

西门子工业模块经销总代理商

产品名称	西门子工业模块经销总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子模组
价格	.00/件
规格参数	西门子:PLC 模块:经销商
公司地址	213室
联系电话	13817547326

产品详情

西门子工业模块经销总代理商有关以下项的安全注意事项 部分接口 产品概述 (页 25)端口和协议 通信选件概述 (页 30)用于以太网通信的通信协议和端口号 (页 32)安全通信 安全通信 (页 44)激活/取消激活服务 激活和取消激活 SNMP (页 96)通过 DHCP 寻址 (页 308)IP 转发 (页 327)OPC UA 通信的安全功能 (身份验证、证书、用户创建和角色、安全消息传输) OPC UA 通信 (页 140)23通信功能手册, 11/2023, A5E03735819-AL有关以下项的安全注意事项 部分激活通信模块中的安全功能 基于 IP 的应用程序的虚拟接口 (页 335)冗余系统 S71500R/H 的通信 冗余系统 S71500R/H 的通信 (页 353)使用 CP 1543-1 实现工业以太网安全保护使用 CP 1543-1 确保工业以太网安全 (页 375)安全的 PG/HMI 通信 安全的 PG/HMI 通信 (页 87)保护机密数据 保护机密组态数据 (页 62)基于 S71500, , ET 200MPET 200SPET 200pro 和 ET 200AL 系统的 CPU、通信模块和处理器以及 PC 系统, 可通过 PROFINET, PROFIBUS 和点到点的连接进行通信连接。CPU、通信模块和通信处理器PROFINET 和 PROFIBUS DP 接口集成在 S71500 CPU 中。例如, CPU 15163 PN/DP 上带有 2个 PROFINET 接口和 1 个 PROFIBUS DP 接口。使用通信模块 (CM) 和通信处理器 (CP) 时, 可支持其它 PROFINET 和 PROFIBUS DP 接口。

工控机等工业自动化的设计、技术开发、项目选型安装调试等相关服务是专业从事工业自动化控制系统、机电一体化装备和信息化软件系统

集成和硬件维护服务的综合性企业。与西门子品牌合作, 只为能给中国的客户提供值得信赖的服务体系, 我们

的业务范围涉及工业自动化科技产品的设计开发、技术服务、安装调试、销售及配套服务领域。建立现代化仓

储基地、积累充足的产品储备、引入万余款各式工业自动化科技产品, 我们以持续的卓越与服务, 取得了年销

售额10亿元的佳绩, 凭高满意的服务赢得了社会各界的好评及青睐。其产品范围包括西门子S7-SMART200、S7-200CN、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、S7-ET200SP

