

邯郸西门子中国一级代理商通讯电缆供应商

产品名称	邯郸西门子中国一级代理商通讯电缆供应商
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

邯郸西门子中国一级代理商通讯电缆供应商

浔之漫智控技术（上海）有限公司是西门子授权代理商西门子DP电缆代理

浔之漫智控技术（上海）有限公司

集工控产品代理销售、维修、自动化设备开发、改造维修为一体。作为的自动化工程公司和工控产品代理商，我们对电脑监控、工控网络、PLC可编程、触摸屏、变频器、伺服、步进、张力、配电控制系统等具有丰富的实战经验，已经为客户在产品性能检测、数据采集系统，自动化生产线、染整机械、空调设备、玻璃机械、电子设备、喷涂设备、泡塑设备、教学设备、电线电缆、节能设备改造、等方面开发、设计、改造了众多自动化设备及**的自动化控制系统，并为其提供周到的技术支持和售前、售中、售后服务，受到客户的一致**。新的世纪，我们将一如继往、精益求精，为广大客户服务；

SIEMENS浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司西门子自动化产品，质量保，价格优势

西门子DP接头标准详细介绍：

用于将PROFIBUS节点连接到PROFIBUS总线电缆。

安装方便：

FastConnect插头采用绝缘刺破连接技术，可确保短的组装时间。

集成端接电阻(6ES7972-0BA30-0A0中不具有)

通过带Sub-D接口的连接器可以连接编程器，*额外安装网络节点。

西门子DP接头说明：

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。

西门子DP接头特性：

提供有各种类型的总线连接器，可优化用于连接的设备：

总线连接器具有轴向电缆引出线（180°），可用于如PC和SIMATIC HMIO P，传输速率高达12Mbit/s，带集成的总线端接电阻

带垂直电缆引出线的总线连接器（90°）；

这种接头采用垂直电缆引出线（有或没有编程器接口），数据传输速率高达12Mbit/s，带集成的终端电阻。传输速率为3、6或12Mbit/s时，在带编程器接口的总线接头和编程器之间，需要使用SIMATIC S5/S7连接电缆。

有30°电缆引出线的总线接头（经济型），无编程器接口，数据传输速率大为1.5Mbit/s，无集成的总线端接电阻。

PROFIBUS连接RS485总线接头（90°或180°电缆引出线），传输速率大为12Mbit/s，采用绝缘刺破技术可实现简单安装（用于硬线和软线）。

西门子DP接头概述：

总线连接器可直接插入到PROFIBUS站或PROFIBUS网络组件的PROFIBUS接口（9针Sub-D接口）中。

可使用4个端子在插头中连接进入和离开的PROFIBUS电缆。

通过从外部清晰可见的便于接触的开关，可以连接总线连接器中集成的总线端接器（不适用于6ES7972-0BA30-0A0）。在此过程中，连接器中的进线和出线总线电缆是分开的（隔离功能）。

必须在PROFIBUS网段的两端进行这种连接。

由多根互相绝缘的导线或导体构成缆芯，外部具有密封护套的通信线路。有的在护套外面还装有外护层。有架空、直埋、管道和水底等多种敷设方式。按结构分为对称、同轴和综合电缆；按功能分为野战和永备电缆（地下、海底电缆）。通信电缆传输频带较宽，通信容量较大，受外界干扰小，但不易检修。可传输电话、电报、数据和图像等。

西门子PROFIBUSDP通讯电缆用途：

主要用于传输音频、150kHz及以下的模拟信号和2048kbit/s及以下的数字信号。在一定条件下，也可用于传输2048kbit/s以上的数字信号。适用于市内、近郊及局部地区架空或管道敷设线路中，也可直埋。产品名称：通讯YA、HYAC、HYAT、HYA53、HYAT53、HYV、HYA23、HYAT23、HYA22、HYAT22

