

大兴安岭西门子总代理

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 大兴安岭西门子总代理 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 西门子:中国代理商 德国:模块 西门子:授权代理商 |
| 公司地址 | 上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213 |
| 联系电话 | 18717946324 18717946324 |

产品详情

大兴安岭西门子总代理 大兴安岭西门子总代理

基本单元S7-200系列PLC中可提供4种不同的基本型号的8种CPU供选择使用.扩展单元S7-200系列PLC主要有6种扩展单元，它本身没有CPU，只能与基本单元相连接使用，用于扩展I/O点数.编程器PLC在正式运行时，不需要编程器。编程器主要用来进行用户程序的编制、存储和管理等，并将用户程序送入PLC中，在调试过程中，进行监控和故障检测。S7-200系列PLC可采用多种编程器，一般可分为简易型和智能型。简易型编程器是袖珍型的，简单实用，价格低廉，是一种很好的现场编程及监测工具，但显示功能较差，只能用指令表方式输入，使用不够方便。智能型编程器采用计算机进行编程操作，将的编程软件装入计算机内，可直接采用梯形图语言编程，实现在线监测，非常直观，且功能强大，S7-200系列PLC的编程软件为STEP7-Micro/WIN。程序存储卡为了保证程序及重要参数的安全，一般小型PLC设有外接EEPROM卡盒接口，通过该接口可以将卡盒的内容写入PLC，也可将PLC内的程序及重要参数传到外接EEPROM卡盒内作为备份。程序存储卡EEPROM有6ES7291-8GC00-0XA0和6ES7291-8GD00-0XA0两种，程序容量分别为8K和16K程序步。写入器

写入器的功能是实现PLC和EPROM之间的程序传送，是将PLC中RAM区的程序通过写入器固化到程序存储卡中，或将PLC中程序存储卡中的程序通过写入器传送到RAM区。文本显示器文本显示器TD200不仅是一个用于显示系统信息的显示设备，还可以作为控制单元对某个量的数值进行修改，或直接设置输入/输出量。文本信息的显示用选择/确认的方法

，zui多可显示80条信息，每条信息zui多4个变量的状态。过程参数可在显示器上显示，并可以随时修改。TD200面板上的8个可编程序的功能键，每个都分配了一个存储器位，这些功能键在启动和测试系统时，可以进行参数设置和诊断

西门子CPU224XP*处理器S7-300是德国西门子公司生产的可编程序控制器(PLC)系列产品之一。其模块化结构、易于实现分布式的配置以及、电磁兼容性强、抗震动冲击性能好，使其在广泛的工业控制领域中，成为一种既经济又切合实际的解决方案西门子PLC模块CPU224XPCN*处理器

S7-300是德国西门子公司生产的可编程序控制器(PLC)系列产品之一。其模块化结构、易于实现分布式的配置以及、电磁兼容性强、抗震动冲击性能好，使其在广泛的工业控制领域中，成为一种既经济又切合实际的解决方案。产品特性编辑·

针对低性能要求的模块化中小控制系统·可配不同档次的CPU·

可选择不同类型的扩展模块·可以扩展多达32个模块·模块内集成背板总线·网络连接-多点接口(MPI),-PROFIBUS或-工业以太网·通过编程器PG访问所有的模块·

无插槽限制·借助于“HWConfig”工具可以进行组态和设置参数产品特点编辑·

循环周期短、处理速度快·指令集功能强大(包含350多条指令)，可用于复杂功能·

产品设计紧凑，可用于空间有限的场合·模块化结构，设计更加灵活·

有不同性能档次的CPU模块可供选用·功能模块和I/O模块可选择·

有可在露天恶劣条件下使用的模块类型工作原理编辑·

PLC采用循环执行用户程序的方式。OB1是用于循环处理的组织块(主程序)，它可以调用别的逻辑块，或被中断程序(组织块)中断。·在起动完成后，不断地循环调用OB1，在OB1中可以调用其它逻辑块(FB, SFB, FC

