

# 呼和浩特西门子中国一级代理商通讯电缆供应商采购

产品名称	呼和浩特西门子中国一级代理商通讯电缆供应商采购
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

呼和浩特西门子中国一级代理商通讯电缆供应商采购

浔之漫智控技术(上海)有限公司西门子湖北代理商

西门子PLC模块代理商

本店按西门子供货标准供货，需方收到货后七日内可提出异议！！我们卖的不是价格，卖的是诚信卖的是品质。本公司所售均为西门子\*\*产品，敬请放心购买！量大价优，欢迎选购！如果本店没有找到你需要的西门子产品的话，可以联系我，本店所有上架产品为不价格，如需，需店主另外报价，因为型号实在太多，可能有些没有上架。购物注意事项：本公司可以签约正式的销售合同，并可以开具17%的、普通。如需，税点另算公司与多家公司合作（顺丰申通圆通），申通为默认快递签收货物时，一定要当着快递业务员的面开箱检验货物的完好性，如有破损，请拒绝签收，并及时电话与我们联系，我们将及时处理·服务诚信·价格实惠

AS-i 通信特点：

1. 通过总线直接与现场传感器/执行器进行连接二进制执行器和传感器；也可以接模拟量信号，占用多个传输周期；
2. 串行的现场总线；优势：减少电缆与而布线成本，费用降低；
3. 一个 AS-i 总线上只能有一个主站；
4. 通过ASI网络(2芯)实现主站与zui多62个从站进行数据通讯；

5. 数据结构：4bit输入/4bit输出；
6. ASI传输速率 167 kbit/s，即每传输1bit需要 6us 时间；
7. ASI周期：31个站周期：5ms，62个站周期：10ms；
8. 扩展ASI距离：标准从站100m，使用中继器可扩展100m，扩展插件达到200m；使用2个中继器和3个扩展插件zui多扩展600m；
9. 需要使用 30V 解耦电源；
10. 电缆：非屏蔽两线电缆，同时供电与传送数据。

## 网络结构

一个完整的 AS-i 网络由 AS-i 电源，AS-i 主站和 AS-i 从站组成，如图2所示：

### 图2. 网络基本结构

可能的网络结构有总线形、星形和树形，如图3、图4、图5所示：

### 图3. 总线形结构

### 图4. 星形结构

### 图5. 树形结构

## 扩展距离

### ASI网络扩展设备：

1. ASI repeater 功能：再生信号+提供电流，可以扩展100m；因ASI网络循环时间要求：5ms/10ms，一个串行网络zui多仅有 2个 repeater，扩展到300M；
2. 扩展插件：扩展 200m 检测ASI网络电压，无源器件，即终端电阻功能。
3. 使用 2 个 Repeater，3个 扩展插件时，网络zui长距离 600m。

可能的扩展长度如图6、图7、图8、图9所示：

### 图6. 无任何扩展设备

### 图7. 配置两个中继器

## 图8. 配置一个扩展插件

## 图9. 配置两个中继器和三个扩展插件

要实现 CP243-2 的 AS-i 通信，需要：

1. PC 机上安装有 STEP7-Micro/WIN(V3.2 以上)软件；
2. 能够通过 PC/PPI 电缆与 CPU 做通信编程；
3. S7-200 CPU，CP243-2 模块，AS-i 从站模块；AS-i 电源。

### 1. 如何设置 AS-i 从站地址

在 AS-i 总线上每一个 AS-i 从站都有一个\*的地址（新购买的从站模块默认地址为0），则需要对 AS-i 从站设置地址，有以下三种方式。

方法1：使用编址器对每一个从站进行编址，编址器订货号为：3RK1 904-2AB01；外观如图1所示：

### 图1. 编址器

方法2：使用 CP243-2 配置向导对从站设置地址，通过向导设置从站地址；

方法3：通过编程，使用命令控制字修改从站地址，通过指令编程设置从站地址；

注意：新的 AS-i 从站出厂的默认为0，则使用方法2和方法3给新从站设置地址时，每次操作只能设置一个新从站（新从站默认地址为0），并\*在 AS-i 总线上是\*的。

