

泸州西门子一级代理商变频器代理商

产品名称	泸州西门子一级代理商变频器代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3600.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

泸州西门子一级代理商变频器代理商

西门子授权一级代理商，西门子总代理商，西门子触摸屏代理商，西门子触摸屏授权代理商，西门子触摸屏

一级代理商，西门子触摸屏总代理商，西门子变频器代理商，西门子变频器一级代理商，西门子变频器总代理商，西门子变频器授权代理商，

西门子PLC代理商，西门子PLC总代理商，西门子PLC一级代理商，西门子PLC授权代理商，西门子PLC经销商，西门子PLC供应商，西门子CPU

代理商，西门子CPU一级代理商，西门子CPU总代理商，西门子CPU供应商，西门子CPU经销商，西门子电缆代理商，西门子电缆一级代理商，西门子

电缆总代理商，西门子电缆授权代理商，西门子电缆供应商，西门子电缆经销商，西门子通讯电缆一级代理商，西门子通讯电缆供应商，西门子通讯

电缆经销商，西门子电源代理商，西门子电源一级代理商，

PLC的由来

在[PLC](#)

问世之前，继电器控制系统在工控领域中占有主导地位。但它的缺点十分明显，如体积大、耗电多、寿命短、可靠性差、运行速度慢、适应性差等，尤其当生产工艺发生变化时，必须重新设计与安装，造成时间和资金上的严重浪费。1968年，美国大的汽车制造商通用汽车公司(GM)，为了适应汽车型号不断更新的需求，在激烈竞争的汽车工业中保持优势，并从用户的角度，提出了新一代工业控制装置的技术要求：

- (1)编程简单方便，可在现场修改程序；
- (2)硬件维护方便，好是插件式结构；
- (3)可靠性要高于继电器控制装置；
- (4)体积小于继电器控制装置；
- (5)可将数据直接送入管理计算机；
- (6)成本上可与继电器柜竞争；
- (7)输入可以是交流115V；
- (8)输出为交流115V、2A以上，能直接驱动接触器等；
- (9)扩展时原有系统改动量少；
- (10)用户程序存储器容量大于4KB。

1969年，美国数字设备公司(DEC)研制出世界上台PLC(PDP-14型)，并在通用汽车公司自动装配线上试用，获得了成功。从此，PLC这一新的控制技术迅速发展起来。

PLC的定义

在PLC的发展过程中，美国电气制造商协会(NEMA)经过4年的调查，于1980年对PLC给出如下定义：“PLC是一种数字式的电子装置。它使用可编程序的存储器来存储指令，并实现逻辑运算、顺序控制、计数、计时和算术运算功能，用来对各种机械或生产过程进行控制。”

1982年11月，国际电工委员会(IEC)颁布了PLC标准草案稿；1985年1月，又发表了草案第二稿；1987年2月，颁布了草案第三稿。该草案中PLC的定义是：“PLC是一种数字运算操作的电子系统，专为在工业环境下应用而设计。它采用了可编程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作的指令。并通过数字式和模拟式的输入和输出，控制各种类型的机械或生产过程。PLC及其有关外部设备，都应按易于与工业系统连成一个整体，易于扩充其功能的原则设计。”定义强调了PLC直接应用于工业环境，它必须具有很强的抗干扰能力、广泛地适应能力和应用范围，这是区别于一般微机控制系统的一个重要特征。

PLC的分类

PLC一般可按控制规模和结构形式分类。

1.按控制规模分类

按PLC的控制规模分类，PLC可分为小型机、中型机和大型机。通常小型机的控制点数小于256点，用户程序存储器的容量小于8K字。小型机常用于单机控制和小型控制场合，在通信网络中常作从站。例如，

西门子公司的S7-200PLC就属于小型机。小型机中，控制点数小于64点的为超小型机或微型PLC。中型机的控制点数一般为256点~2048点，用户程序存储器的容量小于50K字。中型机控制点数较多、控制功能强，常用于中型控制场合，在通信网络中可作主站也可作从站。例如，西门子公司的S7-300PLC就属于中型机。大型机的控制点数都在2048点以上，用户程序存储器的容量达50K字以上。大型机控制点数多、功能很强、运算速度很快，常用于大型控制场合，在通信网络中常作主站。例如，西门子公司的S7-400PLC就属于大型机。以上分类没有十分严格的界限，随着PLC技术的飞速发展，这些界限会发生变更。

2.按结构形式分类

PLC按结构形式可分为整体式、模块式和叠装式三类。

(1) 整体式PLC整体式PLC是将电源、中央处理器(CPU)、I/O部件都集中在一个机箱内，又称单元式或箱体式，整体式S7-200CPU模块外形如图1-2所示。其优点是结构紧凑、体积小、价格低。一般小型PLC采用这种结构。整体式PLC由不同I/O点数的基本单元和扩展单元组成。基本单元内有CPU、I/O和电源。扩展单元内只有I/O和电源。整体式PLC一般配备有特殊功能单元，如模拟量单元、位置控制单元等，使PLC的功能得以扩展。

图1-2整体式S7-200CPU模块外形图

(2) **模块式PLC**模块式结构是将PLC各部分分成若干个单独的模块，例如，电源模块、CPU模块、I/O模块和各种功能模块。模块式PLC由机架和各种模块组成，如图1-3所示。模块插在机架内的插座上。模块式PLC的优点是配置灵活、装配方便、便于扩展和维修。一般大、中型PLC宜采用模块式结构。例如，西门子公司的S7-300PLC、S7-400PLC就是采用模块式结构。有的小型PLC也采用这种结构。

(3) 叠装式PLC将整体式和模块式结合起来，称为叠装式PLC。它除了基本单元外还有扩展模块和特殊功能模块，配置比较方便。叠装式PLC集整体式PLC与模块式PLC优点于一身，即结构紧凑、体积小、配置灵活、安装方便。例如，西门子公司的S7-200PLC就是叠装式结构形式。

泸州西门子一级代理商变频器代理商
泸州西门子一级代理商变频器代理商