windows 和 Windows 软件（例如，数据库、可视化系统或 Windows 文件系统），或用于实时应用（例如，算法、控制器）。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：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可选：用于连接 PRIFIBUS DP 的接口：SIMATIC IPC 的 CP 5612 或集成 PROFIBUS 接口集成系统诊断型号，SIMATIC WinAC 软件 PLC，用于需要高灵活性和集成能力的任务有关拓扑状态 / PROFINET 设备的信息集成基于模型的开发环境的控制代码，比如由 SIMATIC Target 生成的代码纸 (280 g/m²)，规格 DIN A4，每张 100 个标签条，适用于激光打印机 SIMATIC 存储卡作为装载存储器；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 连接类型循环中断：周期设定，系统诊断：定义诊断报文的处理和范围用于连接 PROFINET 的接口：CP 1616 (硬件版本 8 及以上) 或 SIMATIC IPC 的集成 CP 161 板上接口，SIMATIC IPC 的内置 CP 1616 板载接口组态控制 (选项处理) 集成运动控制功能，可以控制速度控制轴和轴，支持外部编码器便于使用 Office 工具或通过 Web 服务器来访问工厂运行数据 4-级 授权理念：与 HMI 设备的通信也会受到限制。大容量工作存储器：150 KB 用于程序，750 KB 用于数据用 C/C++ 编写与平台无关的控制程序代码将用户数据传送到 CPU 并进行管理具有所有 CPU 变量的跟踪功能，用于实时诊断和偶发故障检测和功能块 (FB) 可以通过 S7 块加密功能加密存储于 CPU 以保护专有技术。Web：CPU 的 Web 服务器设置还可用于存储附加文档或 csv 文件 (用于配方和归档) 用户代码扩展界面 (CCX)；从 WinAC 软件 PLC 的控制程序中直接调用 C/C++ 应用程序。CCX 界面是之前 ODK 界面的替代产品。集成技术 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。按位模块化的 ET 200SP I/O 系统组态加上 CPU 1512SP F-1 PN，可实现面向功能的站组态。编程，使用 STEP 7 Professional V16 或更高版本进行编程可选 PROFIBUS 主站，用于 125 个 PROFIBUS DP 从站 (带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0) 组态控制 (选项处理) 要经由 PROFINET 或 PROFIBUS 连接分布式 I/O，可以使用 SIMATIC IPC 的集成以太网和 PROFIBUS 接口。使用 CP 1625 插入式办卡，可以实现 PROFINET 等时同步应用。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。组态控制 (选项处理) 集成运动控制功能，可以控制速度控制轴和轴，支持外部编码器 STEP 7 V12 及更高版本进行工程组态 (PS 60W 24/48/60V DC HF：STEP 7 V14 SP1 及更高版本) 另外，对于 PS 60W 24/48/60V DC HF：**性存储所有 S7-1500 CPU 的工作存储器内容 (数据) 智能的分散化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 系统可用集成智能控制器进行扩展。这样就产生了分布式控制器。控制器管理界面 (CMI)；CMI 允许在用户应用程序中使用 WinAC CPU 面板的功能，而不必启动 CPU 面板。从而实现在该应用程序中对 WinAC 的远程控制。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；通过实时 Hypervisor 技术并行运行 PLC 和 Windows 保持性：定义具有保持功能的存储位、计数器、定时器和数据块的数量 CCX 应用程序在 Windows 环境下以 DLL 执行，在 Ardence RTX 环境下以实时 DLL 执行。It is well-known that faults in the supply network can be extremely expensive. Against the background of the liberalization of the energy market and the increasing number of non-linear consumers in the network, supply problems he increased over the last years. 可使用 WinAC PLC 装载和传输命令访问该数据。安装有 SIMATIC S7-1500 软控制器或 SIMATIC ET 200SP 开放式控制器的 SIMATIC IPC 显示器上、TIA Portal 中、操作员面板上以及 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。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 72 ns。开放式 IE 通信 (TCP、ISO-on-TCP 和 UDP)，OPC UA 服务器/客户端 (数据访问) 的应用。各单元经过预测试并进行平行调试，设置更快速显示功能与信息功能状态和错误指示；LED 指示硬件、编程、时间、I/O 或总线错误，以及工作状态，如运行、停止和重启。护报警导和 PROFINET 连接/动作用作插入式装载存储器，或用于更新固件。故障安全 CPUs CPU 1510SP F-1 PN：入门级 CPU，适用于在分散生产技术中对处理性能和响应速度具有中等要求的标准应用和故障安全应用。CPU 1510SP F-1 PN 可以用作 PROFINET IO 控制器，也可以用作分布式智能设备 (PROFINET 智能设备)。利用 WinCC 或 WinCC flexible 在本地或通过网络进行可视化用户可编程的 Web 页面，支持具体机器功能的维护和调试，跟踪功能 SIMATIC ET 200SP 的 CPU 1510SP F-1 PN，基于 S7-1500 CPU 1511F-1 PN 用于指示错误、运行、电源电压和状态的 LED 指示灯功能强大的处理器：CPU

每条二进制指令的执行时间小于 40 ns。准备工作：定义 CPU 的调试特性和监视时间 SIMATIC WinAC RTX F: 针对需要较高灵活性和集成能力、必须还要满足高达 SIL 3 (IEC 61508)

