

西门子PROFIBUS通讯信号电缆总代理

产品名称	西门子PROFIBUS通讯信号电缆总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:电线电缆 全新:米 **:原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

产品详情

西门子PROFIBUS通讯信号电缆总代理 西门子PROFIBUS通讯信号电缆总代理

PROFIBUS 协议包括三个主要部分:

PROFIBUS DP:主站和从站之间采用轮循的通讯方式，主要应用于制造业自动化系统中单元级和现场级通信
PROFIBUS PA:电源和通信数据通过总线并行传输，主要用于面向过程自动化系统中单元级和现场级通讯
PROFIBUS FMS:定义了主站和主站之间的通讯模型，主要用于自动化系统中系统级和车间级的过程数据交换
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）。ExI 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”（本质安全）。在过去 15 年里，西门子已开发出丰富的软件产品，现已能够为其客户提供满足所有主要工业 4.0 要求的全盘自动化解决方案，即数字化企业软件套件。数字化企业软件套件的**是 Teamcenter，这是西门子的协同产品数据管理平台。西门子的产品线现在可以平稳连接产品和生产生命周期的各主要部分。例如，利用功能强大的产品生命周期管理 (PLM) 软件，可以在虚拟化的环境中开发和优化新产品。在现实制造环境中，已经过大约 20 多年久经验证的全集成自动化 (TIA) 方案可确保实现所有自动化部件的互通。例如，通过 TIA 博途，可以实现时间和成本的显著节约。

1AE8O-OAA0条热插拔导轨(530mm)6ES7390-1GF30-OAA0条CP 243-1具有以下功能:

可对通过工业以太网的数据通讯进行预先格式化。基于标准TCP/IP协议进行通讯。

使用CP 243-1，通过工业以太网，可实现S7-200和其它S7-200或S7-300或S7-400 PLC之间的通讯。可通过RJ45进行以太网访问

通过S7-200总线，即可与S7-200系统简单连接可以实现一种灵活的分布式自动化架构

通过工业以太网和STEP 7 Micro/WIN 32，实现S7-200系统的远程编程、组态和诊断。

多可以组态8个连接。对于连接控制（保持活动状态），可以为主动和被动伙伴的所有的TCP/IP传输连接进行组态。可提供与S7-OPC的连接

CP 243-1允许S7-200编程软件STEP 7-Micro/WIN通过工业以太网访问S7-200.

*重复进行编程/组态，即可更换模板（即插即用）

S7通讯服务，“XPUT/XGET”，既可作为客户机，也可作服务器

S7通讯服务，“READ/WRITE”，作为服务器

通过预设MAC地址(48位数值)，进行地址分配。(在出厂时已对每个CP 243-1进行了MAC地址分配。MAC地址打印在附于上盖下面的标签上。使用BOOTP协议，通过预设的MAC地址，可以将IP地址分配给CP 243-1通讯处理

1.把DP线两端的DP头的终端电阻都打到ON上，在其中一段用万用表量DP头3号引脚和8号引脚之间的电阻，正常测量值是110欧姆左右；

3.把远端的终端电阻打到OFF上，测量端的终端电阻打到ON上，这时正常的测量值也应该是220欧姆左右；

假如总线上有不止一个DP头，可以只测量两端，中间的DP头的终端电阻，始终处在OFF上可以了。不通的话，可以分段测量。但是把DP头的出线拆掉来测量，排除干扰因素。

一般说法：终端电阻是为了消除在通信电缆中的信号反射。在通信过程中，有两种原因导致信号反射：阻抗不连续和阻抗不匹配。阻抗不连续，信号在传输线末端突然遇到电缆阻抗很小甚至没有，信号在这个地方会引起反射。这种信号反射的原理，与光从一种媒质进入另一种媒质要引起反射是相似的。消除这种反射的方法，必须在电缆的末端跨接一个与电缆的特性阻抗同样大小的终端电阻，使电缆的阻抗连续。由于信号在电缆上的传输是双向的，因此，在通讯电缆的另一端可跨接一个同样大小的终端电阻。引起信号反射的另一个原因是数据收发器与传输电缆之间的阻抗不匹配。这种原因引起的反射，主要表现在通讯线路处在空闲方式时，整个网络数据混乱。要减弱反射信号对通讯线路的影响，通常采用噪声抑制和加偏置电阻的方法。在实际应用中，对于比较小的反射信号，为简单方便，经常采用加偏置电阻的方法。

终端电阻：在线型网络两端（相距远的两个通信端口上），并联在一对通信线上的电阻。根据传输线理论，终端电阻可以吸收网络上的反射波，有效地增强信号强度。两个终端电阻并联后的值应当基本等于传输线在通信频率上的特性阻抗。

西门子的PROFIBUS网络连接器已经内置了终端和偏置电阻，通过一个开关方便地接通或

断开。网络终端的插头，其终端电阻开关必须放在“ON”的位置；中间站点的插头其终端电阻开关应放在“OFF”位置。

合上网络中网络插头的终端电阻开关，可以非常方便地切断插头后面的部分网络的信号传输。

<p font-size:16px;background-color:#ffffff;"="" style="overflow-wrap: break-word; margin: 0px; padding: 0px; font-family: 宋体, serif;">西门子网络插头中的终端电阻、偏置电阻的大小与西门子PROFIBUS电缆的特性阻抗相匹配，强烈建议用户配套使用西门子的PROFIBUS电缆和网络插头。可以避免许多麻烦。

西门子PROFIBUS通讯信号电缆总代理