

西门子中国代理商/西门子电源电缆授权一级代理商

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 西门子中国代理商/西门子电源电缆授权一级代理商 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商 |
| 价格 | .00/米 |
| 规格参数 | 品牌:西门子 型号:电源电缆 产地:德国 |
| 公司地址 | 上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢 |
| 联系电话 | 19542938937 19542938937 |

产品详情

西门子中国代理商/西门子电源电缆授权一级代理商

西门子中国代理商/西门子电源电缆授权一级代理商

(1) RS-485传输技术 RS-485传输是PROFIBUSzui常用的一种传输技术，通常称之为H2。RS-485传输技术用于PROFIBUS-DP与PROFIBUS-FMS。RS-485传输技术基本特征是：网络拓扑为线性总线，两端有有源的总线终端电阻；传输速率为9.6kbps~12Mbps；介质为屏蔽双绞电缆，也可取消屏蔽，取决于环境条件；不带中继时每分段可连接32个站，带中继时可多到127个站。RS-485传输设备安装要点：全部设备均与总线连接；每个分段上zui多可接32个站（主站或从站）；每段的头和尾各有一个总线终端电阻，确保操作运行不发生误差；两个总线终端电阻必须一直有电源；当分段站超过32个时，必须使用中继器用以连接各总线段，串联的中继器一般不超过4个；传输速率可选用9.6kbps~12Mbps，一旦设备投入运行，全部设备均需选用同一传输速率。电缆zui大长度取决于传输速率。采用RS-485传输技术的PROFIBUS网络使用9针D型插头。当连接各站时，应确保数据线不要拧绞，系统在高电磁发射环境下运行应使用带屏蔽的电缆，屏蔽可提高电磁兼容性（EMC）。如用屏蔽编织线和屏蔽箔，应在两端与保护接地连接，并通过尽可能的大面积屏蔽接线来复盖，以保持良好的传导性。（2）IEC1157-2传输技术IEC1157-2的传输技术用于PROFIBUS-PA，能满足化工和石油化工业的要求。它可保持其本质安全性，并通过总线对现场设备供电。IEC1157-2是一种位同步协议，可进行无电流的连续传输，通常称为H1。

(3) 光纤传输技术 PROFIBUS系统在电磁很大的环境下应用时，可使用光纤导体，以增加高速传输的距离。可使用两种光纤导体：一种是价格低廉的塑料纤维导体，供距离小于50m情况下使用；另一种是玻璃纤维导体，供距离小于1km情况下使用。许多厂商提供总线插头可将RS-485信号转换成光纤导体信号或将光纤导体信号转换成RS-485信号。3. PROFIBUS总线存取控制技术 PROFIBUS-DP、FMS、PA均采用一样的总线存取控制技术，它是通过OSI参考模型第2层（数据链路层）来实现的，它包括保证数据可靠性技术及传输协议和报文处理。在PROFIBUS中，第2层称之为现场总线数据链路层（FDL，Fieldbus Data link）。介质存取控制（MAC，Medium Access Control）具体控制数据传输的程序，MAC必须确保在任何一个时刻只有一个站点发送数据。PROFIBUS协议的设计要满足介质存取控制的两个基本要求：1）在复杂的自动化系统（主站）间的通信，必须保证在确切限定的时间间隔中，任何一个站点要有足够的时间来完成通信任务。2）在复杂的程序控制器和简单的I/O设备（从站）间通信，

应尽可能快速又简单地完成数据的实时传输。因此PROFIBUS主站之间采用令牌传送方式，主站与从站之间采用主从方式。令牌传递程序保证每个主站在一个确切规定的时间内得到总线存取权（令牌），令牌在所有主站中循环一周的最长时间是事先规定的。在PROFIBUS中，令牌传递仅在各主站之间进行。主站得到总线存取令牌时可依照主-从通信关系表与所有从站通信，向从站发送或读取信息，也可依照主-主通信关系表与所有主站通信。所以可能有3种系统配置：纯主-从系统、纯主-主系统和混合系统。在总线系统初建时，主站介质存取控制MAC的任务是制定总线上的站点分配并建立逻辑环。在总线运行期间，断电或损坏的主站必须从环中排除，新上电的主站必须加入逻辑环。第2层的另一重要工作任务是保证数据的高度完整性。PROFIBUS在第2层按照非连接的模式操作，除提供点对点逻辑数据传输外，还提供多点通信，包括广播和选择广播功能。

