

# 西门子OP73

产品名称	西门子OP73
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 产品:触摸屏 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

在了解PLC的含义及发展历程之后，PLC具体是由什么组成呢。其实，PLC主要由中央处理器（CPU）、存储器、输出/输入接口、编程器等几大部分构成。当箍筋加工完成后，由普通的三相异步电动机通过曲柄连杆机构带动剪刀把钢筋剪断，然后进行下个循环。

这两种模板的I/O特性相同。输入、输出的额定电压均为DC24V，输入电流为7mA，大输出电流为0.5A，每组总输出电流为4A。输入电路和输出电路通过光电耦合器与背板总线相连，输出电路为晶体管型，有电子保护功能。

CPU224，AC/DC/继电器，4输入/0输出；Prodave有两种，ProdaveMPI和ProdaveMPIMINI（或称为ProdaveS7和ProdaveS7MINI）。新版本ProdaveMPIV5.6及ProdaveMPIMINIV5.6。

4、数字量输入/输出(DI/DO)响应速度有多快能作高速输入和输出吗。它采用了可程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作的指令，并通过数字的，模拟的输入和输出，控制各种类型的机械或生产过程。

这些模块有自己的处理器，可对信号作预处理或后处理，以简化PLC的CPU对复杂的过程控制量的计算。智能模块的种类、特性也大不相同，性能好的PLC，这些模块种类多，性能也好。通信模块接入PLC后，可使PLC与计算机，或PLC与PLC进行通信，有的还可实现与其他控制部件，如变频器、温控器的通信，或组成局部网络。

4.中央机架CR3CR3（6ES7401-2TA01-0AA0）机架用于标准系统中（非故障容错系统）的CR的安装，有一个I/O总线和一个通信总线。CR3机架上可以使用除接收IM外的所有S7-400模板，但在单独运行时只能使用CPU414-4H和CPU417-4H。

离心机、挤出机、升降机、传送带和运输等设备中的单轴驱动应用。 纺织机械、塑料机械和造纸机械以及轧钢等设备中的多轴驱动系统应用。 机床、包装机械和印刷机械等的高动态伺服驱动系统应用

。SINAMICS系列驱动产品主要分为V系列、G系列、S系列以及DCM系列SINAMICSV系列是基础性能的驱动产品，它的特点是易于安装、易于使用，并且投入成本与运行成本都较低，操作简便，应用环境简单。

通信协议应符合ISO/IEE通信标准，并应为开放式通信网络。PLC系统的通信接口应包括串并联通信接口、Rio通信接口、工业以太网、通用DCS接口等；大中型PLC通信总线应采用1:1冗余配置，通信总线应符合，通信距离应满足装置的实际要求。

SINUMERIK802D集成了内置PLC系统，对机床进行逻辑控制。采用标准的PLC的编程语言Micro/WIN进行控制逻辑设计。并且随机提供标准的PLC子程序库和实例程序，简化了制造厂设计过程，缩短了设计周期。

西门子OP73

浔之漫智控技术（上海）有限公司（sqw-xzm-ssm）

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

从可扩展性，系统运行速度和通讯能力来讲，西门子LOGO!8系列，西门子PLCS7-200SMART系列，西门子PLCS7-200系列，西门子PLCS7-500系列，这些类型的PLC比西门子LOGO!老型号，西门子PLCS7-200系列，西门子PLCS7-300系列，西门子PLCS7-400系列相。

当做为内部集成高速计数输入、频率测量输入、脉冲输出功能使用时，其连接方式根据不同的CPU型号有所不同，作用与功能需要通过PLC的“硬件组态”予以定义，作为高速计数输入、频率测量输入、脉冲输出使用的I/O点不可以再作为开关量I/O使用。

RUN（绿色）：运行状态指示灯，CPU处于RUN状态时亮；LED在STARTUP状态以2Hz频率闪烁；在HOLD状态以0.5Hz频率闪烁。 STOP（黄色）：停止状态指示灯，CPU处于STOP、HOLD或STARTUP状态时亮；在存储器复位时以0.5Hz频率闪烁；在存储器置位时以2Hz频率闪烁。

目前，有很多PLC采用双向光耦合器，并且使用两个反向并联的发光二极管，这样一来，DC24V电源的极性可以任意接，电流的流向也可以是任意的。交流数字量输入电路也有多种形式，有些采用桥式整流电路将交流信号转换成直流，然后经过光耦合器隔离输入内部电路；而有些PLC则直接使用双向光耦合器和双向发光二极管，从而省去了桥式整流电路。

（3）系统存储器（System Memory）：S7-300系列将CPU的一部分内置RAM划分出来，用于位存储、I/O影像寄存器、计数器、定时器等。系统存储器与工作存储器同属于CPU集成的物理内存，用户程序代码和数据均在这两部分存储区中执行。

组态网络时，需要遵循下列限制条件：用于多模光纤导体的两个模板之间的\*\*大线路长度：5km，速度为100Mbps750m，速度为1Gbps用于单模光纤导体的两个模板之间的\*\*大线路长度：26km至70km，速度为100Mbps10至120km速度为1Mbps两个SCALANCEX交换机之间的TP软线的。

3. 按照用途分类可以分为通用变频器、高性能专用变频器、高频变频器、单相变频器和三相变频器等。  
4. 按变频器调压方法分类1) PAM变频器通过改变直流侧电压幅值进行调压，在变频器中逆变器只负责调节输出频率，而输出电压则由相控整流器或直流斩波器通过调节电流进行调节。

