

西门子低压中国供货商

产品名称	西门子低压中国供货商
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:全系列 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	15721261077 15721261077

产品详情

西门子低压中国供货商

顺序控制、定时、计数与算术操作等面向使用者的指令，并通过数字或模拟式输入/输出控制各种类型的机械或生产过程。可编程逻辑控制器及其有关外部设备，都按易于与工业控制系统联成一个整体、易于扩充其功能的原则设计。

根据IEC标准，PLC可以被看作一种工业计算机，使用者可以通过编写自己的控制程序来改变其控制功能，PLC不仅能完成使用者需要的各种自动化控制任务，还能与其他设备进行通信联网。由于PLC具有可靠性高、抗干扰能力强、编程简单、使用方便、灵活性强、体积小和重量轻等优点，在我国，其应用推广得到了迅猛发展，被用于石油化工、机械制造、汽车装配制造等各个行业的自动控制系统中。设计、安装、调试和维护PLC控制系统已经成为电气技术人员和工科学生的基本技能之一。

1.1.3 PLC的分类和应用领域

PLC发展到现在，形式和功能多种多样并各有区别，目前，一般按以下原则对其进行分类。1. 按PLC的I/O点数

PLC按I/O点数的多少可分为小型、中型和大型3类。

小型PLC的I/O点数一般小于256，处理器一般为8位或16位，如德国西门子公司的S7-200 PLC。

中型PLC的I/O点数一般在256 ~ 2048之间，如德国西门子公司的S7-300 PLC。

大型PLC的I/O点数一般大于2048，处理器一般为16位或者32位，如德国西门子公司的S7-400 PLC。2. 按PLC的结构形式一般为模块式结构，如德国西门子公司的S7-300 PLC和S7-400 PLC。

整体式结构是将PLC电源、CPU、存储器和输入/输出接口等集合在一个基本单元内，基本单元可以通过扩展电缆与扩展单元相连。整体式PLC工作的核心是中央处理单元（CPU），工作时，CPU通过循环扫描方式接收现场输入元件传送的数据，并存入输入/输出映像区，同时，CPU逐条读取存储器中的用户程序指令，经分析后产生相应指令的控制信号，去控制相关外部负载。此外，CPU还可以诊断电源、内部运行状态和程序错误等。

2. 存储器
存储器是PLC系统中重要的PLC中的电源有两种形式，一种是电源与CPU模块分开；另一种是电源与CPU模块集成在一起。电源主要为以采用I/O点数的扩展、存储容量的扩展、联网功能的扩展和各种功能模块的扩展来衡

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

量PLC的可扩IEC 61131-3是由国际电工委员会（IEC）于1993年12月所制定IEC 61131标准的第3部分，用于规范可编程序逻辑功能图（SFC）编程语言类似于流程设计，常用来编制顺序控制程序，顺序功能图包含步、动作和转换3个要素。该编程方法将复杂控制过程分解，然后按一定顺序控制要求组合，详见7.5节。

5. 结构化文本（ST）为了更好地应用于制造行业的设备和工厂，西门子公司优化并丰富了S7-300系列PLC功能和选件，使其性能升级更为容易，可以轻松满足使用者的自动化任务需求。

S7-300系列PLC集成了开关量控制、模拟量控制、高速计数器、闭环控制、运动控制和通信联网等功能，CPU和模块种类丰富，几乎涵盖了所有的应用领域。同时，它设计紧凑，安装尺寸较小，集成系统诊断功能，具有高可用性和可靠性。此外，使用者还可以使用微型存储卡进行程序备份和数据存储，即使停电也无需使用备份电池。

1. S7-300系列PLC的特点

（1）模块化，适合中、小规模的控制要求。

（2）各性能模块可靠性高。功能模块包括FM350-1计数器模块、FM350-2计数器模块、FM351定位模块、FM352电子凸轮控制器、FM352-5高速布尔处理器、FM353定位模块、FM354定位模块、FM357-2定位模块、FM STEPDRIVE功率器件、FM355闭环控制模块、FM355-2闭环温度控制模块、SM338 POS输入模块和IM174接口模块。为了程序执行时可以唯一地识别PLC I/O模块中的每个I/O点，需要对I/O模块上的I/O点进行编址。

S7-300的数字量地址由地址标识符（I和Q）、地址的字节和位组成。其中，地址标识符I表示输入，Q表示输出。字节由0~7共8位组成。例如Q2.3，Q表示数字量输出，2为字节地址，为字节号和位号的分隔点，3表示位号。美国汽车工业的发展促进了PLC的产生，20世纪60年代，美国通用汽车公司在对工厂生产线进行调整时，发现继电器、接触器控制系统修改难、体积大、噪声大、维护不方便以及可靠性差，于是提出了的“GM十条”招标指标。

这10条指标分别如下。

1) 编程简单，可在现场修改和调试程序。

- 2) 维护方便，采用插入式模块结构。
- 3) 可靠性高于继电器控制系统。
- 4) 体积小于继电器控制装置。
- 5) 数据可直接送入管理计算机。
- 6) 成本可与继电器控制系统竞争。
- 7) 可直接用115V交流电压输入。
- 8) 输出量为115V、2A以上，能直接驱动电磁阀、接触器等。
- 9) 通用性强，易于扩展。
- 10) 用户程序存储器容量至少4KB。