西门子PROFIBUSDP通讯电缆规格：

一：电力电缆、控制电缆、通讯电缆应分沟分层敷设，电缆沟按标准设置防火墙并加标志，电缆外层应加防火堵燃材料。严禁动力电缆和通讯电缆混放。

二：所有穿越墙壁、楼板和电缆沟道而进入控制室、电缆夹层、控制柜及仪表盘等处的电缆孔洞；电缆廊道的端部；电缆竖井的底部处及上端穿越楼板处；均应进行封闭。

三：开敞的电缆沟应用完整、坚固的盖板盖好。电缆层、沟内应保持清洁，不准堆放杂物和垃圾，附近有明火作业时，应采取措施防止火种进入电缆层、沟内。

四：敷设电缆应避免接近热源，避免和蒸汽管道平行或交*，热管道的隧道或沟内，不能敷设电缆，如需敷设，应采取隔热措施。

五：在电缆沟根据电缆的环境特点和重要性程度，给合运行可靠、维护方便和经济合理的原则，在可能的情况下，选用具有难燃性的电缆。

六：严格按照有关规程，定期对运行的电缆进行检查、试验和检修，层沟内的照明及消防设施应经常保持良好状态。

七：在电缆沟内或电缆井内，使用喷灯注意事项：

1、不熟悉喷灯使用安全注意事项的人员不准擅自使用喷灯。

2、喷灯在使用前必须检查油筒是否漏油，喷火咀有无堵塞，丝扣是否漏气，油量是否过多（不应过油筒容积3/4），加油的螺丝是否拧紧，否则不准点火。

3、喷灯在使用中应遵守下列规定：

- (1)、点火时不准把喷咀对着人或易燃品。
- (2)、油筒内压力不可过高。使用煤油或酒精的喷灯禁止注入汽油。
- (3)、尽可能在空气流通的地方工作。在易燃品和易爆品的附近及靠近变压器，油开关的地方不准使用喷灯或点明火。
- (4) 不准把喷灯放在温度高的物体上。
- (5) 喷灯加油、放油以及拆卸喷火嘴或其他零件等工作，必须待喷火嘴冷却泄压后再进行。
- (6) 喷灯用完后、应放尽压力，待冷却后方可放入工具箱内。
- (7) 使用喷灯时，火焰和导电部分距离不应小于，电压在10千伏及以下：1.5米，10千伏以上。

主营：西门子编程电缆、西门子数控系统802C、802S、828D、802DSL、808D、840D，数控伺服驱动模块、电源模块、功率模块、NCU控制单元、CCU控制单元、PCU50控制器、机床操作面板，S7-200CN、S7-300PLC、S7-400PLC、S7-1200PLC可编程控制器，人机界面触摸屏,工业通讯网卡、6RA70直流调速器、6SE70工程变频器、CUVC变频器主板、MM420、430、440、G110、V10、G120变频器，ET200通讯模块、SITOP电源、编程通讯总线电缆、自动化软件等工控产品，公司在产品价格上有优势,注重售后服务，现有大量库存销售，欢迎您来电咨询。

SIEMENS可编程控制器：

- 1.SIMATIC S7-200 S7-1200 S7-300 S7-400 PLC系列 ET200 通讯模块
- 2.逻辑控制模块：LOGO 230 RC 230 RCO 230 RCL 24 RC 24 RCL 等
- 3.SITOP 直流电源：24VDC 1.3A 2.3A 10A 20A 40A
- 4.6AV6 HMI 触摸屏：TD200 TD400 CTP177 OP177 TP277 MP277 MP377

SIEMENS交流直流传动装置：

- 1.交流变频器 MICROMASTER：MM420 430 440 G110 G120 MIDASTER MDV 系列
- 2.直流调速装置:6RA236RA246RA286RA70 系列
- 3.交流工程变频器：6SE70 (FCVCSC) 系列