安全要求的应用进行了优化。端口 3 通过集成式 RJ45

接口来连接。提高了系统和设备的可用性，支持集中式和分布式组态中的

PROFIsafe 编程、参数设置可以在网络中的任意点，在系统范围内编程、组态和诊断带有 IM 154-8 F

PN/DP CPU 的 ET 200pro。STEP 7, V5.5 更高版本，用于该目的。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 或更高版本进行编程功能强大的处理器：CPU 每条二进制指令的执行时间小于 40 ns。电源

(PS) 通过背板总线为 S7-1500 模块的内部电路供电。例如，如果由 CPU

或接口模块向背板总线提供的电源不足以为所有连接的模块供电，或者应在 S7-1500 配置中或在 ET

200MP 的分布式配置中实现一个以上电源段，就要使用这些电源。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。显示功能与信息功能 I/O

可通过 PROFINET IO 或 PROFIBUS DP 进行连接。为此，PROFIsafe

行规支持现场总线上的故障安全通讯。Security by default – Manual security hardening of open PC systems is

no longer necessary OPC UA

Server（数据访问）和客户机作为运行系统选件，用于方便地将软控制器连接到 Windows

应用程序或非西门子设备/系统 SIMATIC S7-1500 软控制器不仅可作为标准 CPU 使用，还可作为故障安全

CPU 使用。因此，基于 PC 的自动化解决方案还可用于面向安全的应用场合。OPC UA

Server（数据访问）和客户机作为运行系统选件，用于方便地将软控制器连接到 Windows

应用程序或非西门子设备/系统 Integrated connectivity to field or cloud – Manual programming and

implementation of connectivity, such as OPC UA or SIMATIC S7, is no longer

necessary 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 SIMATIC 基于 PC

的控制，扩展了基于 PC 控制器的 SIMATIC S7 控制器家族 OPC UA

Server（数据访问）和客户机作为运行系统选件，用于方便地将软控制器连接到 Windows

应用程序或非西门子设备/系统集成技术，通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive

功能的驱动器系统组件和由 WinAC RTX 和 PROFINET CBA 生成的机器的互联，使用开放式工具

SIMATIC iMap

实现。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另外，也可用于

IPC227E、IPC627D、IPC627E 和 IPC827D 箱式 PC、IPC277E、IPC677D 和 IPC677E 面板式 PC 和

IPC647D、IPC647E、IPC847D 和 IPC847E 机架式 PC。利用 WinAC 提供了全范围的可能性来解决工艺任

务：这些模块可在集中式配置以及分布式配置中运行。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。还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）防止操纵

：控制器可以识别工程组态数据的更改和未授权传输。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。用于采用 ET 200SP 的高性能控制解决方案符合标准 IEC 61508、IEC 62061 的安全要求 SIL 3

以及标准 ISO 13849.1:2006 的安全要求 PL e 用于 ET 200pro 中的高性能控制解决方案 CPU，带相当于 CPU

S7-315F PN/DP 的 PLC 功能；PLCopen 块用于通过 PROFINET IO 和 PROFIdrive

接口对运动功能编程。在实时环境中同步执行函数对于运行期间的机械负荷和/或更高的 EMC

要求，可使用 BA 2xFC 来直接连接 PROFINET 电缆，在将 AC I/O 模块或 AI Energy Meter ST 用作个 I/O

模块时，应将深色基本单元用作 ET200SP CPU 后面的个基本单元 SIMATIC 存储卡作为装载存储器；允许

功能，如固件更新、数据日志和归档提供有几个处理级，用于优化过程控制：循环程序处理，处理中断

，时间和日期控制处理，通过 PROFIBUS 或 PROFINET 实现等时同步处理，保持性适用于 4 个控制器的

PROFINET 共享智能设备该软件解决方案用于要求严格确定性动作和高性能的任务。通过用户程序创建

数据块，实现数据存储/读取，数据记录（归档）和配方访问典型 PC

资源，如文件系统、接口等。时钟：设定 AS 内或 MPI

上的同步方式用作插入式装载存储器，或用于更新固件。SIMATIC S7-1500 的系统电源 PROFINET

IO，开放式 IE 通信（TCP，ISO-on-TCP 和 UDP）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。WinAC RTX

可在程序退出时，将所有声明要记忆的数据保存在硬盘上。可以使用不间断电源（如 SITOP DC

UPS）来确保即使 PC 电源发生意想不到的中断，也能对 WinAC Software PLC

进行确定性的终止。可使用占位模块。，SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）配方和归档以 csv 文件保存在

SIMATIC 存储卡中；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）更换模块时使用的 ON/OFF 开关（运行/待机）通信位置传动可实现轴之间的同步操作山东德州德城西门子继电器输出S7-1500集成集成技术，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）Windows 逻辑控制器用于解决实际控制任务和控制程序的执行。其可以通过下位的 PROFINET 和 PROFIBUS 现场总线系统协调处理数值的相关输入和输出，并把过程数值用于可视化和数据处理任务。用于建立故障安全型自动化系统，适用于增安要求的工厂支持转速控制轴和轴以及外部编码器独立于 Windows，使用 PROFINET 或 PROFIBUS 来运行分布式 I/O。根据所使用的接口硬件，可提供以下功能：

[河北唐山丰润西门子标准型CPU模块S7-400主机主板](#)