

# 青岛西门子PLC模块电缆供应商采购

产品名称	青岛西门子PLC模块电缆供应商采购
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/台
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

青岛西门子PLC模块电缆供应商采购

SIEMENS浔之漫智控技术（上海）有限公司

公司的PLC产品包括LOGO，S7-200（CN），S7-1200，S7-300，S7-400，TDC，工业网络，HMI人机界面，工业软件等。西门子S7系列PLC体积小、速度快、标准化，具有网络通信能力，功能\*强，可靠性\*高。凡在本公司购买的产品，保全新，假一罚十，可签订正式销售合同，本公司主要经营S7-200,S7-300，S7-1200，S7-400 PLC模块，触摸屏，通讯电缆，编程电缆，DP接头，LOGO,模块.SMART模块,软启动器,伺服电机,变频器等产品,西门子保内全新\*\*产品‘质保一年。一年内因产品质量问题\*更换新产品；不收取任何费。

西门子FC TP 拖曳电缆代理商

工业以太网 FC TP 拖曳电缆，2x2（PROFINET 类型 C），TP 安装导线用于连接至 FC Outlet RJ 45，适用于牵引链应用，4 芯屏蔽，5 类，按米销售（4 百万次弯曲循环），供货单位，较大 2000m，较小订货量 20m

MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 信号电缆，带有 IP20/IP67 连接器

信号电缆为预置电缆，以米为单位订购，可用于连接不同的部件。

可提供以下不同种类的电缆：

DRIVE - CLiQ 接口信号电缆

MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 信号电缆

MOTION-CONNECT 预置信号电缆

青岛西门子PLC模块电缆供应商采购

预置信号电缆的供货型式

预置信号电缆可以 10 cm (3.94 in) 为长度单位订购。

这些电缆在重量达 30 kg ，长度达 100 m 的电缆卷轴上供货。\*过 30 kg 或 100 m时，会用电缆盘来代替电缆卷轴。

应用DRIVE - CLiQ 接口信号电缆

将具有自身或者外部 24 V DC 电源的部件与 DRIVE-CLiQ 接头连接时使用。

MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 信号电缆

如果对具有DRIVE-CLiQ接头的部件要求比较高，如机械负荷和耐油性，就需使用这种电缆，例如在控制柜之外在下列部件之间进行连接时

逆变单元和编码器模块之间

逆变单元和带有DRIVE-CLiQ接口的电机之间

带有 DRIVE-CLiQ 接口的逆变单元和直接测量系统（包括第三方测量系统）

MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 电缆具有24 V DC芯线。

MOTION-CONNECT 预置信号电缆

在将电机上没有 DRIVE-CLiQ 接口的电机编码器与编码器模块连接在一起时使用。

如果以连接器可能阻止装配的方式在电缆托架中安装预置信号电缆，还可提供不带连接器的预置电缆。这些电缆的接点为压接式，接头外壳单独供货。在电缆布线结束之后，应由用户自行装上接头外壳。

6FX.002-2C..-.... 和 6FX.002-2E...-.... 信号电缆可带有压接触点，并单独提供连接器外壳（对于 DRIVE-CLiQ 信号电缆，不单独提供）。

带有单独提供的电机端连接器外壳的信号电缆。在这种情况下，\*\*将订货号的\*六位数字从0 更改为 4：6FX.042-2C...-....

带有单独提供的电机端连接器外壳的信号电缆。在这种情况下，\*\*将订货号的\*六位数字从0 更改为 1：6FX.012-2C...-....