SIEMENS数控伺服系统

1.数控伺服系统：802S、802C、828D、808D、802DSL、840D、840DSL、S120、V60、V80系列

2.数控备件：6FC51106FC52106FC52476FC53576FC54106FC52116FC52006FC5510系列

3.数控伺服驱动：SIMODRIVE611：

6SN11236SN11246SN11256SN11456SN11466SN11186SN11106SN1128系列

4.数控伺服NCU-CCU-PCU备件、数控主板、电源模块、控制模块：

NCU573.5、573.4、573.3、572.5、572.4、572.3、571.5、561.5系列

6ES7953-8LF11-0AA0MMC微存储卡64K用于S7-300/C7/ET200SIM151CPU，3.3VNFLASH

6ES7953-8LG11-0AA0MMC微存储卡128K用于S7-300/C7/ET200SIM151CPU，3.3VNFLASH

6ES7953-8LJ11-0AA0MMC微存储卡512K用于S7-300/C7/ET200SIM151CPU，3.3VNFLASH

6ES7953-8LL11-0AA0MMC微存储卡2M用于S7-300/C7/ET200SIM151CPU，3.3VNFLASH

6ES7953-8LM11-0AA0MMC微存储卡4M用于S7-300/C7/ET200SIM151CPU，3.3VNFLASH

6ES7953-8LP11-0AA0MMC微存储卡8M用于S7-300/C7/ET200SIM151CPU，3.3VNFLASH

6ES7360-3AA01-0AA0IM360，接口模块，用于主机架，可扩展3个机架

6ES7361-3CA01-0AA0IM361，接口模块，用于扩展机架

6ES7368-3BB01-0AA0IM360/361连接电缆，1米

6ES7368-3BC51-0AA0IM360/361连接电缆

必须在 PROFIBUS 网段的两端进行这种连接。

1、接头跟电缆的接法

PROFIBUS电缆很简单的，就只有两根线在里面，一根红的一根绿的，然后外面有屏蔽层。接线的时候，要把屏蔽层接好，不能和里面的电线接触到。要分清楚进去的和出去的线分别是哪个，假如是一串的，就是一根总线下去，中间不断地接入分站，这个是很常用的方法。在总线的两头的两个接头，线都要接在进去的那个孔里，不能是出的那个孔，然后

这两个两头的接头，要把它们的开关置为ON状态，这时候就只有进去的那个接线是通的，而出去的那个接线是断的。其余中间的接头，都置为OFF，它们的进出两个接线都是通的（记忆方法：ON表示接入终端电阻，所以两端的接头拨至ON；OFF表示断开终端电阻，所以中间的接头要拨至OFF）。

2、电缆的测量

接好了线以后呢，还要用万用表量一量，看这个线是不是通的。假如你这根线上只有一个接头，你量它的收发两个针上面的电阻值，如果是220欧姆，那么就是对的，假如你这根线已经做好了，连了一串的接口，你就要从一端开始逐个检查了。个单接线的接口，是ON状态，然后你把邻近的个接口的开关也置为ON，那么这个接口以后的部分就断了。现在测边上，就是单线接的那个接口，之后的测量也一直都是测这个接口，测它的收发两个针，和刚才一样，假如电阻是110欧姆（被并联了），那么这段线路就是通的，然后把中间刚才那个改动为ON的接口改回到OFF，然后是下一个接口改为ON.....就这么测下去，如果哪个的电阻不是110欧姆了，就是那一段的线路出问题了。

机械数据 电线数量2屏蔽层规格重叠的铝胶合箔，包裹镀锡铜线制成的屏蔽编织层FastConnect是Outer diameter 内导体0.65 mm芯线绝缘2.55 mm电缆内部护套5.4 mm电缆护套8 mm外径的对称公差 / 电缆护套0.4 mm材料 芯线绝缘PE电缆内部护套PVC电缆外皮的PVC颜色 数据线的芯线绝缘红色 / 绿色电缆护套紫色弯曲半径 一次性弯曲时 / 许可小值37.5 mm多次弯曲时 / 许可小值75 mm拉力负荷 / 大值100 N单位长度重量80 kg/km

西门子DP总线是一种用于工厂自动化车间级监控和现场设备层数据通信与控制的现场总线技术[2-3],可实现现场级到车间级监控的分散式数字控制和现场通信网络，从而为实现工厂综合自动化和现场设备智能化提供了可行的解决方案[4].Profibus系列由Profibus-DP/FMS/PA三个兼容部分组成。其中Profibus-DP和PA的特点如下[1,5]:

西门子DP总线是适用于自动控制系统与分散I/O之间的高速通信；可取代24 V 或4~20 mA的串联式信号传输；使用RS 485传输技术或光纤媒体。

西门子DP总线是专为过程自动化设计；可将变送器和执行器连接到一根公共总线，可用于本质安全领域；数据传输采用扩展的Profibus-DP协议，还具有PA行规。

本文将采用Profibus-DP和Profibus-PA通信协议来构建过程控制系统。

2 系统架构

本过程控制系统用于模拟对工业现场液位、温度等信息的、处理，PID 控制和控制工艺流程的实时监控。系统通过西门子DP总线进行数据传输和交换，采用MPI通信方式与上位机进行通信和远程控制，从而使整个控制系统实现网络化和数字化。控制系统结构图如图1所示。

系统主要包含上位监控机、CPU、以太网通信模块、DP链路、分布式I/O和变频器DP从站、温度和压力变送器、阀门定位器、电磁流量计等。CPU 采用Siemens 的S7300 315-2 DP,既具有多点通信功能的MPI接口，又具有Profibus-DP通信功能[6].

