

# 上海西门子S7-200中国授权经销商

产品名称	上海西门子S7-200中国授权经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	187****2116

## 产品详情

PLC可以直接安装在工业现场且稳定可靠地工作。在PLC设计时，除选用\*\*元器件外，还采用隔离、滤波及屏蔽等抗干扰技术，并采用先进的电源技术、故障诊断技术、冗余技术和良好的制造工艺，从而使PLC的平均无故障时间达到3万~5万h以上。大型PLC还可以采用由双CPU构成冗余系统或由三CPU构成表决系统，使可靠性进一步提高，如图1-1所示为西门子公司S7-400 PLC的冗余系统。

### 通用性强

生产厂家均有各种系列化、模块化及标准化产品，品种齐全，用户可根据生产规模和控制要求灵活选用，以满足各种控制系统的要求。PLC的电源和输入/输出信号等也有多种规格。当系统控制要求发生改变时，只需修改软件即可。4.编程直观、简单

PLC中常用的编程语言是与继电器电路图类似的梯形图语言，这种编程语言形象直观，容易掌握，使用者不需要专门的计算机知识和语言，即可在短时间内掌握。当生产流程需要改变时，可使用编程器在线或离线修改程序，使用方便、灵活。对于大型复杂的控制系统，还有各种图形编程语言使设计者只需要熟悉工艺流程即可编制程序。5.体积小、维护方便

PLC体积小，质量轻，结构紧凑，硬件连接方式简单，接线少，便于安装维护。维修时，通过更换各种模块，可以迅速排除故障。另外，PLC具有自诊断、故障报警功能，面板上的各种指示便于操作人员检查调试，有的PLC还可以实现远程诊断调试功能。6.系统的设计、实施工作量小

PLC用存储逻辑代替接线逻辑，大大减少了控制设备外部的接线，使控制系统设计及实施的周期大为缩短，非常适合多品种、小批量的生产场合。同时，系统维护也变得容易，更重要的是使同一设备经过程序修改来改变生产过程成为可能。

西门子S7-200SMART系列PLC是在S7-200PLC的基础上发展起来的小型整体式可编程逻辑控制器，其结构紧凑、组态灵活、指令丰富、功能强大、可靠性高，具有体积小、运算速度快、易于扩展等特点，适用于自动化工程中的各种应用场合，尤其是在生产制造工程中的应用更加得心应手

严重超时，还可使PLC停止工作。用户可依报警信号采取相应的应急措施。定时器的计时值若不超时，则重复起始的过程，PLC将正常工作。显然，有了这个“看门狗”监控程序，可保证PLC用户程序的正常运行，可避免出现“死循环”而影响其工作的可靠性。

2.位置控制与位置检测模块常用的位置控制模块有FM351、FM352、FM353、FM354和FM357，常用的位置检测模块有FM352和SM338。FM351双通道定位模块用于控制变级调速电动机或变频器。

其突出特点如下：可任意配置的大号按键，具有触摸反馈，即使戴着手套也能可靠操作；LED背光照明具有五种可选颜色，用于显示各种机器状态；集成以太网交换机，支持线性环形拓扑网络；非常适合安装在全防护人机界面设备的扩展单元中；故障安全型可连接一个或两个急停按钮或其他故障安全信号。

3.输出刷新阶段在这个阶段，系统程序将输出映像寄存器中的内容传送到输出锁存器中，经过输出接口或输出端子输出，驱动外部负载。输出锁存器一直将状态保持到下一个循环周期，而输出映像寄存器的状态在程序执行阶段是动态的。

### 1.2.2 PLC的技术性能指标

PLC基本的应用是取代传统的继电器接触器进行逻辑控制，此外还可以用于定时/计数控制、步进控制、数据处理、过程控制、运动控制、通信联网和监控等场合。PLC具有可靠性高、抗干扰能力强、功能完善、编程简单、组合灵活、扩展方便、体积小、质量轻及功耗低等特点，其主要性能通常由以下各种指标进行描述。

#### (1) I/O点数

I/O点数通常指PLC的外部数字量的输入和输出端子数，这是一项重要技术指标，可以用CPU本机自带I/O点数来表示，或者以CPU的I/O大扩展点数来表示。通常小型机多有几十个点，中型机有几百个点，大型机超过千点。另外，还可以用PLC外部扩展的大模拟量数来表示。

上海西门子S7-200中国授权经销商

浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西门子以太网西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司\*\*供应，德国进口

