

# 浙江省宁波市西门子继电器输出S7-1500集成

产品名称	浙江省宁波市西门子继电器输出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	8123.00/台
规格参数	西门子:主机 PLC:模组 模块:S7-200
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

支持汇总报警、报警优先级和可单独调节报警确认等报警管理功能。通过非冗余 PROFIBUS DP 设备，如 Y Link 上的 ET 200S 或 ET 200pro 远程 I/O 站。SCALANCE SC632-2C；使用状态检测防火墙，可以防止对网段的非法访问。为了评估步进电机的特性，必须要有必要的测量方法，从本节开始首先讲解下步进电机的静态转矩特性及步进角精度。静态转矩特性为步进电机的转子静止状态（平衡状态）的特性，该特性与时间无关，静态转矩特性也称为角度-静态特性或刚度特性，是步进电机定子直流激磁状态下，负载转矩与转子位移角度的变化关系。此转矩如右图所示，以正弦规律变化，转矩为，产生的静态转矩T与位移角 的关系如下：其中，图中的、L、M为机械角度。浙江省宁波市西门子继电器输出S7-1500集成浙江省宁波市浙江省宁波市西门子继电器输出S7-1500集成浙江省宁波市西门子继电器输出S7-1500集成 必须单独订购长于 1 m 的同步光纤电缆（每种情况下都需要 2 根电缆）。静态路由动态路由 OSPF（开放\*短路由优先协议）和 RIPv2（路由信息协议）比较安全型的 F 程序，通过校验和识别 F 程序中的变动，冗余管理器 (RM)SCALANCE 插入式电子标签用于灵活地为 SCALANCE 系列网络组件配备适当的 SFP 插槽以进行光学连接SIMATIC 通信处理器，带集成式交换机作为补充，SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E / IP77E 中的 SIMATIC 小型箱式 PC 为操作员控制和监视以及批量自动化提供了经济的客户机替代方案。SIMATIC WinCC V7.0+SP3、V7.2、V7.3、V7.4 和 V7.5用于直接连接到工业以太网玻璃光纤光缆，\*长 3000 m 或 26000 m，用于组态总线型、星型和环型拓扑PROFIBUS PA 现场总线和基金会现场总线 H1 可满足这些要求。这两种总线\*适用于将为 Ex 区域 1/21 或区域 0/20 操作环境下的执行器和传感器直接集成至过程系统。SCALANCE X-100 介质转换器的特点：一个 4 针端子块，用来连接冗余电源（2 x 24V DC）。SCALANCE XR-500 网管型（第 3 层）经由工业以太网监控可提供下列选项：通过标准浏览器（基于 Web 的管理）：通过链路聚合 (IEEE 802.3ad) 来并行使用多个端口以提高传输速率和故障安全性。与协议无关的通信安全（如，独立于 PROFINET 或其它基于以太网的现场总线解决方案）除提高性能外，也可以扩展 PROFINET 功能。如果需要使用冗余 PROFINET (R1) 来代替 PROFINET 系统冗余 (S2)，那么可以使用 "CPU 410 扩展包 PN Red" 来扩展该功能。自动检测数据传输速率（10 或 100 Mbps），具有自动检测和自动交叉功能，用于通过 IE FC RJ45 插头连接 IE FC 电缆，距离高达 100 m带 2 个冗余 CPU 的 AS 冗余站 AS 410FH，安装在一个公用机架 (UR2-H) 上或 2 个单独的机架 (UR2) 上1 x 1 000 Mbps SC 端口，光纤（多模，玻璃），\*长 750 mSFP992-1LD，单模，光纤，\*长 10 km：带和不带涂层

