

黑龙江西门子一级代理商

产品名称	黑龙江西门子一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

黑龙江西门子一级代理商SIMATIC ET 200 为所有应用提供解决方案SIMATIC ET 200 有丰富的分布式 I/O 系统可供选用，既可以用在控制柜中，也可以直接用在不带控制柜的机器上，还可在危险区域中使用域。模块化的设计让您能够轻松、快速地调整和扩展 ET200 系统。已集成的附加模块可以降低成本，同时拓宽了应用范围。您可以从多种不同的组合方案中进行选择：数字量和模拟量输入/输出、带 CPU 的智能模块、安全系统、电机启动器、气动装置、变频器以及各种不同的技术模块（例如，计数、定位等）。

通过 PROFIBUS 和 PROFINET 进行的通信、统一的工程组态、透明诊断功能以及 SIMATIC 控制器和 HMI 单元的接口，都证明全集成自动化具有*无的集成功能。

PROFINET 是自动化领域中的开放式、跨供应商工业以太网标准 (IEC 61158/61784)。

PROFINET 基于工业以太网，可实现现场设备（IO 设备）和控制器（IO 控制器）之间直接通信，能够用于运动控制应用的同步驱动控制解决方案。

PROFINET 基于符合 IEEE 802.3 标准的标准以太网技术，可将现场层的任何设备连接管理层。

这样，PROFINET 可实现系统范围内的通信、工厂范围内的工程组态，并将 Web 服务器或 FTP 等 IT 标准技术一直应用到现场层。可以方便地集成经过反复检验的现场总线系统（如 PROFIBUS 或 AS-Interface），无需对现有设备进行任何改动。

PROFIBUS 是工业现场级的 (IEC 61158/61784)。它是经认可的在加工制造和过程工业两种领域均可进行通讯的现场总线。

PROFIBUS 用于将现场设备（如分布式 I/O 设备或驱动器）连接到自动化系统（如 SIMATIC S7、SIMOTION、SINUMERIK 或 PC 机）。

PROFIBUS 是标准化的现场总线，符合 IEC 61158

规范，是功能强、开放式、坚固耐用、响应时间短的现场总线系统。PROFIBUS 有多种规格，可用于各种应用环境。

PROFIBUS DP (分布式 I/O) PROFIBUS DP 用于连接分布式现场设备 (如 SIMATIC ET 200) 或响应时间的驱动器。PROFIBUS DP 用在传感器/执行器分布在机器或厂房内的情况 (如，现场级别)。AS 接口

AS-Interface 符合 (IEC 62026/EN 50295)，可代替电缆束，只需一条双股线即可极其经济可靠地将传感器和执行器连接起来。这条双股线还用于为各个工作站提供电力。这使 AS-Interface 成为 PROFIBUS DP 现场总线的理想伙伴。

IO-link

通过通信标准 IO-link，可将传感器和分断装置智能连接到控制层。IO-link 促进了控制柜和现场层中所有部件的集成，实现直至**终过程仪表的较大集成度和无缝通信。

西门子的 IO-link 解决方案可确保任何生产系统实现较高精度和经济实用性。IO-link 已完全集成在全集成自动化 (TIA) 中，具有众多优点。

黑龙江西门子一级代理商

如何实现 MODBUS TCP 通信，可以通过例子进行说明，例如读出 PAC3200 设备的 IP 地址，通过 PAC3200 的手册可以知道，IP 地址为通信参数，偏移地址 (开始地址) 为 63001，占用两个寄存器，上面已经介绍通信参数的读取可以使用功能码 FC3 或 FC4 读出，MODBUS TCP 的报文头 (参考图 1) BMAP 部分占用 7 个字节，协议数据单元 (PDU) 部分占用 5 个字节，那么通过通信函数 FC5 一共发送 12 个字节，本例中数据发送区为 DB1.DBB0~DB1.DBB11，然后将请求的内容分别赋值到 DB1.DBB0~DB1.DBB11 中，请求报文格式如下：

DB1, DBB0=0 transaction identifier (高字节) - 为 0 DB1, DBB1=0 transaction identifier (低字节) - 为 0
DB1, DBB2=0 protocol identifier (高字节) = 0 DB1, DBB3=0 protocol identifier (低字节) = 0
DB1, DBB4=0 length field (高字节) = 0 (因为所有的报文小于 256) DB1, DBB5=6 MPA
后面跟随的字节数 DB1, DBB6=7 unit identifier - 原从站地址，这里为任意值 3-0AE

DB1, DBB7=4 MODBUS 功能码 DB1, DBB8=
F6 (HEX) 输入寄存器开始地址 (高字节) DB1, DBB9=19 (HEX)
输入寄存器开始地址 (低字节) DB1, DBB10=0
输入寄存器的个数 (高字节) DB1, DBB11=2 输入寄存器的个数 (低字节)

PDU

DB1.DBB0~DB1.DBB11 经过赋值请求信息后，例子中 M0.5 每个上升沿将发送一次请求，如果通信成功，通过 FC6 将接收到 PAC3200 的返回信息，返回信息为 13 个字节，放入到数据接收区 DB2.DBB0 ~ DB2.DBB12 中，接收报文的格式如下：

DB2, DBB0=0 transaction identifier (高字节) - 为 0 DB2, DBB1=0 transaction

identifier(低字节) - 为0DB2,DBB2=0 protocol identifier(高字节) =
0DB2,DBB3=0 protocol identifier (低字节) = 0DB2,DBB4=0 length field
(高字节) = 0 (因为所有的报文小于256)DB2,DBB5=7
后面跟随的字节数DB2,DBB6=7 unit identifier -返回值