等各类工业自动化产品。西门子授权代理商、西门子一级代理商
西门子PLC模块代理商，西门子模块代理商供应全国范围：

与此同时，我们还提供。

西门子中国授权代理商——浔之漫智控技术（上海）有限公司，本公司坐落于松江工业区西部科技园，西边和全球zhuming芯片制造商台积电毗邻，

东边是松江大学城，向北5公里是佘山国家旅游度假区。轨道交通9号线、沪杭高速公路、同三国道、松闵路等

交通主干道将松江工业区与上海市内外连接，交通十分便利。

目前，浔之漫智控技术（上海）有限公司将产品布局于中、高端自动化科技产品领域，

PLC模块S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、ET200分布式I/O等

HMI触摸屏、SITOP电源、6GK网络产品、ET200分布式I/O SIEMENS 驱动产品MM系列变频器、G110 G120变频器、直流调速器、电线电缆、

驱动伺服产品、数控设备SIEMENS低压配电与控制产品及软起动器等

基于 Modbus TCP 协议，通过 PROFINET 进行数据交换指令：MB_CLIENT MB_SERVER - -电子邮件
通过电子邮件发送过程报警指令：TMAIL_C - -FTP（仅适于带有 PROFINET/工业以太网接口的
CP）基于 FTP（文件传输协议）进行文件管理和文件访问时，CP 既可以作为 FTP 客户端也可以作为 FTP
服务器指令：FTP_CMD - -Fetch/Write（仅适于带有 PROFINET/工业以太网接口的 CP）通过
TCP/IP、ISO-on-TCP 和 ISO 执行服务器服务通过 Fetch/Write 的特殊指令 - -S7 通信 通过
PROFINET/PROFIBUS，使用S7 协议进行数据交换。指令：PUT/GET BSEND/BRCV USEND/URCV
-点到点串行连接 基于 Freeport、3964(R)、USS 或 Modbus 协议，进行点到点数据交换通过 PtP、USS 或
Modbus RTU 的特定指令 - - Web 服务器 通过 HTTP(S) 进行数据交换，如诊断 -
-SNMP（简单网络管理协议）基于标准 SNMP 协议，通过对 IP 网络组件进行参数设置，可对 IP
网络进行监控和故障识别 - -通过 PN/IE 接口：CPU 作为 NTP 客户端（网络时间协议）时间同步 - -通过
DP 接口：CPU/CM/CP 作为时间主站或时间从站 - -1 IE - 工业以太网2 遵守 S71500R/H 的特殊特性3
仅通过 CPU 的内部 PROFINET 接口和激活“通过通信模块访问 PLC”功能的以太网接口 CP 1543
1。有关 S7-1500R/H 的信息有关与 S71500R/H 冗余系统通信可能性的信息，请参见“与冗余系统
S7-1500R/H 进行通信(页 353)”部分。以太网通信的通信协议和端口号在本章节中，简要介绍了通过
PN/IE 接口进行通信时支持的协议和端口号。在各种协议中，分别指定了地址参数、相应的通信层以及
通信角色和通信方向。基于这些信息，可将自动化系统所有的安全保护措施与相应的协议进行匹配（如
，防火墙）。由于安全措施jinxian于以太网或 PROFINET 网络，因此下表中不包含任何 PROFIBUS
协议。说明使用的端口号指定的端口号为 S71500 CPU
所用的标准端口号。由于支持各种不同的通信协议和通信连接，因此也可使用其它端口号。下表列出了
S71500 CPU 和 S71500 通信模块中使用的不同层和S7-1500 CPU 和软件控制器的通信层和协议（通过 CPU
的 PROFINET 接口）下表列出了 S71500 CPU、ET 200SP CPU 和 1513/1516pro2 PN CPU 支持的协议。S715
00软件控制器也支持下表中所列协议，以太网接口将基于这些协议分配给相应的软件控制器。表格 5-2
S71500 CPU 和软件控制器的通信层和协议（通过 CPU 的 PROFINET 接口）协议/角色 端口号 (2)
链路层(4) 传输层说明/功能 默认设置/说明PROFINET 协议DCP 不相关 (2)
Ethertype0x8892(PROFINET)PROFINET Discovery and BasicConfiguration Protocol.DCP 决定 PROFINET
设备并启用基本设置。默认值：固件版本 V3.0 及以下版本启用，固件版本 V3.1
及更高版本启用写保护。在活动通信关系期间，DCP 不允许在写保护模式下从外部发出 DCP Set
命令。可通过 CPU 属性中接口的Boundary“可访问节点检测结束”(Endof detection of accessible nodes)