铝制外壳、矮版设计、体积小，抗振动和冲击，可以满足非常高的机械性能要求

可简单而经济有效通过无线方式对机器进行联网

支持 2.4 和 5 GHz 频带

防护等级 IP30

使用环境温度 -20 ~ +60 °C

2 个 R-SMA 接口，用于直接安装和连接远程天线

天线布置针对 2x2 MIMO 技术进行了优化设计；这些天线直接安装在设备上时，相互之间不会干扰。

2 个 10/100 Mbit/s RJ45 连接器，其中，一个连接器支持以太网供电（执行标准 IEEE 802.3），墙

2 个 24 VDC 接口，用于冗余供电

1 个 PLUG 隔室，用于 KEY-PLUG/C-PLUG

功能性LED用于显示故障/操作错误和运行状态

安装：墙、S7-1500 安装导轨、S7-300 安装导轨，或者 35 mm 标准安装导轨

SIMATIC 设计与控制柜中的现有部件（如 S7-1500, ...）匹配

SCALANCE W774 RJ45 网络接入点的设计和接口

产品型号

SCALANCE W774-1 RJ45

无线卡是\*性地安装的；功能范围可采用 KEY-PLUG W780 iFeatures 进行扩展

将 iPCF 漫游机制与 SCALANCE W774-1 RJ45 和 KEY-PLUG W780 iFeatures 结合使用，在自动引导车辆系统中实现集成

基于 SIMATIC WinCC/PCS 7，SINAUT ST7cc 是用于 SINAUT ST7 和 SINAUT ST1 的理想控制中心系统。

开发用于 SINAUT 系统基于事件驱动和包含时间戳的数据传输。它可避免 WinCC 中循环轮询中的潜在数据丢失。并对于所有 WinCC 消息和归档输入，\*正确使用 SINAUT 终端提供的事件时间。集成在 ST7cc 中的过程画面包含所有过程数据以及网络中所有 SINAUT 站的状态信息，该数据可直接传送到 WinCC，进行高速画面\*新。

基于在 SINAUT ST7 或 ST1 终端中组态的数据报文，ST7cc Config 提供集成的组态工具。WinCC/PCS 7 及其所有变量都可自动组态，并被\*地\*新，以反映任何变化。

对于 ATV Notice H260 或 Hirthammer 归档、协议和报告，建议另外使用 WinCC/PCS 7 PM-AQUA 或 ACRON 附加程序。

通过文本报文、传真、电子邮件或语音邮件，报警控制中心软件包可警告维护人员，并以 WinCC/PCS 7 附加软件包的形式提供。

使用 WinCC/PCS 7 冗余软件包，可建立高可用性 ST7cc 控制中心。

## 设计

SINAUT ST7cc 安装在 Windows PC 中。WinCC 可运行于同一 PC 上。同时，客户端/服务器组态也可用于 ST7cc 安装在 WinCC 服务器中的场合。

ST7cc 控制中心需要下述软件包和\*，该 ST7cc 控制中心组态为一个单通道或冗余系统，具有 WinCC。在此需要 WinCC 安全版\*。如果终端 PC 不需要组态，则运行版软件包即足够。对于 WinCC 冗余软件包（包括\*），还需要 ST7cc 冗余软件包。

下表详细列出了 ST7cc 非冗余/冗余系统所需的软件包。

ST7cc 非冗余系统

ST7cc 冗余系统

数量

软件包

数量

1

WinCC \*软件包 1)

1

WinCC \*软件包 1)

—

—

WinCC 运行软件包

WinCC 冗余软件包 (包含2个\*)

SIMATIC NET SOFTNET, 用于 CP 软件的 IE 许可证

2

ST7cc 冗余软件包 (包含2个\*)

SW ST7cc S (带6个终端\*)

或

SW ST7cc M (带12个终端\*)

SW ST7cc L (带12个终端\*)

1) 如果终端 PC 不需要组态, 则运行版即足够。

根据使用的 TIM 类型, 可通过 MPI 总线或通过以太网将一个或若干个 SINAUT ST7 TIM 能讯处理器连接到 ST7cc PC。ST7 和 ST1 终端均可连接到 TIM, 但仅 ST7 终端可在以太网上连接到 TIM。

提供当前时间:

使用带 DCF77 接收器的 TIM 可实现通过 MPI 将 TIM 连接到 ST7cc PC 的时间同步。然后负责 ST7cc PC 及所有终端的集中同步。

通过 ST7cc 实现通过以太网将 TIM 连接到 ST7cc PC 时间同步。

在 DCF77 实时的接收区外部，建议使用一个 GPS。用于从卫星系统（GPS）确定本地时间。

## 功能

作为具有诊断能力的远程控制中心运行

通过 MPI 直接连接 SINAUT ST7 TIM 到 ST7cc。不需要分立的串接 S7-300 或 S7-400 控制器作为\*远程控制中心。

使用提供的站功能块（显示功能块和面板），可提供每一个 SINAUT ST7 或 ST1 站的最重要的状态信息，在 WinCC/PCS 7 中具有可视化功能。

通过这些面板可控制 SINAUT 站。

借助与 ST7cc 的中断连接标记来自各站的过程值。

传输故障后受影响站的一般扫描，以升级 ST7cc 中的过程图像。

对于诊断：可选择性记录单个或所有 SINAUT 站的报文通讯。报文帧可视化和评估可以 TIM 报文帧监视器同样的方式实现。

由 ST7cc 实现 TIM 的时间同步，该 TIM 通过以太网与 ST7cc PC 相连接。

## 过程数据的预处理

可组态二进制值、模拟值和计数值。组态时带有事件时间，并给报文和归档输入分配正确的时间戳。

### 二进制值

将导出的报文导入 WinCC/PCS 7 报文系统，并加上由 SINAUT ST7 或 ST1 提供的时间戳。

### 模拟值（瞬时值和平均值）

### 浮点数，整型数值

### 线性原始值调整（原始值 物理值）

将模拟量值输入相关的 WinCC/PCS 7 变量（经过或未经过线性原始值转换）

将模拟量值（经过或未经过线性原始值转换）输入 WinCC/PCS 7 报警系统，并加上由 SINAUT ST7 或 ST1 提供的时间标记。

## 计数值

处理值计数器中的溢出。

通过系数调整计数值。

生成正确的时间间隔。

将的累积间隔导入到分配的 WinCC/PCS 7 变量中。

将全部时间间隔中导入 WWinCC/PCS 7 归档，并加上由 SINAUTST7 或 ST1 提供的时间戳。

## 设定值

### 简单、集成组态

ST7ccConfig 是一种用户友好的工具，用于组态整个系统。用于变量管理、归档和报警系统的分立 WinCC/PCS 7 组态\*于少量预备措施，如建立归档和在 WinCC 下的报警等级和类型一义。

6ES7 412-3HJ14-0AB0 CPU 412-3H; 512KB程序内存/256KB数据内存6ES7 414-4HM14-0AB0 CPU 414-4H;  
冗余热备CPU 2.8 MB RAM6ES7 417-4HT14-0AB0 CPU 417-4H; 冗余热备CPU 30 MB RAM6ES7  
400-0HR00-4AB0 412H 系统套件包括 2 个CPU、1个H型\*机架、2个电源、2个1M  
存储卡、4个模块、2根电缆，以及4个备用电池(PS407 10A)6ES7 400-0HR50-4AB0 412H 系统套件包括 2  
个CPU、1个H型\*机架、2个电源、2个1M 存储卡、4个模块、2根电缆，以及4个备用电池(PS405 10A)6ES7  
412-1XJ05-0AB0 CPU412-1,144KB程序内存/144KB数据内存6ES7 412-2XJ05-0AB0  
CPU412-2,256KB程序内存/256KB数据内存6ES7 414-2XK05-0AB0  
CPU414-2,512KB程序内存/512KB数据内存6ES7 414-3XM05-0AB0 CPU414-3,1.4M程序内存/1.4M数据内存  
1个IF模板插槽6ES7 414-3EM05-0AB0 CPU414-3PN/DP 1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽6ES7  
416-2XN05-0AB0 CPU416-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7 416-3XR05-0AB0  
CPU416-3,5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽6ES7 416-3ER05-0AB0 CPU416-3PN/DP  
5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽6ES7 416-2FN05-0AB0  
CPU416F-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7 416-3FR05-0AB0  
CPU416F-3PN/DP,5.6M程序内存/5.6M数据内存6ES7 417-4XT05-0AB0  
CPU417-4,15M程序内存/15M数据内存内存卡 6ES7 955-2AL00-0AA0 2 X 2M字节 RAM6ES7  
955-2AM00-0AA0 2 X 4M字节 RAM6ES7 952-0AF00-0AA0 64K字节 RAM6ES7 952-1AH00-0AA0 256K字节  
RAM6ES7 952-1AK00-0AA0 1M字节 RAM6ES7 952-1AL00-0AA0 2M字节 RAM6ES7 952-1AM00-0AA0  
4M字节 RAM6ES7 952-1AP00-0AA0 8M字节 RAM6ES7 952-1AS00-0AA0 16M字节 RAM6ES7  
952-1AY00-0AA0 64M字节 RAM6ES7 952-0KF00-0AA0 64K字节 FLASH EPROM6ES7 952-0KH00-0AA0