注意：

将触点锁定到绝缘层中之后，就无法再将它们拆下。

组态预装配 DRIVE-CLiQ 信号电缆 无 24 V DC 芯线

类型

长度

D max

防护等级连接器

DRIVE-CLiQ 信号电缆无 24 V DC 芯线

m (ft)[mm]订货号固定长度0.11 (0.36)IP20/IP206SL30604AB000AA00.16 (0.52)6SL30604AD000AA00.21 (0.69)6SL30604AF000AA00.26 (0.85)6SL30604AH000AA00.31 (1.02)6SL30604AK000AA00.36 (1.18)6SL30604AM000AA00.41 (1.35)6SL30604AP000AA00.60 (1.97)6SL30604AU000AA00.95 (3.12)6SL30604AA100AA01.20 (3.94)6SL30604AW000AA01.45 (4.76)6SL30604AF100AA02.80 (9.19)6SL30604AJ200AA05.00 (16.4)6SL30604AA500AA0按分米销售较大  
707.0IP20/IP206FX20021DC00....长度代码....

预装配 MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 信号电缆，带 24 V DC 芯线

类型

使用

长度，较大

Dmax

MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 信号电缆带 24 V DC 芯线

m (ft)[mm]订货号按分米销售适用于带有 DRIVE-CLiQ 的内置或集成式编码器系统。例如用于连接 SIMOTICS 电机和 SINAMICS S120 电机模块或功率模块。75 (246)7.1 (0.28)IP20/IP676FX80022DC10....100 (328)7.1 (0.28)IP20/IP676FX50022DC10....MOTIONCONNECT 500 5MOTION-CONNECT 800PLUS 8长度代码....

用于连接直接或外部测量系统的预装配信号电缆，带全螺纹连接器

编码器系统

连接方式

防护等级连接器1)

基本电缆

加长电缆

m (ft)[mm]订货号订货号带 EnDat 接口的\*\*值编码器SMC20100 (328)9.8  
(0.39)IP20/IP676FX0022EQ10....6FX0022EQ14....带有 EnDat6FX2001-5.E. 的\*\*值编码器。SMC20100 (328)9.2  
(0.36)IP20/IP676FX0022CH00....6FX0022AD04....SSI \*\*值编码器，6FX2001-5.S..24 V DC时钟脉冲频率  
100 ... 250 kHzSMC30100 (328)9.3 (0.37)IP20/IP676FX0022CC11....6FX0022CB54....增量编码器  
sin/cos 1 Vpp2048 S/R，带 C 和 D 码道SMC20100 (328)9.8  
(0.39)IP20/IP676FX0022CA31....6FX0022CA34....增量编码器 sin/cos 1 Vpp256 及 512 S/R，带 C 和 D  
码道SMC2050 (164)9.2 (0.36)IP20/IP676FX80022CA80....6FX0022CA34....HTL增量式编码器SMC303002)9.3  
(0.37)IP20/IP676FX0022AH00....6FX0022AH04....增量编码器 sin/cos 1 Vpp不带 C 和 D  
码道6FX2001-3SMC2050 (164)9.3 (0.37)IP20/IP676FX0022CG00....6FX0022CB54....HTL  
增量编码器24 V DC，6FX2001-4SMC30100 (328)9.3 (0.37) – /IP676FX50022CA12.... – TTL 增量编码器  
RS422 6FX2001-25 V DC SMC30100 (328)9.3  
(0.37)IP20/IP676FX0022CR00....6FX0022CB54....24 V DC SMC30100 (328)9.3 (0.37)IP20/IP676FX0022CD24...  
.6FX0022CB54....MOTIONCONNECT 500 5 5MOTIONCONNECT 800PLUS  
8 8长度代码.....