4. PROFIBUS-DP基本功能

PROFIBUS-DP用于现场设备级的高速数据传输，主站周期地读取从站的输入信息并周期地向从站发送输出信息。总线循环时间必须要比主站（PLC）程序循环时间短。除周期性用户数据传输外，PROFIBUS-DP还提供智能化设备所需的非周期性通信以进行组态、诊断和报警处理。

(1) PROFIBUS-DP基本特征采用RS-485双绞线、双线电缆或光缆传输，传输速率从9.6kbps到12Mbps。各主站间令牌传递，主站与从站间为主-从传送。支持单主或多主系统，总线上最多站点（主-从设备）数为126。采用点对点（用户数据传输）或广播（控制指令）通信。循环主-从用户数据传输和非循环主-主数据传输。控制指令允许输入和输出同步。同步模式为输出同步；锁定模式为输入同步。DP主站和DP从站间的循环用户有数据传输。各DP从站的动态激活和可激活。DP从站组态的检查。强大的诊断功能，三级诊断信息。输入或输出的同步。通过总线给DP从站赋予地址。通过总线对DP主站（DPM1）进行配置，每DP从站的输入和输出数据最大为246字节。所有信息的传输按海明距离 $HD=4$ 进行。DP从站带看门狗定时器（Watchdog Timer）。对DP从站的输入/输出进行存取保护。DP主站上带可变速率的用户数据传输监视。每个PROFIBUS-DP系统包括3种类型设备：*类DP主站（DPM1）、第二类DP主站（DPM2）和DP从站。DPM1是*控制器，它在预定的周期内与分散的站（如DP从站）交换信息。典型的DPM1如PLC、PC等；DPM2是编程器、组态设备或操作面板，在DP系统组态操作时使用，完成系统操作和监视目的；DP从站是进行输入和输出信息采集和发送的外围设备，是带二进制值或模拟量输入输出的I/O设备、驱动器、阀门等。经过扩展的PROFIBUS-DP诊断能对故障进行快速定位。诊断信息在总线上传输并由主站采集。诊断信息分3级：本站诊断操作，即本站设备的一般操作状态，如温度过高、压力过低；模块诊断操作，即一个站点的某具体I/O模块故障；通道诊断操作，即一个单独输入/输出位的故障。

(2) PROFIBUS-DP允许构成单主站或多主站系统在同一总线上最多可连接126个站点。系统配置的描述包括：站数、站地址、输入/输出地址、输入/输出数据格式、诊断信息格式及所使用的总线参数。PROFIBUS-DP单主站系统中，在总线系统运行阶段，只有一个活动主站。如图1所示为PROFIBUS-DP单主站系统，PLC作为主站。

图1 PROFIBUS-DP单主站系统
PROFIBUS-DP多主站系统中总线上连有多个主站。总线上的主站与各自从站构成相互独立的子系统。如图2所示，任何一个主站均可读取DP从站的输入/输出映像，但只有一个DP主站允许对DP从站写入数据。

图2 PROFIBUS - DP多主站系统

(3) PROFIBUS-DP系统行为
PROFIBUS-DP系统行为主要取决于DPM1的操作状态，这些状态由本地或总线的配置设备所控制，主要有运行、清除和停止3种状态。在运行状态下，DPM1处于输入和输出数据的循环传输，DPM1从DP从站读取输入信息并向DP从站写入输出信息；在清除状态下，DPM1读取DP从站的输入信息并使输出信息保持在故障安全状态；在停止状态下，DPM1和DP从站之间没有数据传输。DPM1设备在一个预先设定的时间间隔内，以有选择的广播方式将其本地状态周期性地发送到每一个有关的DP从站。如果在DPM1的数据传输阶段中发生错误，DPM1将所有相关的DP从站的输出数据立即转入清除状态，而DP从站将不再发送用户数据。在此之后，DPM1转入清除状态。

