

衡阳市西门子总代理商境内直达持续更新中

产品名称	衡阳市西门子总代理商境内直达持续更新中
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	6755.00/台
规格参数	西门子:主机 CPU:触控 模块:面板
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

使用集成实时交换机支持 MRP（媒体冗余协议）智能现场设备的 HART 组态，在自动化系统的 RUN 模式下组态 ET 200M I/O用于 PROFIBUS 的中继器今日笔者受人之邀，特将这些不足和错误归纳总结展示给大家，希望大家在PLC技术学习的道路上引以为鉴。无论日系、欧系亦或国内PLC产品，其直接面对用户的输入、输出端口均为8进制。为此在编写程序时，若出现XI9；Y1Q28等“非法”元件编号，那就贻笑大方啦。作为刚接触plc编程技术的初学者，在根据要求编辑程序前，一定要按照步骤先将PLC端口分布表和PLC端口电气接线图绘制出来。如此一来利于后续编程中的软元件分派；二则为PLC实操接线工作打下基础。衡阳市西门子总代理商境内直达持续更新中衡阳市西门子总代理商境内直达持续更新中衡阳市西门子总代理商境内直达持续更新中在 SIMATIC S7/SIMATIC PCS 7 环境中，可通过 HW Config 对 ET 200iSP 站进行组态和参数设置。借助于 PROFIBUS DP 路由，可通过 SIMATIC PDM 直接访问 ET 200iSP 上的 HART 现场设备。使用过程设备管理器 (SIMATIC PDM)，也可以设置 ET 200iSP 站和 HART 现场设备的参数。不锈钢外壳，如果将 ET 200iSP 在危险区域中使用，则必须将其安装在防爆外壳中，其防护等级至少为 IP54。在“不锈钢外壳”一节中介绍了防护等级为 IP65 的外壳。运行期间，可以执行以下功能之一：在含有单个耦合器的总线架构中，每个总线段都各与一个 DP/PA 耦合器相连。在混合模式下，16 点输入也可按通道设置为带或不带 HART 功能的数字量输入或模拟量输入。HART 仅在混合模式下以及量程为 4-20 mA 的配置中可用。馈电装置的顺序连接延迟可降低总冲击电流可通过 PA 网关将此现场总线网段连接到一个单一或冗余 PROFIBUS DP，因此，可将其无缝集成到 SIMATIC PCS 7 过程控制系统中。组合式总线适配器，1 个光学接口和 1 个电气接口，用于直接连接 FastConnect 总线电缆输出电流高达 2 A，2 点继电器输出都为 60 V UC 数字量现场总线和分布式 I/O 的组合形成潜在组，所需的 I/O 模块的类型，I/O 模块的冗余配置，I/O 模块 24 V DC/5 A 和 10 A，也提供采用带保护涂层的 PCB 的型号。由于连接系统和硬件不同，使用灵活；铜缆（RJ45，FC）和光纤（用于 POF/PCF 的 SCRJ，用于光纤的 LC）模拟量输入模块 AI Energy Meter Standard，480 V AC，BU 类型 D0ET200iSP 电源单元由一个 TMPS 端子模块（A 或 B）和一个插在其上的 PS 电源模块组成。端子模块和电源模块可以单独订购。I/O 模块的载体模块和端子排 AI 16 × 12 线制 HART HA 模拟量输入模块 BA 1 × LC，1 × FC：总线适配器当使用其它 I/O 模块时，只有过程数据被集成到 SIMATIC PCS 7