青岛西门子PLC模块电缆供应商采购

1) 防护等级的规定针对的是基本电缆。

2) 适用于带双\*信号检测的 HTL 编码器或者适用于检测差分信号 A\*、A 和 B\*、B；对于带单\*信号检测的 HTL 编码器，允许的电缆长度应缩短到 100 米。

所示信号电缆的延长电缆仅作示例之用。

不得\*过较大的指电缆长度（基本电缆和加长电缆）。对于每个中断点，将较大总长度减少 2 m。

标准PROFIBUS电缆为屏蔽双绞电缆，其中数据线有两根：A-绿色和B-红色，分别连接DP接口的管脚3（B）和8（A），电缆的外部包裹着编织网和铝箔两层屏蔽，zui外面是紫色的外皮（图1）。

图1 标准PROFIBUS电缆

杭州西门子通讯电缆代理商

标准的PROFIBUS电缆一般都是A类电缆。

除了标准PROFIBUS电缆，还有许多其它特殊类型的电缆可以用于特定的环境：

## 图2 各种类型的PROFIBUS电缆

为了方便将PROFIBUS的外皮以及屏蔽层按照固定的长度进行切除，减少剥线的时间和剥线过程中将电缆破坏或者造成短路的可能，西门子还提供了PROFIBUS剥线工具（订货号：6GK1 905-6AA00）（见图3）。

## 图3 PROFIBUS剥线工具

### 2.2.2 光纤及接口

光纤通讯具有很多优点，比如传输距离远，抗电磁性好，且光纤尺寸小，重量轻，耐腐蚀性好，便于敷设等。当然也有缺点：光纤弯曲半径不能过小，光纤连接处及终端不容易处理等等。

按光在光纤中的传输模式不同，光纤可分为单模光纤和多模光纤（图4）。

## 图4 光纤的分类

多模光纤：中心玻璃芯较粗(50或62.5  $\mu\text{m}$ )，可传多种模式的光。但其模间色散较大，这就限制了传输数字信号的频率，而且随距离的增加会加重。例如：600MB/KM的光纤在2KM时则只有300MB的带宽了。因此，多模光纤传输的距离就比较近，一般只有几公里。

单模光纤：中心玻璃芯教细(芯径一般为9或10  $\mu\text{m}$ )，只能传一种模式的光。因此，其模间色散很小，适用于远程通讯。

在现场总线的规范中，定义了光纤可以做为现场总线的通讯介质。西门子可以使用光纤的PROFIBUS设备有：带光纤接口的CP板卡及模板（如CP5613 A2 FO，CP3425-FO等），OLM和OBT。

PROFIBUS插头用于连接PROFIBUS电缆和PROFIBUS的站点（图8）。

## 图8 PROFIBUS插头的使用

在PROFIBUS插头上，有一个进线孔（In）和一个出线孔（Out），分别连接至\*个站和后一个站。

当各站点通过插头连接以及网线连接到网络上时，根据RS485串口通讯的规范，每个物理网段支持32个物理设备，且在物理网段终端的站点应该设置终端电阻防止浪涌保证通讯质量。而每个PROFIBUS插头上，都内置了终端电阻，需要是可以接入（On）和切除（Off）。当终端电阻设置为“On”时，表示一个物理网段的终结，因此连接在出线端口“Out”后面的网段的信号也将被中断。因此，在每个物理网段两个终端站点上的插头，需要将网线连接在进线口“In”，同时将终端电阻设置为“On”，而位于网段中间的站点，需要依次将网线连接在进线口“In”和出线口“Out”，同时将终端电阻设置为“Off”。（图9）

## 图9 PROFIBUS插头的连接和设置

需要注意的是，PROFIBUS插头有一种带编程口（PG口）的，建议至少每个网段的两个终端站点处的插头尽量使用带编程口的（见图8，左侧的插头），便于系统的诊断和维护。

### 2.2.4 终端电阻

PROFIBUS电缆的两端应该连接终端电阻。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（例如：短路）或者阻抗很大（例如：断线），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。消除这种反射的方法，就\*\*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（图10）。