256K字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KK00-0AA0 1M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KL00-0AA0 2M字节  
FLASH EPROM6ES7 952-1KM00-0AA0 4M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KP00-0AA0 8M字节 FLASH  
EPROM6ES7 952-1KS00-0AA0 16M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KT00-0AA0 32M字节 FLASH EPROM6ES7  
952-1KY00-0AA0 64M字节 FLASH EPROM开关量输入模板 6ES7 421-7BH01-0AB0  
开关量输入模块(16点,24VDC)中断6ES7 421-1BL01-0AA0 开关量输入模块(32点,24VDC)6ES7  
421-1EL00-0AA0 开关量输入模块(32点,120VUC)6ES7 421-1FH20-0AA0  
开关量输入模块(16点,120/230VUC)6ES7 421-7DH00-0AB0  
开关量输入模块(16点,24V到60VUC)开关量输出模板 6ES7 422-1BH11-0AA0  
开关量输出模块(16点,24VDC, 2A) 6ES7 422-1BL00-0AA0 32点输出, 24VDC,0.\*\*6ES7 422-7BL00-0AB0  
32点输出, 24VDC,0.\*\*,中断6ES7 422-1FH00-0AA0 16点输出, 120/230VAC, 2A6ES7 422-1HH00-0AA0  
16点输出, 继电器, \*\*模拟量模块 6ES7 431-0HH00-0AB0 16路模拟输入, 13位6ES7 431-1KF00-0AB0  
8路模拟输入, 13位, 隔离6ES7 431-1KF10-0AB0 8路模拟输入, 14位, 隔离, 线性化6ES7 431-1KF20-0AB0  
8路模拟输入, 14位, 隔离6ES7 431-7QH00-0AB0 16路模拟输入, 16位, 隔离6ES7 431-7KF00-0AB0  
8路模拟输入, 16位, 隔离, 热电偶6ES7 431-7KF10-0AB0 8路模拟输入, 16位, 隔离, 热电阻6ES7  
432-1HF00-0AB0 8路模拟输出, 13位, 隔离功能模板 6ES7 450-1AP00-0AE0 FM450-1计数器模板6ES7  
451-3AL00-0AE0 FM451定位模板6ES7 452-1AH00-0AE0 FM452电子凸轮控制器6ES7 453-3AH00-0AE0  
FM453定位模板6ES7 455-0VS00-0AE0 FM455C闭环控制模块6ES7 455-1VS00-0AE0  
FM455S闭环控制模块6DD1 607-0AA2 FM 458-1DP\*处理系统6ES7 953-8LJ20-0AA0 用于FM458-1DP  
基本模板 512KByte(MMC)6ES7 953-8LL20-0AA0 用于FM458-1DP 基本模板 2MByte(MMC)6ES7  
953-8LM20-0AA0 用于FM458-1DP 基本模板 4MByte(MMC)6DD1 607-0CA1 EXM 438-1 I/O扩展模板6DD1  
607-0EA0 EXM 448 通讯扩展模板6DD1 607-0EA2 EXM 448-2 通讯扩展模板6DD1 684-0GE0  
SC64连接电缆6DD1 684-0GD0 SC63连接电缆6DD1 684-0GC0 SC62连接电缆6DD1 681-0AE2  
SB10端子模块6DD1 681-0AF4 SB60端子模块6DD1 681-0EB3 SB61端子模块6DD1 681-0AG2  
SB70端子模块6DD1 681-0DH1 SB71端子模块6DD1 681-0AJ1 SU12端子模块6DD1 681-0GK0  
SU13端子模块通讯模板 6ES7 440-1CS00-0YE0 CP440通讯处理器6ES7 441-1AA04-0AE0  
CP441-1通讯处理器6ES7 441-2AA04-0AE0 CP441-2通讯处理器6ES7 963-1AA00-0AA0 RS232C接口模板6ES7  
963-2AA00-0AA0 20mA接口模板6ES7 963-3AA00-0AA0 RS422/485接口模板6ES7 870-1AA01-0YA0  
可装载驱动 MODBUS RTU 主站6ES7 870-1AB01-0YA0 可装载驱动 MODBUS RTU 从站6GK7  
443-5FX02-0xE0 CP443-5基本型通讯处理器,支持Profibus-Fms协议6GK7 443-5DX04-0xE0  
CP443-5扩展型通讯处理器,支持Profibus-DP协议6GK7 443-1EX11-0xE0 CP443-1 以太网通讯处理器6GK7  
443-1EX41-0xE0 CP443-1 \*\*以太网通讯处理器