另外，基于Windows系统的OPC、DDE等开放协议，各系统也可很方便地通信，以实现资源共享。目前，由于PLC把专用的数据高速公路（HIGHWAY）改成通用的网络，并采用专用的网络结构（比如西门

子的MPI总线型网络)，使PLC有条件和其它各种计算机系统及设备实现集成，以组成大型的控制系统。

SINAMICSS120DC/AC多轴驱动系统中整流单元（电源模块）和逆变单元（电动机模块）分开，这样可将多个逆变单元连接到直流母线上，实现多轴控制，多个逆变单元之间也可以实现能量交换。DC/AC多轴驱动系统，根据功率不同，可分为书本型和装机装柜型，其系统组件结构略有不同：1）电源：用于提供驱动系统中各模块用到的24V直流电。

SIMOTIONC是基于SIMATIC S7-300设计的运动控制器。可以使用SIMATIC S7-300系列模块对SIMOTIONC进行模块扩展。SIMOTIONP是一个基于PC的运动控制系统。PLC、运动控制和HMI功能与标准PC应用程序在同一平台上执行。

（3）以太互联，经济便捷CPU模块的本身集成了以太网接口（经济型CPU模块除外），用一根以太网线，便可以实现程序的下载和监控，省去了购买专用编程电缆的费用；同时，强大的以太网功能，可以实现与其它CPU模块、触摸屏和计算机的通信和组网。

基于个人计算机的程序开发系统功能强大。它既可以编制、修改PLC的梯形图程序，也可以监视系统运行、打印文件、系统仿真等。它配上相应的软件还可以实现数据采集和分析等许多功能。1.3.2 PLC的工作原理整个PLC的工作过程是以循环扫描的方式进行的，重复执行一个循环工作周期。

为此，目前可采用AS-Interface分布式I/O。执行器和传感器通过一根双芯电缆与控制器连接。数据和电源也通过该电缆进行传输。AS-Interface的优点：无面板设计；防护等级高，IP65；直接从某个位置进行接线；可使用二线电缆实现更加简单和灵活的结构，无需具备专门知识；通过DP/AS接口进行PROFIBUS连接。

提供有以下模拟量输入模块：AI4xU/I/RTD/TCST带有4个通道的模拟量输入模块；分辨率16位；准确度+/-0.3%；一个电位组；共模电压10V；可设置诊断参数；硬件中断（两个上限和下限）；在执行期间进行校准。

CPU负责执行程序，以便对工业自动化控制任务或过程进行控制。输入部分从现场设备中采集信号，输出部分则输出控制信号，控制工业过程中的设备。从CPU模块的功能来看，SIMATIC S7—200系列小型可编程控制器发展至今，经历了两代：代产品的CPU模块为CPU21\*，现已停产。

矢量图形基本几何形状（直线，圆和矩形）可以在组态工具中直接创建固定文本可以以任何字符尺寸用作功能键，过程图和过程值的标签曲线功能和直方图可用来显示动态值（图像格式）语言选择功能：5种在线语言，32种组态语言其中包含有亚系语言和西里尔字符组相关语言文本和图形可按照各个部门的要求进行用户管理（安全性）通。

S7-200：般用于小型的电气控制系统中，着重于逻辑控制；自然，也有特殊情况。这功能已广泛用于锅炉、反应堆、水处理、酿酒以及闭环位置控制和速度控制等方面。数据处理现代的PLC都具有数学运算、数据传送、转换、排序和查表等功能，可进行数据的采集、分析和处理，同时可通过通信接口将这些数据传送给其它智能装置，如计算机数值控制（CNC）设备，进行处理。

西门子变频器的电源通常为3相，但对于小容量的，也有用单相电源运转的机种。9、西门子变频器本身消耗的功率有多少。它与西门子变频器的机种、运行状态、使用频率等有关，但要回答很困难。不过在60Hz以下的西门子变频器效率大约为94%~96%，据此可推算损耗，但内藏再生制动式（FR-K）西门子变频器，如果把制动时的损耗也考虑进去，功率消耗将变大，对于操作盘设计等必须注意。

4．集成运动控制功能S7-1500PLC的集成运动控制功能体现在：可直接对速度控制轴、凸轮传动等从简单到复杂的运动控制任务进行编程；可借助I/O模块实现各种PTO等轴控制工艺功能；可进一步扩充产品线，支持同步、凸轮控制等高端运动控制功能。

故一种PLC的性能如何，与这种PLC所具外部设备丰富与否，外部设备好用与否直接相关。PLC的外部设备有四大类：（1）编程设备简单的为简易编程器，大多只接受助记符编程，个别的也可用图形编程。复杂一点的有图形编程器，可用梯形图语言编程。

西门子G20C紧凑型变频器SINAMICSG20C紧凑型变频器，在许多方面为同类变频器的设计树立了。包括它紧凑的尺寸，便捷的快速调试，简单的面板操作，方便友好的维护以及丰富的集成功能都将成为新的标准。

1.1.2标准型和紧凑型CPU的技术指标S7-1500PLC是一种模块化的控制系统，采用模块化与无风扇设计，很容易实现分布式结构，主要应用在纺织机械、包装机器、通用机械、机床、汽车工程、水处理、食品饮料等行业中。

图1-5PLC的工作过程PLC有RUN（运行）状态和STOP（停止）状态两个工作状态。当PLC工作于RUN状态时，系统会完整执行图1-5所示过程；当PLC工作在STOP状态时，系统不执行用户程序。PLC正常工作时应处于RUN状态，而在编制和修改程序时，应让PLC处于STOP状态。