印刷电路板（保形涂层）的版本自动保存操作干预，用于安全生命周期管理，集成维护功能，如旁路和仿真 CP 1623/CP 1628 的 S7 通信软件，SIMATIC NET HARDNETIE S7（用于与 AS 单站进行通信），SIMATIC PCS 7 安全性方案 CPU 410 5H Process Automation 是标准自动化站以及高可用性和安全型 AS 410 自动化站的核心部件。通过 100 PO、500 PO、1000 PO、1600 PO 和 PO 2k+（相当于 2600 PO）扩展卡，可以定义具体应用的性能，\*多可含有约 2600 个 PO。CLP W700 可移动数据存储介质，用于启用 iFeature 和安全功能的，支持在发生故障时，无需编程设备，即可快速、轻松地更换 SCALANCE W 组件。SIMATIC PCS 7 Process Control System V8.0、V8.1、V8.2、V9.0 和 V9.18 个 SFP 插槽，100 或 1000 Mbps 通过 SIMATIC S7 Safety Matrix Viewer 显示操作员站的过程映像 SFP993-1 多模，\*长 300 m 为每个单独的原因与结果生成报警并提供诊断信息具有快速介质冗余性的快速以太网千兆环网：通过 VPN 连接 SINEMA Remote Connect。SIMATIC PCS 7 自动化系统可以采用不同的设计：模块化 S7-400 系统以及小型箱式系统得益于集成式第 3 层功能，这些 Advanced-CP 也可以用作 IP 子网之间的路由器。RUGGEDCOM 以太网交换机监控功能通过 SIMATIC IPC DiagMonitor 和 SIMATIC PCS 7 维护站，可以记录和评估可组态的监控功能。这些监控功能包括：可以通过的 2 个选型软件获得完整的选型范围：带分布式过程 I/O 的多个 PROFIBUS DP 网段可在标准自动化系统、1H/F 系统（AS 单站）或 2H/FH 系统（AS 冗余站）上运行。下表概括介绍了可组态的 PROFIBUS DP 接口的数目和类型。通过 2 个组合端口进行连接，通过 RJ45（10/100/1000 Mbps）进行电气连接，或者通过 SFP（1000 Mbps）进行光纤连接，防火墙数据吞吐量高达 600 Mbps AS 410-5H/AS 410E 自动化系统，补充 S7400 系统其它特点包括：集成 48 MB 装载存储器和 32 MB 工作存储器，分别用于程序和数据通过电源或工业以太网通信模块的冗余设计，可以灵活提高可用性（有关详细信息，请参见“使用灵活，可用性高，可以扩展”下面的“AS 410 模块化系统”一节）。带 1 个电源模块：2 个，带 2 个冗余电源模块：4 个用于通用用途，即自机器级应用直至数据传输率可达 1000 Mbps 的网络子系统。组态和远程诊断功能均集成在 STEP 7/TIA Portal 组态工具中。这样就提高了工厂可用性。具有高防护等级的设备便于无机柜设置。AS 套件随附有适用于 100 个过程对象 (PO) 的 SIMATIC PCS 7 Runtime 许可证。这样就可通过 100、1000 或 10 000 PO 累计 AS Runtime 许可证来增加过程对象的数量。支持 IPv6（不久实现）、支持双堆栈路由 (IPv4/IPv6) 5 或 8 x 10/100 Mbit/s RJ45 端口，电气分布式过程 I/O 可以直接或通过下层现场总线（PROFIBUS PA 或基金会现场总线 H1）集成到 PROFIBUS DP 网段中。AS 410 套件通常设计用于高达 60 °C 的工作温度。额外的设计可用于极端条件；允许工作温度高达 70 °C。其组件的名称中主要带有“XTR”（扩展温度范围）标识。“扩展温度范围 (XTR) 型 AS 410 捆绑套件”的组件还具有额外涂层（保护涂层）。CPU 410-5H Process Automation 支持 NTP 以及 S7 时间同步。