本公司与德国SIEMENS公司自动化与驱动部门的\*紧作中,建立了良好的相互协作关系,在自动化产品与  
驱动产品业务逐年成倍增长,为广大用户提供了SIEMENS的新的技术及自动控制的jia解决方案.解决办法  
:1、从PLC内部考虑: 采用隔离的DC/DC将24V电源和5V电源隔离,分析了三菱、欧姆龙、  
施耐德PLC以及西门子的PROFIBUS接口均是如此。选用带静电保护、过热保护、输入失效保护等保护措  
施完善的高档次RS485芯片,如:SN65HVD1176D、MAX3468ESA等,这些芯片价格一般在  
十几元至几十元,而SN75176的价格仅为1.5元。

采用响应速度、承受瞬态功率\*大的新型保护器件TVS或BL浪涌吸收器,如P6KE6.8CA的钳制电压为6.8V  
,承受瞬态功率为500W, BL器件则可抗击4000A以上大电流冲击 控制和仪表不仅要采用

新的技术、确保\*\*,而且需要石油特殊工艺的技术要求,除基本的控制和检测外,还要建立全厂实时数  
据库,为厂级计算机信息和生产调度建立基础。\*,DCS和SIS在炼油与装置的控制中应用非常广泛,以往  
这两个多是由不同产商提供的、彼此相互的,需要单独的设计和各自的组态完成,也是不同的。

在西门子工控领域,公司以精益求精的经营理念,从产品、方案到服务,致力于塑造一个“行业”\*,以  
实现可持续的发展。多年以来,公司坚持“以客户为本,与客户共同发展”的思想,全力以赴为工矿用

户、设计单位、工程公司提供高性价比、高稳定性、高\*\*性的整体解决方案。“我们不仅仅销售\*\*的产品”是公司每个员工的工作信条，在为客户提供产品和方案的过程中，我们愿意倾听客户，和客户共同完善，不断提高服务质量，追赶客户的期望。以此为基础，我们追求客户、厂商和员工三方的共赢。

## 项目背景

随着当今科学技术的迅猛发展，特别是控制技术、工业IT技术、数据库技术、网络技术的普及应用，对现代化企业的工业过程控制要求也越来越高。全自动计量配料控制系统在各行业的应用已屡见不鲜，它是成品生产的首要环节，特别是有连续供料要求的，其配比的过程控制直接影响了成品的质量，\*是企业\*\*\*\*\*佳经济效益的先决条件。

虽然行业各自不同的工艺特点对配料控制要求也不同，但高\*\*性，\*性，开放性，免维护性，可扩展性目标是一致的。例如在钢厂的配煤炼焦生产工艺过程中，需要将精煤、肥煤、气煤、瘦煤、焦煤、贫煤按适当比例配合，此过程称之为自动配煤，是整个焦化生产的重要环节之一，对生产高质量的焦炭、合理利用煤炭资源及控制生产成本具有重大意义。

### “\*\*\*炉”

项目合作方的7.63米焦炉有着“\*\*\*炉”之称，它属于\*环保的捣固焦炉，年生产能力为115万吨，可确保项目方每年生产300万吨的\*\*不锈钢铁水。为使焦炉煤料的配比\*加准确，实现自动配煤装置智能化、数字化、网络化，并向企业实时数据库和管理数据库提供准确的数据来源，在反复比较当今市场流行的自动化方案优劣基础上，项目方\*\*\*终选择西门子SIMATIC自动化产品解决方案。

