

# 西门子PLC模块型号说明

产品名称	西门子PLC模块型号说明
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

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 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。

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 μs，且内置功能强大。

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。

按结构形式进行分类 根据PLC的硬件结构形式，将PLC分为整体式、模块式和混合式三类。

a.整体式PLC 整体式PLC是将电源、CPU、I/O接口等部件集中配置装在一个箱体中，形成一个整体，通常将其称为主机或基本单元。采用这种结构的PLC具有结构紧凑、体积小、重量轻、价格较低、安装方便等特点，但主机的I/O点数固定，使用不太灵活。一般小型或超小型的PLC通常采用整体式结构。

b.模块式PLC 模块式结构PLC又称为积木式结构PLC，它是将PLC各组成部分以独立模块的形式分开，如CPU模块、输入模块、输出模块、电源模块有各种功能模块。模块式PLC由框架或基板和各种模块组成，将模块插在带有插槽的基板上，组装在一个机架内。采用这种结构的PLC具有配置灵活、装配方便、便于扩展和维修的特点。大、中型PLC一般采用模块式结构。

混合式PLC 混合式结构PLC是将整体式的结构紧凑、体积小、安装方便和模块式的配置灵活、装配方便等优点结合起来的一种新型结构PLC。例如SIEMENS公司生产的S7-200系列PLC就是采用这种结构的小型PLC，SIEMENS公司生产的S7-300系列PLC也是采用这种结构的中型PLC。

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

按性能高低进行分类 根据性能的高低，将PLC分为低档PLC、中档PLC和\*\*PLC三类。

a.低档PLC 低档PLC具有基本控制和一般逻辑运算、计时、计数等基本功能，有的还具有少量模拟量输入/输出、算术运算、数据传送和比较、通信等功能。这类PLC只适合于小规模简单控制，在联网中一般作为从机使用。如SIEMENS公司生产的S7-200就属于低档PLC。

b.中档PLC 中档PLC有较强的控制功能和运算能力，它不仅能完成一般的逻辑运算，也能完成比较复杂的三角函数、指数和PID运算，工作速度比较快，能控制多个输入/输出模块。中档PLC可完成小型和较大规模的控制任务，在联网中不仅可作从机，也可作主机，如S7-300就属于中档PLC。

c.\*\*PLC \*\*PLC有强大的控制和运算能力，不仅能完成逻辑运算，三角函数、指数、PID运算，还能进行复杂的矩阵运算、制表和表格传送操作。可完成中型和大规模的控制任务，在联网中一般作主机，如SIEMENS公司生产的S7-400就属于\*\*PLC。