\*多 8 x SFP 插槽 (组合端口)，100 或 1000 Mbps 2 个以太网供电 (Power-over-Ethernet) 端子排，带 54 V DC 输入（\*\*于 PE408PoE）提供了两个馈电端以防电压故障基于坚固的 SIMATIC 小型箱式 PC 的客户机可在 SIMATIC PCS 7 过程控制系统内的操作员站和 SIMATIC BATCH 中使用。由于设计紧凑，节省空间，可在这些应用中替代基于 SIMATIC 箱式 PC 或 SIMATIC 机架式 PC 的客户机。不过，扩展选件和接口的数量相对较少。SIMATIC PCS7 Engineering System V8.1 及以上版本，在运行中可更改模块类型 (TCiR) SCALANCE SC646-2C；使用状态检测防火墙，可以防止对网段的非法访问应针对安全型 AS 410 F/FH 自动化站来选择系统扩展卡，包括 SIMATIC S7 F Systems 运行系统许可证。S7-400 自动化系统可通过 PROFINET 接口集成到 PROFINET IO 中的 CPU 中，某些型号也通过通信模块 CP 443-1 进行集成。SIMATIC WinCC V7.0+SP3、V7.2、V7.3、V7.4 和 V7.5 只有带 1623 的 SIMATIC PCS7 工作站可以与冗余自动化系统通信（冗余站）。这就要求使用 SIMATIC NET HARDNETIE S7REDCONNECT 通信软件（4x 许可证）而不是 SIMATIC NET HARDNETIE S7 通信软件。SIMATIC NET HARDNET-IE S7-REDCONNECT 变量包（4x 许可证）可用于升级通信软件。提供 24 V DC 或 100 – 240 V AC（50/60 Hz）输入电压的版本通过 TFTP 服务器网络，可以节约组态数据或日志报表工作量控制台端口（串行接口 RJ11）和管理端口（100 Mbit/s，RJ45），用于现场进行参数设置/诊断及固件更新得益于集成式第 3 层功能，这些 Advanced-CP 也可以用作 IP 子网之间的路由器。XM408-4C 时钟同步；PS791-1PRO 电源；AC/DC 电源，防护等级 IP65，适用于 SCALANCE X208PRO 和 SCALANCE X204IRT PRO 工业以太网交换机。通过 PROFINET 实现 I/O 连接安全型 AS 410F/FH 自动化站可通过 PROFINET IO 与远程 I/O 站（例如，ET 200M 或 ET

200SP 远程 I/O 站) 相连。此时, 在自动化系统中, 仅能使用 CPU 内部集成的 PROFINET 接口(双端交换机)。详细信息, 请参见章节“Safety Integrated for Process Automation”, “简介”通过工厂总线进行通信如果安全自动化系统的 CPU 中集成的 PROFINET 接口不用于 PROFINET IO, 那么这些接口也可用于连接至工业以太网工厂总线。否则, AS 410F 和 AS 410FH 的两个子系统可各通过一个 CP 443-1 通信模块(带保形涂层)连接到工厂总线。在单独和冗余应用中的 PROFINET 运行期间, 可进行冗余 PROFINET 配置和配置更改带集成式交换机的通信处理器(CP)安全矩阵为实施和运行阶段 SIMATIC S7 带来的优势支持 IPv6(不久实现)、支持双堆栈路由(IPv4/IPv6)1x 100 Mbit/s SC 光纤端口(多模玻璃光纤), \*长 5 km SIMATIC 过程控制系统 IPC 基于 IPC 647E 或 IPC 847E SIMATIC 机架式 PC, 针对用作单站、服务器或客户机进行了优化, 并且可以根据系统进行扩展。如果在组态、调试或运行过程中达到了由订购的系统扩展卡定义的系统限制, 那么使用相应数量的 CPU 410 扩展包(100 个 PO/500 个 PO)就可以。无需进行硬件改动。可选择与 KEY-PLUG XM-400 相关的 IPv4 和 IPv6 的第 3 层功能。