

西门子销售工业交换机

产品名称	西门子销售工业交换机
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

西门子销售工业交换机

扫描是可编程控制器特有的工作方式，在运行过程中，PLC总是处于不断循环的顺序扫描过程中。由于PLC的I/O点数较多，采用集中批处理的方法，可以简化操作过程，便于控制，提高系统的可靠性，因此PLC的另一个主要特点就是对输入采样、执行用户程序、输出刷新实施集中批处理。这同样是为了提高系统的可靠性。

当PLC启动后，先进行初始化操作，包括对工作内存的初始化、复位所有的定时器、将输入/输出继电器清零，检查I/O单元连接是否完好，如有异常则发出报警信号。初始化后，PLC就进入周期扫描过程。小型PLC输入采样、执行用户程序、输出刷新实施集中批处理。这同样是为了提高系统的可靠性。

当PLC启动后，先进行初始化操作，包括对工作内存的初始化、复位所有的定时器、将输入/输出继电器清零，检查I/O单元连接是否完好，如有异常则发出报警信号。初始化后，PLC就进入周期扫描过程。小型PLC

可靠性比继电器控制系统高。

可将数据直接送入管理计算机。

输入可以是交流115V。

输出为交流115V、2A以上，能直接驱动电磁阀和接触器

西门子销售工业交换机

于继电器控制系统。

扩展时原系统变更较小。

成本可与继电器控制系统竞争。

1969年，美国数字设备公司（DEC）根据指标要求研制出了***一台可编程逻辑控制器（PLC），并应用于美国通用汽车公司自动装配线上，获得成功。从此PLC在美国其他工业领域广泛应用，开创了工业控制的新时代。

1.1.1 PLC的定义20世纪60年代末，工业生产大多以大批量、少品种生产方式为主，而这种大规模生产线的控制以继电器控制系统占主导地位。由于市场的发展，要求工业生产发展方向向小批量、多品种生产方式转变，这样就需要重新设计安装继电器控制系统，十分费时、费工、费料，阻碍了更新周期的缩短。为了改变这种状况，1968年美国通用汽车（GM）公司对外公开招标，期望设计出一种新型的自动控制装置，来取代继电器控制系统，从而达到汽车型号不断更新的要求。为了达到这个目的，提出以下基本要求：

编程方便，现场可修改程序。

维修方便，采用插件式结构。

可靠性比继电器控制系统高。

可将数据直接送入管理计算机。

输入可以是交流115V。

西门子销售工业交换机

继电器控制系统。

扩展时原系统变更较小。

成本可与继电器控制系统竞争。

编程方便，现场可修改程序。

维修方便，采用插件式结构。

可靠性比继电器控制系统高。

可将数据直接送入管理计算机。

输入可以是交流115V。

输出为交流115V、2A以上，能直接驱动电磁阀和接触器等。

与继电器控制系统竞争。

1.1.1 PLC的定义

20世纪80年代，国际电工委员会（IEC）在可编程控制器标准草案中对可编程控制器的定义是：“可编程控制器（Programmable Logic Controller,PLC）是一种数字运算操作的电子系统，专为在工业环境下的应用而设计。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、计数和算术操作等面向用户的指令，并通过数字式或模拟式的输入/输出，控制各种类型的机械或生产过程。可编程控制器及其有关外围设备，都按易于工业系统联成一个整体，按易于扩充其功能的原则设计。”

此定义强调了可编程控制器是“数字运算操作的电子系统”，即它是“专为在工业环境下应用而设计”的计算机。这种工业计算机采用“面向用户的指令”，因此编程方便。它能完成逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术操作等，还具有“数字量或模拟量的输入/输出控制”的能力，并且非常容易与“工业控制系统联成一体”，易于“扩充”

20世纪80年代，国际电工委员会（IEC）在可编程控制器标准草案中对可编程控制器的定义是：“可编程控制器（Programmable Logic Controller,PLC）是一种数字运算操作的电子系统，专为在工业环境下