

西门子smart200全国经销商

产品名称	西门子smart200全国经销商
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

控制速度快、稳定性强 继电-接触器控制系统是依靠触点的机械动作来实现控制的，其触点的动断速度一般在几十毫秒，影响控制速度，有时还会出现抖动现象。PLC控制系统由程序指令控制半导体电路来实现的，响应速度快，一般执行一条用户指令在很短的微秒范围内即可，PLC内部有严格的同步，不会出现抖动现象。

延时调整方便，精度较高 继电-接触器控制系统的延时控制是通过时间继电器来完成的，而时间继电器的延时调整不方便，且易受环境温度和湿度和影响，延时精度不高。PLC控制系统的延时是通过内部时间元件来完成的，不受环境的温度和湿度的影响，定时元件的延时时间只需改变定时参数即可，因此其定时精度较高。

系统设计安装快、维修方便 继电-接触器实现一项控制工程，其设计、施工、调试必须依次进行，周期长，维修比较麻烦。PLC使用软件编程取代继电-接触器中的硬件接线而实现相应功能，使安装接线工作量减小，现场施工与控制程序的设计还可同时进行，周期短、调试快。PLC具有完善的自诊断、履历情报存储及监视功能，对于其内部工作状态、通信状态、异常状态和I/O点的状态均有显示，若控制系统有故障，工作人员通过它即可迅速查出故障原因，及时排除故障。

1.1.3 PLC的应用和分类

(1) 可编程控制器的应用

以前由于PLC的制造成本较高，其应用受到一定的影响。随着微电子技术的发展，PLC的制造成本不断下降，同时PLC的功能大大增强，因此PLC目前已广泛应用于冶金、石油、化工、建材、机械制造、电力、汽车、造纸、纺织、环保等行业。从应用类型看，其应用范围大致归纳以下几种。

逻辑控制 PLC可进行“与”“或”“非”等逻辑运算，使用触点和电路的串、并联代替继电-接触器系统进行组合逻辑控制、定时控制、计数控制与顺序逻辑控制。这是PLC应用基本、广泛的领域。

运动控制 大多数PLC具有拖动步进电动机或伺服电动机的单轴或多轴位置的专用运动控制模块，灵活运用指令，使运动控制与顺序逻辑控制有机结合在一起，广泛用于各种机械设备，如对各种机床、装配机械、机械手等进行运动控制。

过程控制 现代中、大型PLC都具有多路模拟量I/O模块和PID控制功能，有的小型PLC也具有模拟量输入输出模块。PLC可将接收到的温度、压力、流量等连续变化的模拟量，通过这些模块实现模拟量和数字量的A/D或D/A转换，并对被控模拟量进行闭环PID控制。这一控制功能广泛应用于锅炉、反应堆、水处理、酿酒等方面。

数据处理 现代PLC具有数学运算（如矩阵运算、函数运算、逻辑运算等）、数据传送、转换、排序、查表、位操作等功能，可进行数据采集、分析、处理，同时可通过通信功能将数据传送给别的智能装置，如PLC对计算机数值控制CNC设备进行数据处理。

通信联网控制 PLC通信包括PLC与PLC、PLC与上位机（如计算机）、PLC与其它智能设备之间的通信。PLC通过同轴电缆、双绞线等设备与计算机进行信息交换，可构成“集中管理、分散控制”的分布式控制系统，以满足工厂自动化FA系统、柔性制造系统FMS、集散控制系统DCS等发展的需要。

（2）可编程控制器的分类

PLC种类繁多，性能规格不一，通常根据其流派、结构形式、性能高低、控制规模等方面进行分类。

按流派分世界上有200多个PLC厂商，400多个品种PLC产品。这些产品，根据地域的不同，主要分成3个流派：美国流派产品、欧洲流派产品和日本流派产品。美国和欧洲的PLC技术是在相互隔离情况下独立研究开发的，因此美国和欧洲的PLC产品有明显的差异性。而日本的PLC技术是由美国引进的，对美国的PLC产品有一定的继承性，但日本的主推产品定位在小型PLC上。美国和欧洲以大中型PLC而闻名，但日本的主推产品以小型PLC著称。

a.美国PLC产品 美国是PLC生产大国，有100多家PLC厂商，的有A-B、通用电气（GE）公司、莫迪康（MODICON）公司、德州仪器（TI）公司、西屋公司等。

A-B（Allen-Bradley，艾伦-布拉德利）是Rockwell（罗克韦尔）自动化公司的品牌，其PLC产品规格齐全、种类丰富。A-B小型PLC为MicroLogix PLC，主要型号有MicroLogix1000、MicroLogix1100、MicroLogix1200、MicroLogix1400、MicroLogix1500，其中MicroLogix1000体积小、功能全面，是小型控制系统的理想选择；MicroLogix1200能够在空间有限的环境中，为用户提供强大的控制功能，满足不同应用项目的需要；MicroLogix1500不仅功能完善，而且还能根据应用项目的需要进行灵活扩展，适用于要求较高的控制系统。A-B中型PLC为CompactLogix PLC，该系列PLC可以通过EtherNet/IP、控制网、设备网来远程控制输入/输出和现场设备，实现不同地点的分布式控制。A-B大型PLC为ControlLogix PLC，该系列PLC提供可选的用户内存模块（750K~8M字节），能解决有大量输入输出点数系统的应用问题（支持多达4000点模拟量和128000点数字量）；可以控制本地输入输出和远程输入输出；可以通过以太网EtherNet/IP、控制网ControlNet、设备网DeviceNet和远程输入输出Universal Remote I/O来监控系统中的输入和输出。