取消激活此功能。DHCP客户端68 (4) UDP Dynamic Host Configuration Protocol.IP 地址套件是在 PROFINET 接口启动期间从 DHCP 服务器获取的。默认值：取消激活。可以在 CPU 属性中更改（自固件版本2.9起）。LLDP 不相关 (2) Ethertype0x88CC (LLDP)PROFINET Link Layer Discovery Protocol.LLDP 决定和管理 PROFINET 设备间的相邻关系。默认值：激活。可通过 CPU 属性中的 Boundary “拓扑发现结束” (End of topology discovery)取消激活发送功能；仍处于准备接收状态。LLDP 使用特定的多播 MAC 地址：01-80-C2-00-00-0E.MRP 不相关 (2) Ethertype0x88E3 (IEC62493-2-2010)Media Redundancy Protocol.MRP 采用环形拓扑结构对冗余传输路径进行控制。默认值：“管理器（自动）”。可以在 CPU 属性中更改。如果组态CPU 并将 PN 接口与子网连接，则 TIA Portal 中的默认设置为“非环中的设备”。MRP 使用标准的多播 MAC 地址：PROFINET IO 数据不相关 (2) Ethertype0x8892(PROFINET)PROFINET Cyclic IO Data Transfer通过 PROFINET IO 报文，基于以太网在 PROFINET IO 控制器与 IO 设备之间对 IO 数据进行循环传输。默认值：取消激活。仅为 PROFINET IO 数据流量激活此协议。PROFINET上下文管理器34964 (4) UDP 不采用 RPC 的 PROFINET 连接。管理 IO 控制器与 IO 设备之间的应用和通信关系。默认值：已启用（UDP 端口打开）。不能取消激活此功能。PTCP 不相关 (2) Ethertype0x8892(PROFINET)PROFINET Precision Transparent Clock Protocol，基于 IEEE 1588。PTCP 提供 RJ45 端口之间的延时测量，并随后发送时钟和时间同步。默认值：取消激活。可通过以下组态启用：采用同步域额 IRT。通过指定长度的电缆进行端口互连。可通过 CPU 属性中接口的“同步域结束” (End of sync domain) Boundary 取消激活此功能。PTCP 使用标准的多播 MAC 地址。1 注：OUC（开放式通信）可直接访问 UDP 和 TCP 协议。必须考虑 IANA (Internet Assigned Numbers Authority) 端口限制和定义。2 请勿将其它协议已用端口分配给 OUCTP 用于与 CPU 内部 Web 服务器通信。默认值：取消激活。可以在 CPU 属性中启用。要求：在 CPU 的属性中启用 Web 服务器。HTTPS服务器443 (4) TCP Hypertext Transfer Protocol Secure.HTTPS 用于通过安全套接层 (SSL) 与 CPU 内部的 Web 服务器通信。默认值：取消激活。可以在 CPU 属性中启用。要求：在 CPU 的属性中启用 Web 服务器。IGMPv2 不相关 (3) 网络层 Internet Group Management Protocol.IGMPv2 是用于组织多播组的网络协议（jinxian UDP 多播）。IGMPv2 是 IP 堆栈的功能。系统功能通过多播功能激活。ISO-on-TCP服务器102 (4) TCP ISO-on-TCP 协议（基于 RFC 1006）。S7 协议使用 ISOonTCP（基于RFC 1006）与工程组态系统进行PG/HMI 通信 (TIA Portal)。默认值：激活。不能取消激活此功能。MODBUS TCP服务器/客户端502 (4) TCP MODBUS Transmission Control Protocol.MODBUS/TCP 由用户程序中的MB_CLIENT/MB_SERVER 指令使用。默认值：取消激活。可在用户程序中通过 Modbus 指令激活。NTP客户端123 (4) UDP Network Time Protocol.NTP 用于同步 CPU 系统时间与 NTP 服务器时间。默认值：取消激活。可以在 CPU 属性中启用。OPC UA服务器/客户端4840 (4) TCP Open Platform Communications Unified Architecture（基于 TCP/IP 协议）。从企业级到现场级的通信标准。默认值：取消激活。可以在 CPU 属性中启用服务器和客户端功能。可在用户程序中组态客户端访问。1 到 1999使用范围有限22000 到5000（建议）OUC1OUC 安全连接服务器/客户端自固件版本V3.0 起，以下要求适用于程序设定连接和已组态连接：5001 ...65535使用范围有限2(4) TCP(4) UDP(4)ISO-on-TCP（端口：102）Open User Communication(TCP/UDP)。Secure Open User Communication(TLS)。OUC 指令可通过用户程序建立连接、终止连接和传输数据。默认值：取消激活。在用户程序中通过相应的 Open User Communication 指令或通过网络视图中的连接组态激活各个协议。以下要求适用固件版本低于 V3.0 的情况：程序设定的连接：5001 ... 49152 通过组态建立连接：5001imple Mail Transfer Protocol.SMTP 用于发送电子邮件。默认值：取消激活。可在用户程序中通过 TMAIL_C 指令启用。SMTPS（通过TLS 进行 SMTP连接）客户端465 (4) TCP Simple Mail Transfer Protocol Secure.SMTP 用于通过安全连接发送电子邮件。默认值：取消激活。可在用户程序中通过 TMAIL_C 指令启用。使用 STARTTLS进行 SMTP 连接客户端25587(4) TCP Simple Mail Transfer Protocol 使用SMTP 命令 "STARTTLS"SMTP 用于发送电子邮件。默认值：取消激活。可在用户程序中通过 TMAIL_C 指令启用。SNMP代理161162（陷阱）(4) UDP Simple Network Management Protocol.SNMP 管理器使用 SNMP 读取和设置网络管理数据（SNMP 管理的对象）。默认值：固件版本 V2.9 及以下版本激活，固件版本 V3.0 及更高版本取消激活。可在用户程序中通过数据记录启用。可在 CPU 属性中启用（自固件版本V3.0起）。自固件版本 V3.1 起，可在 CPU 属性中额外启用写保护。Syslog（系统日志）6514514(4) TCP(4) UDPSyslog 属于 IETF 标准协议(RFC

5424), 用于传输 CPU 检测到的事件。默认值: 取消激活。可以在 CPU 属性中启用。可在 CPU 属性中组态为, 将 Syslog 消息转发到 Syslog 服务器。自固件版本 V3.1 起, 无法禁用 CPU 内系统日志事件的收集。预留 49152 到 65535(4) TCP(4)

UDP 如果已移除未寻址到本地端口, CPU 会为活动连接点使用该端口范围。-1

注: OUC (开放式通信) 可直接访问 UDP 和 TCP 协议。必须考虑 IANA (Internet Assigned Numbers Authority) 端口限制和定义。2 请勿将其它协议已用端口分配给 OUC。