## 西门子自动化产品解决方案

项目整个自动配煤装置为生产现场无人化管理，所有的操作和监视均在\*控制室中进行，系统采用分布式计算机监控管理方式，主要由两套西门子S7-300PLC、两套WinCC V6.0软件及工控机、48套SIMOVERT MASTERDRIVES 6SE70工程型变频器、24台CFC-200回路调节控制器、3套OSM等控制单元构成一个基于TCP/IP 100M光纤工业以太环网的SA系统。

其中各关键装置如：PLC、变频器、调节控制器、分布式I/O之间数据传输采用Profibus-DP协议通讯方式，以确保高实时性和高动态响应要求。Profibus通讯速率\*\*\*高可达12Mbit/S，8个节点网络系统的总线循环时间\*\*\*快可至0.2ms。Profibus在制造业自动化和流程工业自动化的总安装站点数已突破1千万，比任何其它现场总线标准都高出许多，它的节点设备数量占有率目前稳具，它是范围内目前\*\* \*能够以标准方式应用于所有领域并贯穿整个过程链的现场总线。

这种系统架构充分发挥了西门子Simatic自动化产品的资源，具有高\*\*性，强抗力和灵活的可扩充性，可独立完成对设备的数据采集、精度控制和监控连锁。

上位机WinCC V6.0组态软件作为HMI，通过操作画面对实时数据进行监控和报警，实现生产工艺过程参数的实时曲线、历史趋势显示

报警记录、配方管理、产量统计、各类数据归档和安全连锁保护，同时通过VBA编程实现Excel报表输出、打印及预览等功能。

系统需要监测重量、速度、位置、缺料、堵料、皮带打滑、电机启停、电流、转矩和转速等一千多个模拟量I/O和数字量I/O控制点，具有48个PID闭环控制回路和2套远程监控系统操作站。整套系统通过光纤交换机进入Ethernet与焦业公司的其它焦艺段及厂级管理网进行衔接，达到管控一体化水平。

## 项目运行及反馈

\*\*\*炉 项目方此7.63米焦炉已于2008年7月顺利投产。整个配煤系统运行\*\*、性能稳定、操作方便、自动化程度高、配煤准确率和焦炭质量稳定率都得到大幅提高。不仅降低了煤耗和能耗，还大大提高了生产效率，为项目方不锈钢年产能达到300万吨，成为产能\*\*\*大的现代化不锈钢企业打下了基础。

通过此次自动配煤项目设计、实施，项目方进一步加深了对西门子Simatic自动化产品的了解。系统采用工业以太网和Profibus-DP现场总线，实现了现场仪表、PLC、分布式I/O、操作站/工程师站、变频驱动器之间的相互通信，提高了数据传输的\*\*性和抗干扰性，减少了大量线缆，现场安装、调试的工作量也大大降低，缩短了项目实施周期，\*提高了工作效率和项目质量。

同时，西门子Simatic自动化产品的产品链长、性能\*群、覆盖面广、普及率高、网站内容丰富且\*新快、各类文档资料齐全、项目方技术服务响应快，这一切都为项目方的实际工作带来了\*便利

轩润自动化科技有限公司是一家销售工业自动化产品和数控系统销售、技术服务及培训的工程服务公司

公司在工业自动化产品领域，  
西门子产品的销售经验，对用户认真负责的精神开展业务，所经营产品范围包括：

LOGO!通用模块；SIMATIC S7-200、S7-300、S7-400系列可编程控制器；SIMATIC HMI面板，工控机，编程器；工业PROFIBUS、以太网及无线通讯等相关产品；正版PCS7软件、WINCC组态软件、STEP 7编程软件；SITOP工业开关电源；通用型、工程型变频器，直流调速装置等。随着技术的发展和产品的\*替，高新产品的出现层出不穷，我公司也紧随西门子脚步争取为广大客户提供自动化产品：SIMATIC S7-1200系列PLC；SIMATIC BASIC HMI面板；G120、G130、G150、S120等SINAMICS家族驱动产品；PCS7 V7.1和STEP7 Basic平台软件等。公司各类产品齐全，货量充足，能够满足客户紧急大量\*\*需求，\*工期进度，为了满足客户需求公司还可销售国产工业自动化产品，比如三菱、欧姆龙、等。

呼和浩特西门子中国一级代理商通讯电缆供应商采购