GE公司的PLC代表产品是：小型机GE-1、GE-1/J、GE-1/P等，除GE-1/J外，均采用模块结构。GE-1用于开关量控制系统，多可配置到112个I/O点。GE-1/J是更小型化的产品，其I/O点多可配置到96点。GE-1/P是GE-1的增强型产品，增加了部分功能指令（数据操作指令）、功能模块（A/D、D/A等）、远程I/O功能等，其I/O点多可配置到168点。中型机GE-1，它比GE-1/P增加了中断、故障诊断等功能，多可配置到400个I/O点。大型机GE-1，它比GE-1/P增加了部分数据处理、表格处理、子程序控制等功能，并具有较强的通信功能，多可配置到2048个I/O点。GE-1/P多可配置到4000个I/O点。

德州仪器（TI）公司的小型PLC产品有510、520和TI100等，中型PLC产品有TI300、5TI等，大型PLC产品有PM550、530、560、565等系列。除TI100和TI300无联网功能外，其它PLC都可实现通信，构成分布式控制系统。

莫迪康 (MODICON) 公司有M84系列PLC。其中M84是小型机, 具有模拟量控制、与上位机通信功能, 多I/O点为112点。M484是中型机, 其运算功能较强, 可与上位机通信, 也可与多台联网, 多可扩展I/O点为512点。M584是大型机, 其容量大、数据处理和网络能力强, 多可扩展I/O点为8192。M884是增强型中型机, 它具有小型机的结构、大型机的控制功能, 主机模块配置2个RS-232C接口, 可方便地进行组网通信。

b. 欧洲PLC产品 德国的西门子 (SIEMENS) 公司、AEG公司、法国的TE公司是欧洲的PLC制造商。德国的西门子的电子产品以性能精良而久负盛名。在中、大型PLC产品领域与美国的A-B公司齐名。

c. 日本PLC产品 日本的小型PLC具特色, 在小型机领域中颇具盛名, 某些用欧美的中型机或大型机才能实现的控制, 日本的小型机就可以解决。在开发较复杂的控制系统方面明显优于欧美的小型机, 所以格外受用户欢迎。日本有许多PLC制造商, 如三菱、欧姆龙、松下、富士、日立、东芝等, 在世界小型PLC市场上, 日本产品约占有70%的份额。

三菱公司的PLC是较早进入中国市场的产品。其小型机F1/F2系列是F系列的升级产品, 早期在我国的销量也不小。F1/F2系列加强了指令系统, 增加了特殊功能单元和通信功能, 比F系列有了更强的控制能力。继F1/F2系列之后, 20世纪80年代末三菱公司又推出FX系列, 在容量、速度、特殊功能、网络功能等方面都有了全面的加强。FX2系列是在20世纪90年代开发的整体式高功能小型机, 它配有各种通信适配器和特殊功能单元。FX2N为高功能整体式小型机, 它是FX2的换代产品, 各种功能都有了全面的提升。近年来还不断推出满足不同要求的微型PLC, 如FX0S、FX1S、FX0N、FX1N及 系列等产品。

三菱公司的大中型机有A系列、QnA系列、Q系列, 具有丰富的网络功能, I/O点数可达8192点。其中Q系列具有超小的体积、丰富的机型、灵活的安装方式、双CPU协同处理、多存储器、远程口令等特点, 是三菱公司现有PLC中高性能的PLC。

欧姆龙 (OMRON) 公司的PLC产品, 大、中、小、微型规格齐全。微型机以SP系列为代表, 其体积小, 速度极快。小型机有P型、H型、CPM1A系列、CPM2A系列、CPM2C、CQM1等。P型机现已被性价比更高的CPM1A系列所取代, CPM2A/2C、CQM1系列内置RS-232C接口和实时时钟, 并具有软PID功能, CQM1H是CQM1的升级产品。中型机有C200H、C200HS、C200HX、C200HG、C200HE、CS1系列。C200H是前些年的高性能中型机, 配置齐全的I/O模块和高功能模块, 具有较强的通信和网络功能。C200HS是C200H的升级产品, 指令系统更丰富、网络功能更强。C200HX/HG/HE是C200HS的升级产品, 有1148个I/O点, 其容量是C200HS的2倍, 速度是C200HS的3.75倍, 有品种齐全的通信模块, 是适应信息化的PLC产品。CS1系列具有中型机的规模、大型机的功能, 是一种极具推广价值的新机型。大型机有C1000H、C2000H、CV (CV500/CV1000/CV2000/CVM1) 等。C1000H、C2000H可单机或双机热备运行, 安装带电插拔模块, C2000H可在线更换I/O模块; CV系列中除CVM1外, 均可采用结构化编程, 易读、易调试, 并具有更强大的通信功能。

进入21世纪后, OMRON PLC技术的发展日新月异, 升级换代呈明显加速趋势, 在小型机方面已推出了CP1H/CP1L/CP1E等系列机型。其中, CP1H系列PLC是2005年推出的, 与以往产品CPM2A 40点PLC输入输出型尺寸相同, 但处理速度可达其10倍。该机型外形小巧, 速度极快, 执行基本命令只需0.1 μ s, 且内置功能强大。

西门子smart200全国经销商

浔之漫智控技术 (上海) 有限公司 (sqw-xzm-ssm)

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

松下公司的PLC产品中，FP0为微型机，FP1为整体式小型机，FP3为中型机，FP5/FP10、FP10S（FP10的改进型）、FP20为大型机，其中FP20是新产品。松下公司近几年PLC产品的主要特点是：指令系统功能强；有的机型还提供可以用FP-BASIC语言编程的CPU及多种智能模块，为复杂系统的开发提供了软件手段；FP系列各种PLC都配置通信机制，由于它们使用的应用层通信协议具有一致性，这给构成多级PLC网络和开发PLC网络应用程序带来方便。