或SFC)。·循环程序处理过程可以被某些事件中断。·在循环程序处理过程中，CPU

并不直接访问I/O模块中的输入地址区和输出地址区，而是访问CPU内部的输入/输出过程映像区(在CPU的系统存储区)编程工具编辑使用STEP7软件对S7-300进行编程，目前S7-300的编程软件版本为STEP7 V5.5 SP2。[1]STEP7包含了自动化项目从项目的启动、实施

到测试以及服务每一个阶段所需的全部功能。STEP7中的编程语言1、顺序功能图2、梯形图3、语句表4、功能块图5、结构文本组成部件编辑导轨(Rail)S7-300的模块机架(起物理支撑作用，无背板总线)，西门子提供一下五种规格的导轨：[2]导轨长度电源模块

(PS)将市电电压(AC120/230V)转换为DC24V，为CPU和24V直流负载电路(信号模块、传感器、执行器等)提供直流电源。输出电流有2A、5A、10A三种正常：绿色LED灯亮过载：绿色LED灯闪短路：绿色LED灯暗(电压跌落，短路消失后自动恢复)电压波动范围：5%CPU模块

各种CPU有不同的性能，例如有的CPU集成有数字量和模拟量输入/输出点，有的CPU集成有PROFIBUS-DP等通信接口。CPU前面板上有状态故障指示灯、模式开关、24V电源端子、电池盒与存储器模块盒(有的CPU没有)信号模块(SM)数字量输入模块：24V DC，120/230V AC数字量输出模块：24V DC，继电器模拟量输入模块：电压，电流，电阻，热电偶模拟量输出模块：电压，电流功能模块(FM)功能模块主要用于对时间要求苛刻、存储器容量要求较大的过程信号处理任务。-计数：计数器模块-定位：快速/慢速进给驱动位置控制模块、电子凸轮控制器模块、步进电动机定位模块、伺服电动机定位模块等-闭环控制：闭环控制模块-

工业标识系统：接口模块、称重模块、位置输入模块、超声波位置*等。接口模块(IM)接

口模块用于多机架配置时连接主机架（CR）和扩展机架（ER）。S7 - 300通过分布式的主机架和3个扩展机架，zui多可以配置32个信号模块、功能模块和通信处理器。连接：IMS 360发送、IMR 361接收；对于双层组态，常用硬连线的IM 365 接口模块距离：采用IM 365、两层机架，电缆zui大长度可达1米；采用IM 360 / 361、多层机架，机架之间电缆zui大长度10米
通讯处理器(CP)扩展*处理单元的通讯任务，提供以下的连网能力：-点到点连接-PROFIBUS-工业以太网附件总线连接器和前连接器

DI（Digital Input）开关量输入，

亦称数字量输入。以开关状态为输出的传感器，如水流开关、风速开关、压差开关等，将高/低电平（相当于开关）两种状态输入到控制器，控制器将其转换为数字量1或0，进而对其进行逻辑分析和计算，这种控制器通道即为DI通道。

DO（Digital Output）开关量输出，

亦称数字量输出，它可由控制软件将输出通道变成高电平或低电平，通过驱动电路即可带动继电器或其他开关元件动作，也可驱动指示灯显示状态。开关量输出DO信号可用来控制开关、交流接触器、变频器以及可控硅等执行元件动作。

AI（Analogy Input）模拟量输入，

模拟量输入的物理量有温度、压力、流量等，这些物理量由相应的传感器感应测得，往往经过变送器转变为电信号送入控制器的模拟输入口。 AO（Analogy Output）模拟量输出， 模拟量输出的信号是电压（如0~5V、0~10V间的电压）或电流（如0~10mA间的电流），其输出电压或电流的大小由控制软件决定。