关于更加详细的说明, 请参见“第 3 层交换机/路由器的附件”冗余工厂总线的典型配置示例通过 PROFINET (PN) 实现的 I/O 连接通过 PROFINET IO 上的 ET 200M 远程 I/O 站, 可以简便而有效地将标准自动化系统、高可用性和面向安全的自动化系统(AS 单站和 AS 冗余站)进行联网。如果自动化系统(AS 4143IE、AS 4163IE 和所有 H/F/FH 系统)的 CPU 中集成有 PN/IE 接口, 则需要使用该接口, 通过 PROFINET IO 来连接 ET 200M 远程 I/O 站。在标准自动化系统中, CP 443-1 通信模块的 PN/IE 接口也可用于 PROFINET IO。为便于对 AS 套件进行交互式组态, 通过工业商城还提供了两个在线选型软件: 通过 SIMATIC S7 Safety Matrix Viewer 显示操作员站的过程映像 8 个 SFP 插槽, 100 或 1000 Mbps 适用于 SIMATIC PCS 7 V8.0+SP1 及更高版本 1) 或 V9.0 及更高版本(AS 410E) SIMATIC IP27E 和 SIMATIC IP77E 系列其它特点包括: 集成 48 MB 装载存储器和 32 MB 工作存储器, 分别用于程序和数据通过选择预先定义好的订货单位, 可以定义 AS 套件的配置及其订货号。为此, 在“标准型自动化系统”、“容错型自动化系统”和“安全型自动化系统”等章节中, 以表格提供了系统特定的订货配置。运行系统许可证 AS 套件随附有适用于 100 个过程对象(PO)的 SIMATIC PCS 7 运行系统许可证。过程对象的数目可通过用于 100、1000 或 10000 个过程对象的附加实时运行授权来扩展。附加实时运行授权的过程对象可加到已存在的过程对象中。对于可实现的数量框架, 附加运行版许可证的数量和类型(如 100 或 1000)无关紧要。工业 VPN 设备: SCALANCE SC642-2C; 使用状态检测防火墙, 可以防止对网段的非法访问比较安全型的 F 程序, 通过校验和识别 F 程序中的变动, S7-400 系列自动化站坚固耐用, 具有通用性。它们的特点是具有较高处理和通信性能。该产品系列包括: AS 4105H/AS 410E 自动化系统同时, SCALANCE XM-400 支持通过快速生成树将环网结构冗余连接到公司网络。应用范围涵盖整个安全生命周期, 从分析、实施到操作与维护。适用于 SIMATIC PCS 7 V8.0+SP1 及更高版本 1) 或 V9.0 及更高版本(AS 410E)安全生命周期的简化描述(IEC 61511)运行系统许可证每个自动化系统都配有 SIMATIC PCS 7 AS Runtime 许可证, 适用于 100 个过程对象(PO)。安全型自动化系统还另外配有 SIMATIC S7 F Systems RT 许可证。采用额外的 100、1000 或 10000 PO 运行系统许可证, 可对支持 100 PO SIMATIC PCS 7 AS 运行系统许可证进行扩展。附加实时运行授权的过程对象可加到已存在的过程对象中。附加运行版许可证的数量和类型(如 100 或 1000)无关紧要。工厂总线可通过环形结构来实现, 如果对可用性要求很高, 也可配置为冗余结构。当存在两个冗余环时, 需要使用两个符合 AS(AS 410F)或 AS 子系统(AS 410FH)配置两个 IE 接口/通信模块并通过两个环(4 路连接)。这样就能够允许出现双重故障, 例如在环网 2 上的总线电缆断线的同时, 环网 1 的交换机发生故障。SIMATIC 过程控制系统 IPC 的核心部件是一台不带鼠标、键盘和显示器的 SIMATIC 工业 PC。根据使用环境和客户要求, 可将此基本硬件进一步扩展从这个目录中的下列组件: 100 m, 传输速率为 100 Mbps 时, 带 IE FC 双绞线电缆 2 x 2 和 IE FC Plug 180 接头所有 S7400 系列自动化系统的 CPU 都标配有一个内置 PROFIBUS DP 现场总线接口。