中，也就是说，无法自动获得全部诊断功能。因此，只有在可以忽略诊断功能的情况下，才可以在 SIMATIC PCS7 中有目的地使用这些模块。两种产品型号都可以在两种操作模式下使用：传感器的抖动监视，脉冲展宽 I/O 模块 AI-DI 16/DQ16 x 24V DC HART HA 分为以下几种类型：由于数字化的发展，与客户特定相关的具体解决方案以及灵活的系统/工厂扩展等要求在过程工业中正变得日益重要。带 16 个可自由组态的数字量 IO 通道的 SIMATIC CFU DIQ 版提供了一种可满足不断增长的分布式 I/O 需求的解决方案。小框架尺寸（SIMATIC ET 200SP 设计和总线适配器方案）通过集成式 Web 服务器进行远程监控（带以太网/PROFINET 接口的型号）可针对并联操作进行对称负载分布可为每个输出分别设置功率损耗补偿一种灵活的多功能称重模块，用于将静态称无缝集成到 SIMATIC 自动化环境中。对于区域中的本安 PA 设备，建议通过有源现场分配器 AFDiSD 集成进总线网段。对于 Ex zone 1/21 中的 PA 设备，也可以通过 PA 网关上的总线网段连接至 DP/PA 耦合器 Ex[i]。在此类组态中，单个分支线路的长度缩短至 30 m，单个总线网段的长度缩短至 1 km。SIMATIC ET 200SP，总线适配器 BA 2xFC，2 个 FastConnect 接口用于电流、电压和温度测量的多功能模块带总线适配器的 SIMATIC CFU PA 通过垂直集成工业以太网和因特网，可实现在世界范围内访问 PROFIBUS 站数据 50/25 针 Sub-D 接口或 25 针 Sub-D 插头，用于连接至 MTA 端子在一台 UPS 上有目标地关断多台 IPC 或控制器（带以太网/PROFINET 接口的型号）DP/PA 耦合器 FDC 157-0（输出电流 1000 mA）模块级别的传感器和执行器冗余信号处理提高了系统可用性。特点具有多个用于选择性监控的输出，所需空间和成本较低该电源模块的工作状态通过 IM 152 接口模块上的 2 个 LED 指示灯指示（每个模块 1 个指示灯）。脉冲展宽，混合模式下的时间标记每个现场总线网段可运行*多 8 AFD 个有源现场分配器，总共可连接 31 个现场设备。现场设备的数量受到现场设备电流消耗的限制。对于现场设备，每条分支总线的电流为 60 mA，每个总线网段的电流为 0.5 A。AS-I 接口主站，CM AS-i Master ST（位于 ET 200SP 站中）SIMATIC PCS 7 的 AS-Interface 块库 IP 地址：IP 地址可通过 DHCP（动态主机配置协议）进行分配。如果网络中没有相应服务器，则可以使用提供的软件工具 PST（Primary Setup Tool）来分配 IP 地址。IM 153-2 高性能型和 IM 1532 高性能型户外支持以下功能：由于数字化的发展，与客户特定相关的具体解决方案以及灵活的系统/工厂扩展等要求在过程工业中正变得日益重要。带 16 个可自由组态的数字量 IO 通道的 SIMATIC CFU DIQ 版提供了一种可满足不断增长的分布式 I/O 需求的解决方案。SIMATIC BA 2xRJ45VD HA，2 个带 VD 技术的 RJ45 接口（可变距离）由于连接系统和硬件不同，使用灵活；铜缆（RJ45，FC）和光纤（用于 POF/PCF 的 SCRJ，用于光纤的 LC）运行期间，可以执行以下功能之一：化分布式系统结构，对硬件和空间要求不高使用任选的 C-PLUG 可移动数据存储介质（不在供货范围内），发生故障时可快速更换设备 SITOP UPS1600 DC UPS 模块，带 UPS1100 电池模块 I&M（识别和维护）数据，电源线上的电流和电压值在扩展环境条件下的 SIMATIC PCS 7/neo 系统中设置网络（带保护涂层）模拟量输出模块在发生短路或断线时，对故障子网段进行自动、平稳的隔离通过 TC 传感器模块（包含在模块供货范围内）进行内部温度补偿接口模块的 IM 载体模块 SIMATIC ET 200SP HA，总线适配器 BA 2 x RJ45，2 个 RJ45 接口对 PROFIBUS PA 现场设备执行系统检测并集成到过程控制系统中具有诊断功能的模块，可为故障诊断提供数据，并允许在自动化系统故障时进行可设置参数的响应。SITOP PSU200M 24 V，10 ADP/PA 耦合器也是 PA 链接器的集成部件（参见“设计”）。PA 链接器可将 PROFIBUS DP 和 PROFIBUS PA 连接在一起，并使传输速率分开。与将 PROFIBUS DP 上的数据传输速率限制为 45.45 Kbps 的 DP/PA 耦合器网关不同，PA Link 不会影响 PROFIBUS DP 的性能。宽度小，无需侧面安装间隙 16 点模拟量输入一个 ET200M 远程 I/O 站包括：1 个或 2 个（冗余）电源模板（在使用一个针对工厂的 24V DC 电源的情况下可以省略）通过标准 Sub-D 接口（在 RS 485-iS 耦合器底部，右侧门后面）连接到标准 PROFIBUS DP。PA 网关可与单一或冗余 PROFIBUS DP 相连，具体取决于型号（见图）。具有 24 燧燧 C 信号电压的所有 I/O 模块也可以冗余使用。现场设备的直接连接（尤其是在危险区域中）以及通信的信息内容在过程工业中显得非常重要。PROFIBUS PA 允许通过本安 MBP 传输系统（曼彻斯特编码；总线供电）在一条双线电缆上传输数字量数据和供电，经过定制可满足这些要求。它于将 Ex 区域 1/21 或 0/20 运行环境中的气动执行器、电磁阀和传感器直接集成到过程控制系统中。使用冗余 ET200M 组态时，还建议使用一个冗余 24 V DC 电源，例如，带 2 个 PS 307/PS 305 负载电源。SITOP UPS1600 DC UPS 模块，带 UPS1100 电池模块通过预防性维护缩短停机时间模拟量输出模块 AQ 4XI HART ISOL 分辨率 15 位 + 符号位 1 个高性能 IM 153-4 PN 接口模块，用于通过 PROFINET 进行连接 IM 152（TMIM/EM 或 TMIM/IM）的终端模板连接在 DIN 导轨上电源装置的旁边。IM 152 的 PROFIBUS DP