#### (2) 存储器容量

存储器容量指PLC所能存储用户程序的多少，一般以“字节（B）”为单位。

#### (3) 扫描速度

PLC的处理速度一般用基本指令的执行时间来衡量，即一条基本指令的扫描速度，主要取决于所用芯片的性能。

#### (4) 指令种类和条数

指令系统是衡量PLC软件功能高低的主要指标。PLC具有基本指令和指令（或功能指令）两大类，指令的

种类和数量越多，其软件功能越强，编程就越灵活、越方便。

西门子PLC总线模块总线模块这款模块的订货号为6ES7195-7HA00-0XA0，一般用在ET200M的前端，用于连接1个IM153系列通讯模块。西门子PLC通过CPU的DP端口与IM153的DP端口进行连接，实现CPU对远程I/O模块的数据交换。

3) 集成PROFINET接口SIMATICS7-1200系列PLC的一个显著特点是在CPU模块上集成了一个工业以太网PROFINET接口，使编程过程、调试过程、PLC和人机界面的操作、运行及与第三方设备的通信均可采用工业以太网进行。

点到点连接是简单的通信方式，有多种通信协议可以使用，如RS232C、RS422及RS485等)。2.过程或现场通信过程或现场通信用于将执行机构和传感器连接到CPU。这种连接通过集成在CPU上的接口或接口模块(IM)、功能模块(FM)和通信模块(CP)来实现。

SINAMICSV-ISTANT让调试和诊断快速而方便。各种应用实站上参数整体复制SINAMICSV90伺服驱动有一个标准SD卡插槽(400V系列)或一个微型SD卡插槽(200V系列)，通过SD卡，可方便地在驱动装置之间传输参数设置。

S7-300PLC具有多种不同的通信接口，并通过多种通信处理器来连接AS-I总线接口和工业以太网总线系统；串行通信处理器用来连接点到点的通信系统；多点接口(MPI)集成在CPU中，用于同时连接编程器、PC机、人机界面系统及其他SIMATICS7/M7/C7等自动化控制系统。

西门子CP5611通讯卡CP5611通讯卡6GK1561-1AA00CP5611A1CP5611通讯卡6GK1561-1AA01CP5611A2CP5611A2CP5611A2CP5611A2通讯卡6GK1551-2AA00CP5611A2的的PCI卡(32位;3.3/5V, 33/66兆赫)为Conn。

接触器按驱动触头系统的动力可分为电磁式接触器、气动接触器、液压接触器等，其中尤以电磁式接触器应用为普遍。1.电磁式接触器的组成电磁式接触器由电磁机构、触头系统、灭弧装置和其他部件组成。(1)电磁机构。

图中稳压管用来抑制判断过电压和外部的浪涌电压，以保护场效应晶体管，场效应晶体管输出电路的工作频率可达20~100kHz。3：同时支持\*\*功能和GPRS无线远程访问，提高无线监控的可靠性。GPRS永远在线，自动重连。

可编程序控制器(ProgrammableLogicController, PLC)是以微处理器为基础的通用工业控制装置，它综合了现代计算机技术、自动控制技术和通信技术，具有功能强大、使用方便、可靠性高、通用灵活和易于扩充等优点，特别适于在恶劣的工业环境中使用，是为了顺应现代制造业生产出小批量、多品种、。

S7-300系列PLC的功能模块有FM350-1高速单通道计数器模块、FM350-2高速8通道计数器模块、FM351快速进给和慢速驱动的双通道定位模块、FM352电子凸轮控制器模块、FM352-5高速布尔处理器模块、FM353单轴步进电动机定位控制模块、FM354单轴伺服电动机定位模块、FM355P。

使用数据元素，也可通过普通的办公网络(以太网)与PLC进行数据交换(仅通过SIMATICS7416-2DPISA)。s逻辑控制器Windows逻辑控制器(WindowsLogicController, WinLC)是CPU的软件解决方案。

在循环执行阶段要完成的操作有四大类：以故障诊断、通信处理为主的公共操作；联系工业现场的数据输入、输出操作；执行用户程序的操作；服务于外部设备的操作。图1-9是系统监控程序执行过程框图，图中的输入刷新、用户程序执行、输出刷新三部分内容在第三节专门讲过，这里只介绍其他几部分。

不管类型如何，所有热电偶的测量原理都相同，具体结构。根据热电偶参考结的位置，可以使用内部补偿或外部补偿，也可以使用补偿导线，补偿参考结处因温度波动造成的影响。此时，必须将补偿线连接

到模拟量模块上。

原因可能有从站IM153上面的DP拨码开关未设置正确，多个从站拨码开关设置成相同编号，编程软件中从站DP地址设置有误等。其次介绍一下使用PROFIBUS电缆连接控制系统主从站时的注意事项。西门子变频器在工业领域里有广泛的应用，用户在使用过程中由于变频器所在的环境中经常会出现电磁干扰等情况，可能会对变频器的正常工作造成影响。