6XV1 850-0AH10 ITP标准工业以太网通讯电缆 (米)6XV1 850-0BT10 ITP标准工业以太网电缆 (100米) 9/156XV1 850-0BN15 ITP标准工业以太网电缆 (15米) 9/156XV1 870-3QN10 TP转接软线RJ45/RJ45，10米6XV1 850-0BH20 ITP标准工业以太网电缆 (2米) 9/156XV1 840-2AH10 FC标准工业以太网通讯电缆 (米)6XV1 850-2LN10 TP转接软线15/RJ45，10米6XV1 850-2GN10 TP转接软线RJ45/RJ45，10米6XV1 850-2JN10 TP转接软线9/RJ45，10米6XV1 850-2HN10 TP XP 转接软线RJ45/RJ45，10米6GK1 901-1FC00-0AA0 FC引出插座RJ45

西门子DP电缆常用的区域有，矿业，钢厂，现场通信，卫星发射通信，PLC模块通信，西门子DP电缆常合作的客户有，宝钢集团，\*，内蒙古矿业有限公司等。  
我公司曾一次性为酒泉发射卫星提供了18000米的通讯电缆。

西门子总线电缆分为6XV1830-0EH10通讯屏蔽网线 / 6XV1830-3EH10可拖拽软线

以上2种电缆均为德国进口电缆，\*，假一罚十。一年！

型号：6XV1830-0EH10

SIMATIC NET, PROFIBUS 标准电缆 GP, 2 芯, 屏蔽, 为安装而特殊设计, zui大长度: 1000m, zui小订购数量: 20m, 按米销售

型号：6XV1830-3EH10

SIMATIC NET, PROFIBUS FC 拖缆, PROFIBUS 拖缆, zui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, zui大长度: 1000m, zui小订购量: 20 m

青岛西门子PLC模块电缆供应商采购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

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（连接）电缆，连接器连接简单又，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）。

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。

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”（本质安全）

## 屏蔽的双绞电缆，圆形截面

所有 PROFIBUS 总线电缆的特点：

因为双屏蔽作用，这些电缆特别适合用于易受电磁的工业环境中。

通过总线电缆外皮和总线端子上的接地端子，能实现系统范围内的接地方案。

印有以米表示的标记

## 电缆类型

全新的连接（FC）总线电缆为径向对称设计，可使用剥线工具。以此，可以、简便地安装总线接头。

PROFIBUS FC 标准电缆 GP:标准总线电缆专门为安装而设计的

PROFIBUS FC 标准电缆 IS GP：具有特殊设计的标准总线电缆，用于安装本质安全分布式 I/O 系统

PROFIBUS FC 连接高强度电缆：专门设计用于腐蚀环境和苛刻机械负荷条件

PROFIBUS FC 食用电缆：该种电缆使用 PE 外套材料，因此适用于食品和行业。

PROFIBUS FC 接地电缆：于地下敷设。它不同于装备有附加外套的 PROFIBUS 总线电缆

PROFIBUS FC 软电缆柔（绞合导线）、无卤素总线电缆，带聚酯护套，可偶然移动

PROFIBUS FC 拖缆:于在拖缆中强制运动控制的总线电缆，例如在连续运动的机器部件中（绞合导线）

PROFIBUS FC FRNC 电缆：双芯屏蔽，阻燃设计，无卤总线电缆，有一个共聚物外壳  
FRNC（阻燃无腐蚀）

青岛西门子PLC模块电缆供应商采购

不采用连接技术的总线电缆（取决于结构类型）

PROFIBUS 彩色电缆:软总线电缆（成束线），用于花彩线。用于圆电缆，用于电缆运输车模式

PROFIBUS 扭转电缆高度灵活用总线电缆：用于移动机器部件的拖缆（绞线）（在长 1 m 电缆上能至少扭转 500 万次， $\pm 180$ ）

PROFIBUS 混合电缆 GP:适合拖曳的坚固混合电缆，带有两条用于数据传输的铜导线和两条用于 ET 200pro 的电源的铜导线

SIENOPYR FR

船用电缆无卤素、抗踩压、阻燃、经过船级社认证的光纤电缆，可安装在船甲板及船舱内。按米销售

青岛西门子PLC模块电缆供应商采购