

# 西门子上海数控系统中国授权代理商

产品名称	西门子上海数控系统中国授权代理商
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

### 西门子上海数控系统中国授权代理商

用的输入元件的种类有关，输出模块则用来驱动指示灯、电磁线圈和报警器等输出元件。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体积较小、成本低廉并且安装方便，小型PLC一般均为整体式结构，如德国西门子公司的S7-200 PLC。3. 按PLC的功能

根据PLC的功能不同，可将PLC分为低档、中档和高档3类。

低档PLC具有计数、定时和逻辑运算等基本功能，输入/输出模块数量比较少，主要用于单机控制系统，如德国西门子公司的S7-200 PLC。

中档PLC除具有低档PLC的功能外，还具有较强的控制功能和运算功能，输入/输出模块的数量和种类也比较多，适用于复杂控制系统，如德国西门子公司的S7-300 PLC。

高档PLC除具有中档PLC的功能外，还增加了矩阵运算以及其他特殊功能函数运算等更强大的控制功能和运算能力。此外，高档PLC输入/输出模块数量很多并且种类全面，还具有更强的通信联网功能，可用于大规模控制任务，如德国西门子公司的S7-400 PLC。

### 西门子上海数控系统中国授权代理商

于石油化工、机械制造、汽车装配制造等各个行业，还应用于开关量控制、模拟量控制、运动控制、过程控制和通信联网等领域。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

根据PLC的结构形式，可分为模块式和整体式两类。

模块式是指PLC将PLC系统分为若干个功能单一的模块，使用时将这些功能模块插在机架上，各模块之间功能不同，外形尺寸统一，使用者可根据需要灵活配置，大中型PLC

(8) 输出为交流115V、2A以上，能直接驱动电磁阀、接触器等。

(9) 在扩展时，原系统只要很小变更。

(10) 用户程序存储器容量能扩展。

为了满足上述招标标准，1969年，美国数字化设备公司研制出第一台可编程控制器（PDP-14），在通用汽车公司的生产线上试用后，效果显著；1971年，日本研制出第

西门子上海数控系统中国授权代理商

编程控制器（DCS-8）；1973年，德国研制出第一台可编程控制器；1974年，我国开始研制可编程控制器；1977年，我国在工业应用领域推广PLC。

PLC发展到现在，出现了上百家生产厂商，其中\*\*的厂商有德国的西门子（SIEMENS）公司、AEG公司，日本的欧姆龙（OMRON）公司、三菱电机（Mitsubishi Electric）公司，美国的A-B（Allen-Bradley）公司和法国的施耐德（SCHNEIDER）公司等，这几家公司的产品多种多样并且功能相对齐全，占据全球PLC市场的大部分份额，我国也B，中型机的西门子大存储能力可达64KB，大型机的西门子大存储能力可上兆字节。使用时可以根据程序及数据的存储需要来选用合适的机型，必要时也可专门进行存储器的扩充设计。编程元件（即软元件）。PLC中常用的编程元件有两种：位元件（bit）和字元件（word）。位元件实际上是PLC内存区域所提供的一个二进制位单元，又被称为软继电器，主要用作基本顺序指令的编程元件，如输入继电器X<sub>n</sub>、输出继电器Y<sub>n</sub>、内部通用继电器R<sub>n</sub>、定时（计数）器等，其参与控制的方式主要是通过通过对对应触点的通断状态改变影响逻辑运算结果即输出。

字元件则为PLC内存区域内的一个字单元（16bit），主要用作功能指令和\*\*指令的编程元件，通常用以存放数据，如数据寄存器DT<sub>n</sub>，定时（计数）器的设定值SV<sub>n</sub>、经过值EV<sub>n</sub>等。字元件没有触点，通常以整体内容参与控制。

值得注意的是内存中的输入（X）区、输出（Y）区和内部通用（R）区，该区中的每个bit均可用作位元件，而且每16bit可构成一个字元件，如WRIO是由16个位元件R100 ~ R10F构成的字元件，该字元件中的内容一旦发生变化，这16个位的状态也随之发生改变。

PLC的存储器容量选择和计算的第一种方法是：根据编