西门子CPU224XP*处理器

产品远销全国各地！北京 上海 重庆 天津

河北省 石家庄 唐山 秦皇岛 邯郸 邢台 保定 张家口 承德 沧州 廊坊 衡水 山西省 太原 大同 阳泉 长治 晋城 朔州 内蒙 呼和浩特 包头 乌海 赤峰 通辽 辽宁省 沈阳 大连 鞍山 抚顺 本溪 丹东 锦州 营口 阜新 辽阳 盘锦 铁岭 朝阳 葫芦岛 吉林省 长春 吉林 四平 辽源 通化 白山 松原 白城 哈尔滨 齐齐哈尔 鸡西 鹤岗 双鸭山 大庆 伊春 佳木斯 七台河 牡丹江 黑河 上海市 江苏省 南京 无锡 徐州 常州 苏州 南通 连云港 淮阴 盐城 扬州 镇江 泰州 宿迁 浙江省 杭州 宁波 温州 嘉兴 湖州 绍兴 金华 衢州 舟山 台州 安徽省 合肥 芜湖 蚌埠 淮南 马鞍山 淮北 铜陵 安庆 黄山 滁州 阜阳 宿州 巢湖 六安 福建省 福州 厦门 莆田 三明 泉州 漳州 南平 龙岩 江西省 地级及以上城市: 江西省 南昌市 江西省 景德镇市 江西省 萍乡市 江西省 九江市 江西省 新余市 江西省 鹰潭市 江西省 赣州市 山东省 济南 青岛 淄博 枣庄 东营 烟台 潍坊 济宁 泰安 威海 日照 莱芜 临沂 德州 聊城 河南省 郑州 开封 洛阳 平顶山 安阳 鹤壁 新乡 焦作 濮阳 许昌 漯河 三门峡 南阳 商丘 信阳 湖北省 武汉市 黄石 十堰 宜昌 襄樊 鄂州 荆门 孝感 荆州 黄冈 咸宁 湖南省 长沙 株洲 湘潭 衡阳 邵阳 岳阳 常德 张家界 益阳 郴州 永州 怀化 娄底 广东省 广州 韶关 深圳 珠海 汕头 佛山 江门 湛江 茂名 肇庆 惠州 梅州 汕尾 河源 阳江 清远 东莞 中山 潮州 揭阳

云浮 广西南宁 柳州 桂林 梧州 北海 防城港 钦州 贵港 玉林 海南省 海口
三亚 重庆市 四川省 成都 自贡 攀枝花 泸州 德阳 绵阳 广元 遂宁 内江 乐山 南充 宜宾
广安 达州 贵州省 贵阳 六盘水 遵义 云南省 昆明 曲靖 玉溪 陕西省 西安 铜川
宝鸡 咸阳 渭南 延安 汉中 榆林 甘肃省 兰州 嘉峪关 金昌 白银 天水 青海省
西宁 宁夏 银川 石嘴山 吴忠 新疆 乌鲁木齐 克拉玛依

可编程控制器的构成框图和计算机是一样的，都由*处理器（CPU）、存贮器和输入/输出接口等构成。因此，从硬件结构来说，可编程控制器实际上就是计算机，图1是其硬件系统的简化框图。从图中可以看出PLC内部主要部件有：

（1）CPU（Central Process Unit）

CPU是PLC的核心组成部分，与通用微机的CPU一样，它在PLC系统中的作用类似于人体的神经中枢，故称为“电脑”。其功能是：

- a、按PLC中系统程序赋予的功能，接收并存储从编程器输入的用户程序和数据。
- b、用扫描方式接收现场输入装置的状态式数据，并存入映象寄存器或数据寄存器中。
- c、诊断电源、PLC内部电路的工作状态和编程过程中的语法错误。
- d、在PLC进入运行状态后，从存储器中逐条读取用户程序，经过命令解释后按指令规定的任务，产生相应的信号，去启闭有关控制门电路。分时分渠道地去执行数据的存取、传送、组合、比较和变换等操作，完成用户程序中规定的逻辑式算术运算等任务。根据运算结果，更新有关标志位的状态和输出映象寄存器的内容，再由输出映象寄存器的位状态式数据寄存器的有关内容，实现输出控制、制表、打印式数据通讯等。

PLC常用的CPU主要采用通用微处理器、单片机或双极型位片式微处理器。通用的微处理器常用的是8位机和16位机，如Z80A、8085、8086、6502、M6800、M6809、M68000等。单片机常用的有8039、8049、8031、8051等。双极型位片式微处理器常用的有AMD2900、AMD2903等。