

SIEMENS西门子6SE7033-2TG60

产品名称	SIEMENS西门子6SE7033-2TG60
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6SE70:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区开元东路 1306号开阳智能制造产业园(一期)4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

PLC怎么分类，有哪些性能指标？

PLC是怎么分类？

1. 按组成结构形式分类

可以分为两类：一类是整体式PLC(也称单元式)，其特点是电源、中央处理单元I/O接口都集成在一个机壳内；

另一类是标准模块式结构化的PLC(也称组合式)，其特点是电源模块、中央处理单元模块、I/O模块等在结构上是相互独立的，可根据具体的应用要求，选择合适的模块，安装在固定的机架或导轨上，构成一个完整的PLC应用系统。

2. 按IO点容量分类

(1)小型PLC：小型PLC的I/O点数一般在256点以下，如西门子的S7-200SMART PLC。

(2)中型PLC：中型PLC采用模块化结构，其I/O点数一般为256~1024，如西门子的S7-300 PLC。

(3)大型PLC：一般I/O点数在1024个以上的称为大型PLC，如西门子的S7-400 PLC。

PLC有哪些性能指标？

各厂商的 PLC 虽然各有特色，但其主要性能指标是相同的。

(1)输入/输出点数

输入/输出 (I/O)点数是重要的一项技术指标，是指 PLC 的面板上连接外部输入输出端口数，常称为“点数”，用输入与输出点数的和表示。点数越多，表示 PLC 可接入输入和输出越多，控制规模越大。I/O 点数是 PLC 选型时重要的指标之一。

(2)扫描速度

扫描速度是指 PLC 执行程序的速度，以执行 1K 步指令所需的时间 (多用 ms)为单位。1步占1个地址单元。

(3)存储容量

存储容量常用K字(KW)或K字节(KB)、K位 (Kbit)来表示。这里1K=1024。有的PLC用步来衡量，一步占用一个地址单元。存储容量表示 PLC 能存放多少用户程序。

例如，三菱FX2N-4SMR PLC的存储容量为 8000步。有的 PLC 的存储容量可以根据需配置，有的PLC的存储器可以扩展。

(4)指令系统

指令系统表示该 PLC 软件功能的强弱。指令越多，编程功能就越强。

(5)内部寄存器(继电器)

PIC内部有许多寄存器用来存放变量、中间结果、数据等，还有许多辅助寄存器可供户使用。因此，寄存器的配置也是衡量 PLC 功能的一项指标。

(6)扩展能力

扩展能力是反映 PLC 性能的重要指标之一。PLC 除了主控模块外，还可配置实现各特殊功能的高功能模块，如A/D 模块、D/A 模块、高速计数模块、远程通信模块等。

PLC与继电器控制系统的比较

在PLC出现以前，继电器硬接线电路是逻辑、顺序控制的唯一执行者，其结构简单，价格低廉，一直被广泛应用。

PLC 出现后，几乎所有的方面都超过继电器控制系统，两者的比较见下表。

PLC的发展趋势有以下几个方面

- 1.向高性能、高速度、大容量发展
- 2.网络化，强化通讯能力
- 3.小型化、低成本、简单易用
- 4.不断提高编程软件的功能
- 5.适合PLC应用新模块
- 6.PLC的软件化与微型化