产品介绍：用于不同应用区域的不同类型（例如，地下电缆、拖曳电缆、危险区域（Zone 1 和 Zone 2））双层屏蔽，抗性能好阻燃总线连接电缆（不含卤素）。由于电缆上印有以米表示的长度标记，因此易于确定长度UL 认证优点：由于特殊的总线电缆，有很广的应用范围。由于使用了双层屏蔽电缆和集成式接地技术，网络具有抗功能。采用 FastConnect（快速连接）
电缆，连接器连接简单又快速，从而节省了时间。产品中不含硅酮，因此特别适用于工业
（如上釉流水线）应用领域：为了构建 PROFIBUS DP 网络，提供有不同类型的电缆，可满足不同类型应

用的要求。一般地，应该使用所列出的电缆。有关网络组态的详细信息，请参见 PROFIBUS 网络手册。UL 认证用于网络电缆的 UL 列表（安全标准）对于美国和加拿大市场尤为必需。根据电缆敷设在建筑物中位置来决定适当的认证要求。这适用所有电缆，这些电缆从一个机器敷设到一远程控制柜，位于电缆架上并保护着建筑物。通过 UL 认证的电缆在其名称后面附加字母“GP”（通用）。Ex 认证用于本质安全 PROFIBUS DP 应用的电缆在其名称后面附加字母“IS”（本质安西门子 PROFIBUS-DP 总线电缆 6XV1830-0EH10 其它介绍：1. 借助于其双屏蔽层，尤其适用于安装在易受电磁的工业环境中 2. 通过总线终端的接地触点的外包层，可实现接地的连续性 3. 按米销售 4. 当连接各站时，应确保数据线不要拧绞，系统在高电磁发射环境（如制造业）下运行应使用带屏蔽的电缆，屏蔽可提高电磁兼容性（EMC）。5. 如用屏蔽编织线和屏蔽箔，应在两端与保护接地连接，并通过尽可能的大面积屏蔽接线来复盖，以保持良好的传导性。另外建议数据线必须与高压线隔离。6. 超过 500Kbit/s 的数据传输速率时应避免使用短截线段，应使用市场上现有的插头可使数据输入和输出电缆直接与插头连接，而且总线插头可在任何时候接通或断开而并不中断其它站的数据通信。

PROFIBUS 通讯电缆

6XV1830-0EH10 SIMATIC NET, PROFIBUS 快速标准电缆 GP, 2 芯, 屏蔽, 为快速安装而特殊设计, 最大长度: 1000m, 最小订购数量: 20m, 按米销售 DP 电缆 6XV1830-0AH10 SIMATIC NET, LAN CABLE FOR PROFIBUS, TWO-CORE, SHIELDED, MAX. CONSIGNMENT: 1000M, MIN. ORDER QUANTITY: 20 M SOLD BY THE METER 光纤电缆 (米) 6XV1820-5AH10 SIMATIC NET, 光纤标准电缆, 可分段, 无连接器, 按米销售, 最大长度: 2000m, 最小订购长度: 20 m 光纤电缆 含 BFOC (5米) 6XV1820-5BH50 SIMATIC NET, 光纤标准电缆, 可分段, 预装配有 4 个 BFOC 接头, 长度: 5m 光纤电缆 含 BFOC (100米) 6XV1820-5BT10 SIMATIC NET, 光纤标准电缆, 可分段, 预装配有 4 个 BFOC 接头, 长度: 100m BFOC 接头 (每包 20 只) 6GK1901-0DA20-0AA0 SIMATIC NET, 20 BFOC 接头组, 用于光缆、标准电缆、拖缆、户内用电缆和船用电缆。注: 务必使用工具由受过培训的人员安装。5 米 MPI 电缆 6ES7 901-0BF00-0AA0 SIMATIC S7, MPI 电缆, 用于连接 SIMATIC S7 和 PG, 通过 MPI 5MRS232 电缆 6ES7 901-1BF00-0A0 SIMATIC S7, 连接电缆, 用于 HMI 适配器和 PC/TS 适配器 (RS232 / ZERO MODEM 电缆) 6M 西门子拖缆 6XV1830-3EH10