连接是使用终端模板上的标准 Sub-D

接口实现的。我们提供的匹配接口元件是一个带可选终端电阻的专用端接插头。必须在每个 PROFIBUS DP 段的*后一个 ET 200iSP 站上将端接电阻。固件更新，更换模块在一台 UPS 上有目标地关断多台 IPC 或控制器（带以太网/PROFINET 接口的型号）DP/PA 耦合器也是 PA

链接器的集成部件（参见“设计”）。PA 链接器可将 PROFIBUS DP 和 PROFIBUS PA

连接在一起，并使传输速率分开。与将 PROFIBUS DP 上的数据传输速率限制为 45.45 Kbps 的 DP/PA 耦合器网关不同，PA Link 不会影响 PROFIBUS DP 的性能。8

点模拟量输出交流电源和缓冲模式下具有很高过载能力40/20 针西门子前连接器，孔式，用于连接到 ET 200M 模块带集成 AS-i 接口的执行器和传感器SIMATIC ET 200SP，总线适配器 BA 2 × SCRJ，2 个 SCRJ FO 接口电气和光纤传输技术为 PROFIBUS DP 网络提供了许多不同的组态选项。电气网络可横跨大约 10 km 范围。对于光纤传输系统，由于传输几乎没有损耗，网络的总规模主要由循环时间制约。使用信号触点