根据 CPU 的型号, 可使用附加的 IF 964 DP 接口模块再增加 1 个或 2 个 PROFIBUS DP 接口。根据需要, 每个 CPU 可另外连接多达 10 个 PROFIBUS 通信模块。方便的设备更换; 基于 IPC647E 的 SIMATIC 机架式 PC, 19" SIMATIC 过程控制系统 IPC 设计极其紧凑, 坚固耐用, 而且功能非常强大。这种工业工作站已通过 UL 认证和民用、商业及工业环境适用性 CE 认证, 正因如此, 这种工作站尤其适用于 SIMATIC PCS7 过程控制系统中的单站、服务器或客户机。这种工业工作站的总高度较低(2 HU), 因而可实现控制柜中

的高安装密度，从而显著节省控制室的安装空间。SFP992-1BX10T，单模，光纤，\*长 10 km，双向预先组装和测试的成套系统（与交付单独组件相比，无需额外费用）在具有很高要求的中型和大型工厂中，SIMATIC PCS 7 采用现代 FastEthernet 和千兆技术。它将光纤环网的高可靠性与交换技术的可扩展性相结合，传输速率可高达 10 Gbps。750 m，1 Gbps 时远程监控 (RMON) 提供如下功能：通过专用端子模块上带 2 个 IM 152-1 的 ET 200iSP 远程 I/O 站使用 SIMATIC S7 F Systems 工程组态工具，可以组态 S7400 系列的安全型 F/FH 自动化系统以及 ET 200 系列的安全型 F 模块。为了保证这些系统能够在工厂整个生命周期内有效维持其预定功能，除了使用正确的硬件和软件之外，所实施的计划、运行和更改等过程也起到了决定性的作用。工业以太网的附件 SCALANCE XM-400 交换机支持标准冗余程序，即生成树协议 (STP) 以及快速生成树协议 (RSTP)。由此一个子网络可以冗余连接到上位公司网络，降低重新组态时间 (秒数量级)。比较安全型的 F 程序，通过校验和识别 F 程序中的变动，IE FC 接口 RJ45 (10/100 Mbps) 与 4 芯 (2 x 2) IE FC 电缆结合使用必须遵守以下限制：网络和 SCALANCE X200RNA: 之间的 TP 电缆长度:支持端口优先级排序交换机代表一个中性的星形连接点，它可以通过电缆或光纤连接\*多 24 个节点或子网冗余电源，带 2 个 24 V DC，通过 LED (电源、链路状态、数据通信) 和信号触点 (消息画面可使用按钮设置) 进行设备诊断。除了变送器和执行器 (包括电源) 通过通信介质的直接连接之外，通信的信息内容以及诊断选项对于常常在腐蚀性、危害性和危险性环境中进行的工业过程自动化来说也十分重要。应针对安全型 AS 410 F/FH 自动化站来选择系统扩展卡，包括 SIMATIC S7 F Systems 运行系统许可证。产品版本 SCALANCE X101-1、SCALANCE X01-1LD 高精度时间戳，凹入式 RESET 按钮，预设硬件参数 (PCS 7 参数) 用于单模光纤导体的两个模块之间的线路长度：TIA Portal 中提供了集成组态与诊断功能浙江省宁波市西门子继电器输出 S7-1500 集成 SFP993-1LD，单模，光纤，\*长 10 km CLP W700 可移动数据存储介质，用于启用 iFeature 和安全功能的，支持在发生故障时，无需编程设备，即可快速、轻松地更换 SCALANCE W 组件。\*多 8 x SFP 插槽 (组合端口)，100 或 1000 Mbps 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。预先组装和测试的完整系统 (和交付单独组件相比无需额外花费) IE FC RJ45 接口和 IE FC RJ45 模块化接口

[西门子 S7-200 西门子信号模块 6ES7223-1PH22-0XA8](#)