3 系统组态

3.1 硬件组态

针对西门子S7-300 PLC 来说，其硬件组态是通过Step7 软件来实现的。组态过程主要包括以下几个步骤。

(1) 新建项目

新建项目时需选择好存储路径和项目名称。

(2) 添加工作站

右键点击新建的站点名字，选择插入SIMATIC300 Station.

(3) 硬件配置[7]

双击Hardware 进入硬件配置界面，从右侧硬件列表中拖入机架，并按实际机架上模块的顺序依次添加电源、CPU (315-2DP)、AI/AO模块。DP/PA link等。根据每个测试系统的不同，有选择的在PA层挂入变频器、流量计、变送器和电磁阀等对象。图2是组态完的结果。

南京西门子PROFIBUS通讯电缆代理商

西门子DP总线电缆产品注意事项：

硬件配置必须和实际PLC 上挂的模块一致，具体的设置参数要看模块左下方的订货号。

CPU 地址设为2,其余模块地址从4 开始，且不能重复[8].

设置Profibus网络参数为1.5 Mb/s (DP)。

模块地址需记住，因为编程的时候要用到。尤其是AI/AO模块地址要记住，以保证数据的正确通信。

AI/AO模拟量模块的输入和输出通道信号类型此处设为两线制4~20 mA.

硬件配置好后可选择保存编译。

(4) 程序编写PLC 程序是用于实现现场数据的采集、处理，及Wincc监控页面和PLC之间的互联通信。

PLC 程序主要包含主程序块，故障诊断组织块，功能函数块FB41（连续控制PID），DB数据块。FB41函数块的参数设置是程序编写的重点，主要针对MAN_ON、PVPER_ON、PV_FAC、PV_OFF、LMN_FAC、LMN_OFF、SP_INT、LMN_PER 等参数进行设置。具体的定义和设置要求可通过查阅帮助文件来获取。

3.2 通信组态

在Step7 软件的option 选项里选择Set PG/PC Interface,把通信协议改为CP5611 (MPI)，点击“Diagnostics”

按钮进入测试页面。点击“Test”按钮显示正常，然后点击“Read”按钮读到PLC地址为2表示通信成功。

软硬件均编译通过后，即可下载进PLC。

西门子DP总线电缆产品功能介绍：

3.3 监控页面组态

本例中用Wincc软件来驱动Step7的变量，实现对程序的监控。

(1) 新建项目和添加驱动程序

新建项目时需设置项目类型、名称和路径。

选择变量管理--新建驱动程序--插入SIMATIC S7 PROTOCOL SUITE.此通信驱动程序支持多种网络协议和类型，此处选择MPI（和PLC的通信协议一致），并设置站地址为2。

(2) 组态变量

Wincc变量类型主要有过程变量和内部变量。其中过程变量是真实值，位于PLC的存储器中。内部变量表示在Wincc中用来计算或模拟的内部值，不与PLC之间进行通信。每个变量在组态时需定义变量名称和类型。过程变量还需选择PLC中地址和数据格式变换。

(3) 创建过程画面

过程画面是由图形编辑器来完成的。在该界面中可添加全部欲在运行状态下显示的内容。Wincc的图库中提供了丰富的图形，只需选择拖入画面即可。“对象选项板”的“标准板”中列出了线、静态文本、输入输出域等对象；“控件板”中列出了时钟、报警控件、在线表格控件、在线趋势控件等。图3是组态完成后的一个监控画面。

注意事项：

画面中需动态显示的文本框、图形、按钮、输入/输出域、滚动条等一定要设置好连接的变量名，同时亦可在属性选项中改显示方式等参数。

运行系统中如需采集、处理和归档工业现场的过程数据，并创建过程数据变化趋势曲线时，需先对数据进行归档处理，将其存储在归档数据库中，并用表格或趋势曲线的形式输出当前过程值或已归档过程值。

归档中要设置归档变量名、归档周期。图3使用了Wincc Online Trend Control这个ActiveX控件来显示过程数据变化趋势。