

# 西门子PROFIBUSDP双芯总线电缆

产品名称	西门子PROFIBUSDP双芯总线电缆
公司名称	合众博达科技
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	18321983249 18321983249

## 产品详情

### 西门子PROFIBUSDP双芯总线电缆

6XV1830-3EH10

SIMATIC NET, PROFIBUS FC 拖缆, PROFIBUS 拖缆, 大加速度:4 m/s<sup>2</sup>, 至少 3 百万次弯曲次数, 弯曲半径: 约 120mm, 双芯屏蔽线, 按米销售, 大长度: 1000m, 小订购量: 20 m

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, 大长度: 1000m, 小订购数量: 20m, 按米销售

6XV1830-0ET10

SIMATIC NET, PROFIBUS 标准总线电缆, 2 芯, 屏蔽, 为快速安装而特殊设计, 100m

西门子DP总线电缆: 6XV1830-1CH15 (1.5M 带接头)

SIMATIC NET 830-1T

PROFIBUSL连接电缆: 用于连接数据端口, 预装配接头, 在电缆二端各装一个9针接头

西门子DP总线电缆: 6XV1830-1CH30 (3M 带接头)

西门子DP总线电缆: 6XV1830-2AH30 (3M 带接头-带一个编程器)

SIMATIC NET, PROFIBUS 830-2连接电缆, 预装配接头型, 用于连接数据端口, 预装配接头, 在电缆二端各装一个9针接头 (一端带编程口)

西门子DP总线电缆：6XV1830-2AH50 (5M 带接头-带一个编程器)

SIMATIC NET,PROFIBUS 830-2连接电缆，预装配接头型，用于连接数据端口，预装配接头,在电缆二端各装一个9针接头（一端带编程口）

西门子DP总线电缆：6XV1830-2AN10 (10M 带接头-带一个编程器)

SIEMENS 上海盟烈自动化科技有限公司

DP接头，订货号：

6ES7972-0BA41-0A0，PROFIBUS总线插头，通讯插头，DP头，不带编程口，35度电缆引出线

6ES7972-0BB41-0A0，PROFIBUS总线插头，通讯插头，DP头，带编程口，35度电缆引出线

6ES7972-0BA12-0A0，PROFIBUS总线插头，通讯插头，DP头，不带编程口，垂直电缆引出线

6ES7972-0BB12-0A0，PROFIBUS总线插头，通讯插头，DP头，带编程口，垂直电缆引出线

6ES7972-0BA50-0A0，90度无编程口快速总线插头 通讯插头，DP头

6ES7972-0BB50-0A0，90度带编程口快速总线插头 通讯插头，DP头

6ES7972-0BA51-0A0 PROFIBUS总线插头，通讯插头，DP头

6ES7972-0BB51-0A0 PROFIBUS总线插头，通讯插头，DP头

西门子DP接头

用于 PROFIBUS 的 RS485 总线连接器，可用于连接 PROFIBUS 节点或 PROFIBUS 网络部件到 PROFIBUS 总线电缆。

6AG1972-0BA12-2XA0

SIPLUS DP PB ConNECTOR W R - 90 DEGREES CABLE OUTLET -25 ... 70 DEGREES C WITH ConFORMAL COATING baseD ON 6ES7972-0BA12-0A0

6AG1972-0BB12-2XA0

SIPLUS DP PB-ConNECTOR M R - M PG - 90 DGR CABLE OUTLET -25 ... 70 DEGREES C WITH ConFORMAL COATING baseD ON 6ES7972-0BB12-0A0

6ES7972-0BA12-0A0

SIMATIC DP，总线连接器，用于PROFIBUS，高达12 MBIT/S，90度出线电缆（W X H X D）：15，8 X 54 X 34 MM，端接电阻，带隔离

6ES7972-0BA30-0A0

BUSANSCHLUSS-SIMATIC DP，总线连接器，用于PROFIBUS，带斜出线电缆，绝缘刺破连接装置（W X H X D）15 X 58 X 34 MM，高达1.5 MBIT/S，无LAN端接电阻

6ES7972-0BA42-0A0

SIMATIC DP，总线连接器，用于PROFIBUS UP，传输速率达12 Mbit/s，带弯式电缆引出口，15.8 X 54 X 39.5 mm（宽 x 高 x 深），端接电阻器，带隔离功能，无编程器插口

6ES7972-0BA52-0A0

SIMATIC DP, 连接 PROFIBUS（高达 12Mbit/s）的总线连接器，90 度电缆出线，15.8 X 59 X 35.6 mm(W X H X D),IPCD TECHNOLOGY 快速连接，无 PG 插座

6ES7972-0BA60-0A0

SIMATIC DP，总线连接器，用于PROFIBUS，高达12 MBIT/S，35度出线电缆（H X D）：16 X 72.7 X 34 MM，IPCD 快速连接技术，

6ES7972-0BA70-0A0

SIMATIC DP, BUS ConNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S 90 DEGREE ANGLE CABLE OUTLET, 15.8 X 72.2 X 36.4 MM (HXD), IPCD TECHNOLOGY FAST CONNECT, WITHOUT PG SOCKET

SIMATIC DP，总线连接器，用于PROFIBUS，高达12 MBIT/S，90度出线电缆（W X H X D）：15.8 X 54 X 34 MM，端接电阻，带隔离

一般说法：终端电阻是为了\*\*在通信电缆中的信号反射。在通信过程中，有两种原因因导致信号反射：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，信号在这个地方就会引起反射。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。\*\*\*这种反射的方法，就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\*\*\*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\*\*\*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。

### 终端电阻和偏置电阻

一个\*\*\*的RS-485网络（比如MPI，DP）应使用终端电阻和偏置电阻。在网络连接线非常短、临时或实验室\*\*\*时也可以不使用终端和偏置电阻。

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。

偏置电阻：偏置电阻用于在电气情况复杂时确保A、B信号的相对关系，保\*\*\*“0”、“1”信号的可靠性。

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。

终端和偏置电阻的值完全符合西门子通信端口和PROFIBUS电缆的要求。

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。

与其他设备通信时（采用PROFIBUS电缆），对方的通信端口可能不是D-SUB9针型的，或者引脚定义完全不同。如西门子的MM4x0变频器，RS-485通信口采用端子接线形式，这种情况下需要另外连接终端电阻，西门子可以提供一个比较规整的外接电阻。对于其他设备，可以参照《S7-200系统手册》上的技术\*\*制作。