、SNMP 和 Web 浏览器，诊断简便以 9.6 Kbit/s 到 12 Mbps 连接到 PROFIBUS Drive ES PCS 7 APL

带功能块和面板，用于通过 PROFINET IO 来集成 SINAMICS 变频器使用 IE/PB Link 作为代理，以和

PROFINET IO 设备同样的方式，诊断所连接的 DP 从站（甚至可用于 PROFINET IO

控制器的用户程序中）规划和工程组态开销小且调试成本低SIMATIC ET 200 远程 I/O

与传统现场/过程设备以及 HART 现场设备相结合IM 153-4 PN 高性能型SIMATIC ET 200SP，总线适配器

BA 2xLC（从功能状态 05 起），2 个 LC FO 接口（从功能状态 05 起）带集成 AS-i

接口的执行器和传感器通过 PA 网关的冗余 DP/PA 耦合器对（2 × FDC

1570），也可实现具有自动总线端接功能的环型网段。除了环网网段之外，在该 PA

网关上只能组态带独立耦合器的总线网段。PA 网关可以连接到单一或冗余 PROFIBUS DP。S2 设备集成

在高可用性自动化系统中，从而限度缩短了过程自动化中的停产时间，提高了生产力通过西门子对 OPC

A&E 标准接口的一项扩展，Open PCS 7

服务器能够将历史报警和消息从归档系统传送到生产和公司控制层上的用户。归档的消息不能通过 OPC

UA A&C 来读取。固件更新，更换模块，PROFINET 功能 MTA AI HART 端子模块，8

通道此外，还支持数据记录路由 (PROFIBUS DP)。这意味着，例如，可以使用工业以太网上的 SIMATIC

PDM（在 PC 上）通过 IE/PB LINK 对 PROFIBUS 现场设备进行组态和诊断。IE/PB LINK HA

还设计用于恶劣的环境条件。2 个用于连接带标准 RJ45 连接器的总线电缆的电气接口PROFINET 和

PROFIBUS 之间的紧凑型网关有色标签用于电缆分配以及 I/O 模块电压的标识BA 2 × FC：在 SIMATIC

PCS 7 自动化系统中，PROFIBUS DP 总线可通过 CPU 中的 PROFIBUS DP 接口或 CP 443 5 Extended

通信模块连接到分布式过程 I/O。并行接线至电源的输出，可平行切换多个缓存模块带有坚固的 IP20

防护等级塑料外壳的 SCALANCE XF204-2BA DNA 交换机适合安装在标准 DIN 导轨上。由于 SIMATIC ET

200SP 外壳的尺寸，这些设备非常适合集成到采用 SIMATIC ET 200SP 组件的自动化解决方案中。带 IM

153-4 PN 高性能型接口模块的 SIMATIC ET

200M混合模式下的配置带时间标记。高精度时间戳（SoE：事件顺序）仅数字量模式下的配置具有 1 ms

精度。如果使用了有源现场分配器 AFD，则必须根据总线网段的分支线路数量，适当减小这些值（有关

详细信息，请参见“技术数据”一节）。对于有源现场分配器 AFDiSD

而言，由于集成了中继器功能，因此无需减小这些值。用于 SIMATIC PCS 7

的附加产品除本样本中包括的用于 PROFINET 通信的 SIMATIC PCS 7 系统组件外，ST PCS 7 AO

样本也包括使用 SIMATIC PCS 7 的附加产品，它们支持与其它 PROFINET IO

站的集成，例如高速通信，高测量精度通过 SITOP 库直接集成在 SIMATIC PCS 7 中SCALANCE

XF204-2BA DNA 交换机具有以下端口/接口类型：可耐受额定电流 1.5 倍的额外功率 (5 s/min)，允许短时

过载具有自动邻居检测功能，便于更换设备，无需使用额外工具，简单清晰的安装指南BA

2 × LC：可通过 FF 网关将 FF 现场总线网段连接到单一或冗余 PROFIBUS DP，因此，可将其无缝集成到

SIMATIC PCS 7 过程控制系统中。除了通过 PROFINET 接口冗余操作 SIMATIC ET 200SP HA

站之外，还可以冗余操作 I/O 模块。这是通过用于实现集成式 I/O 冗余的端子排实现的，非常经济有效

且节省了大量空间。通过采用标准化端子排的新设计，只需一次操作即可简单完成冗余接线。固件更新

，更换模块组装快速而简单：将终端模板卡到 S7300 导轨上衡阳市西门子总代理商境内直达持续更新中

调试、设备更换和维护向导访问所有公司级别的过程数据SCALANCE XF204-2BA DNA

工业以太网交换机可通过标准化简单网络管理协议 (SNMP) 集成到网络管理系统中，例如，SINEC

NMS。如果设备出现故障，错误消息（SNMP 陷阱）可以发送到 SINEC NMS

等网络管理系统，也可以作为电子邮件发送给的网络管理员。可以通过 SINEC

PNI (主设置工具网络初始化) 以及 STEP 7/TIA Portal, 将 IE/PB LINK PN IO 组态为标准模式 DP/PA 耦合器 FDC 157-0 (输出电流 1000 mA) 通过 USB 与控制器/IPC 通信

[贺州市西门子总代理商境内直达持续更新中](#)