

徐州西门子中国授权代理商通讯电缆供应商

产品名称	徐州西门子中国授权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

徐州西门子中国授权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电缆价格西门子电缆供应商

【产品库存】 销售

【产品价格】 电议（含17%增值税）

【产品质量】 **、一罚十。

【产品包装】 *、销售。

【售后服务】 质保一年，货到后有任何质量问题7天内包换（人为除外）

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**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*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**，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。

商品描述

价格说明

联系我们

品牌

西门子

加工定制

否

工作电压

24V

特点

功能强

外壳颜色

黑色

质量认证

CCC

工作温度

0-100

I/O点：

2输入1输出

是否原装**

是

售后服务

质保一年

净重 (Kg)

0.17 Kg

原产国

中国

数量单位

1/台

是否现货

产品类型

SMART模拟量输出模块

发货时间

12小时内

可售卖地

全国

型号

6ES7288-3AM03-0AA0

产品商品编号(市售编号)6ES7288-3AM03-0AA0产品说明SIMATIC S7-200 SMART, 模拟 I/O SM AM06, 2AI/1AO, 0 10V, 0 5V, 0/4 20mA, +/-5V, +/-2.5V, 12 Bit 分辨率 或 4 20mA, +/-10V, 11 Bit 分辨率产品家族订货数据总览产品生命周期 (PLM)PM300:有效产品

以太网通信S7-200SMART模拟量输出模块SMAM03西门子6ES7288-3AM03-0AA0所有 CPU 模块配备以太网接口, 支持西门子 S7 协议、有效支持多种终端连接

: 可作为程序下载端口(使用普通网线即可)与 SMART LINE 触摸屏进行通信, *多支持 8 台设备 通过交换机与多台以太网设备进行通信, 实现数据的快速交互, 包含 8 个主动 GET/PUT 连接、8 个被动 GET/PUT 连接 开放式以太网通信, 支持 TCP,UDP,ISO_on_TCP 通信协议, 支持 8 个主动和 8 个 被动连接

PROFIBUS 通信 使用 EM DP01 扩展模块可以将 S7-200 SMART CPU 做为 PROFIBUS-DP 从站连接到 PROFIBUS 通信网络。通过模块上的旋转开关可以设置 PROFIBUS-DP 从站地址。该模块支持 9600 波特到 12M 波特之间的任一 PROFIBUS 波特率, *大允许 244 输入字节和 244 输出字节。支持下列协议: MPI 从站 PROFIBUS-DP 从站

串口通信 S7-200 SMART CPU 模块均集成 1 个 RS485 接口, 可以与变频器、触摸屏等第三方设备通信。如果需要额外的串口, 可通过扩展 CM01 信号板来实现, 信号

板支持 RS232/RS485 自由转换。 串口支持下列协议： Modbus RTU USS 自由口通信

与上位机的通信 通过 PC Access SMART，操作人员可以轻松通过上位机读取 S7-200 SMART 的数据，从而实现设备监控或者进行数据存档管理。(PC Access SMART 是为 S7-200 SMART 与上位机进行数据交互而定制开发的 OPC 服务器协议)

S7-200 SMART CPU 提供了三种开环运动控制方法：

脉冲串输出 (PTO)：内置在 CPU 的速度和位置控制。此功能仅 提供脉冲串输出，方向和限值控制必须通过应用程序使用 PLC 中集成的或由扩展模块提供的 I/O 来提供。请参见脉冲输出 PLS 指令。

脉宽调制 (PWM)：内置在 CPU 的速度、位置或负载循环控制。若组态 PWM 输出，CPU 将固定输出的周期时间，通过程序控制脉冲的持续时间或负载周期。可通过脉冲持续时间的变化来控制应用的转速或位置。请参见脉冲输出 PLS 指令。

运动轴：内置于 CPU 中，用于速度和位置控制。此功能提供了带有集成方向控制和禁用输出的单脉冲串输出，还包括可编程输入，并提供包括自动参考点搜索等多种操作模式。

S7-200SMART模拟量输出模块SMAM03西门子6ES7288-3AM03-0AA0，S7-200 SMART 使用建议：在编程调试时，建议配备 1 台普通的交换机，把相关设备（包括 PLC、触摸屏、计算机）都连接到交换机。下载 PLC 或触摸屏程序后，可直接在触摸屏上进行触按测试，检验 PLC 工作状态，而无需再用线缆连接 PLC 与触摸屏。使用 Micro SD 卡能实现快速、批量下载 PLC 程序。制作好的源程序卡可通过快递发给终端用户，或者，对于现场的紧急需求，将卡中的源文件通过 Email 直接发给现场用户，接收后将源文件拷贝到 Micro SD 卡中即可使用。

(因为型号实在太多，可能有些没有上架)

温馨提示：

发货统一采用快递发货,货物快递到您手时候,一定要开箱检验!如有损坏,请拒绝签收,并由快递公司返回!在你签收后表示你对该货物没有异议!谢谢合作!

买家注意：

- 1、本公司销售所有产品，提供保障，购物更放心。
- 2、部分产品因原材料及其他原因，价格有所波动，本店网上报价可能不能及时更新，需要多大电流、电压等型号规格内容请在购买前务必联系店主确认。
- 3、由于某些产品运费无法**计算，所以本店所标运费价格仅供参考，实际多少就收多少，绝不多收。

发货时间

大量现货库存，24小时内发货，订货产品，一般订货周期为三天，特殊产品视具体情况而定，请和客服约定好时间

发货物流

本公司有圆通、顺丰、德邦物流等快递公司合作，如果要求特定的快递或物流公司请和客服说明，并谈好相关快递费用，重货一般发普通物流货运公司。本地区可自提，批量购买可提供送货上门。

span >快递配送：全国所有开通快递业务的地区，若快递不至，可选择邮局EMS

收费标准：已快递公司收费为准

收货时间：江浙沪皖四省约1-2天可到货，其他地区约2-5天可到货

贴心服务

客户如有**要求的请联系客服，并留言注明，我们将根据留言内容发货。

售后服务

如果在收到货物后发现产品本身质量问题（非人为、无使用）需退换货者，一经确认，我们会无条件退换，并负责相关费用，保修期根据各品牌的保修期限为准。

关于签收

我们的每件产品都是经过仔细检查后才发货，为了保障您的权益，请买家收货时确认物品完好后再签收，签收前请仔细检查，验货时发现货物有问题或运输损坏，请不予签收，并及时联系我们，物流公司返回后我们会免费从新发货。

西门子系列产品三包范围，用户按产品说明正确操作，因制造质量问题导致整机或重要部件不能使用，经本公司维修技术人员确认后，进行三包服务。

1、包退规定：

用户按产品说明书正确使用时，自产品售出之日起到7天之内，发生性能故障（指产品达不到安全要求，存在危及人身、财产安全的危险或不具备的使用性能等）客户可以选择退货、换货或维修，退货时，按销售价格一次性退清货款

2、包换规定

用户按产品说明书正确使用时，自产品售出之日起到7天之内，发生性能故障（指产品达不到安全要求，存在危及人身、财产安全的危险或不具备的使用性能等）客户可以选择退货、换货或维修，退货时，给客户调换同型号同规格的产品。

3、保修规定：

用户按产品说明书正确使用时，自产品售出之日起到7天之内，发生性能故障（指产品达不到安全要求，存在危及人身、财产安全的危险或不具备的使用性能等）客户可以选择退货、换货或维修，退货时，免费为客户维修产品或更换零部件

西门子中国授权代理商通讯电缆供应商