

西门子TP1500

产品名称	西门子TP1500
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 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

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SIMATICS7-300设计的运动控制器。可以使用SIMATICS7-300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。1.3.2PLC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，SIMATICS7—200系列小型可

编程序控制器发展至今，经历了两代：一代产品的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。

5. 可靠诊断S7-1500PLC的可靠诊断体现在：借助1 1LED通道分配，可在现场快速定位错误；发生故障时，无需编程就可通过编程软件、触摸屏、WebServer等途径快速实现通道级诊断；使用标准化的ProDiag功能，可高效分析过程错误，甚至在触摸屏中直接查看出现错误的程序段，大大缩短调试与生产停。

它对性能的扩展提供了模块化的扩展能力，用于控制步进电动机的脉冲输出，同样也可用于脉宽调制，为快速、方便地解决复杂的问题提供高效的指令集。2.S7-300PLC模块化S7-300PLC适用于快速的过程处理或对数据处理能力有特别要求的中、小型自动化控制系统。

在通信能力上，由于现场总线的出现，使得一个个独立的PLC系统不再是信息孤岛。实时以太网技术也走进了PLC厂商的视野，甚至在以太网产品中已经能够支持PROFIBUS等现场总线。随着PLC运算能力的不断提高，PLC在数据交换方面的能力和需求也在不断提高；另一方面由于IT技术的飞速发展使得微型高速存储设备的容量越来越大，价格越来越低，而可靠性却越来越有保障。

电解电容器相对温度的劣化特性直接影响到变频器的寿命。般每上升0 变频器的寿命减半，这是因为电解电容器内部的化学反应随着温度的升高导致劣化速度加快。西门子变频器MicroMaster420西门子变频器MicroMaster420是全新代模块化设计的多功能标准变频器。

SIMATIC S7-400的应用领域包括：通用机械工程汽车工业立体仓库机床与工具过程控制控制技术与仪表纺织机械包装机械控制设备制造专用机械S7-400系列PLC的功能逐步升级的多种级别的CPU，带有各种用户友好功能的种类齐全的功能模板，使用户能够构成佳的解决方案，满足自动化的任务要求。

继电器输出模块的使用电压范围广，导通压降小，承受瞬时过电压和过电流的能力较强；但是动作速度较慢，寿命（动作次数）有一定的限制。如果系统输出量的变化不是很频繁，建议优先选用继电器型的输出模块。场效应晶体管型输出模块用于直流负载，它的可靠性高、反应速度快、寿命长；但是过载能力稍差些。

西门子TP1500

在联机（在线）方式下可以对与计算机建立通信关系的PLC直接进行各种操作，如上载、下载用户程序和组态数据等。在编辑程序的过程中进行语法检查，可以避免一些语法错误和数据类型方面的错误。对用户程序进行文档管理，加密处理等，以及设置PLC的工作方式、参数和运行监控等软件特色1、简单、易学，能够解决复杂的自动化任务。

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

在这两种CPU内部集成了部分I/O点、高速计数器及某些控制功能。（3）紧凑型CPU系列，型号后缀带有字母C，包括CPU312C、313C、313C-2PtP、313-2DP、314C-2PtP、314-2DP。

S7-300的CPU模块（简称为CPU）都有一个编程用的RS-485接口，有的有PROFIBUS-DP接口或PtP串行通信接口，可以建立一个MPI（多点接口）网络或DP网络，CPU采用智能化的诊断系统连续监控系统的功能是否正常并记录错误和特殊系统事件。

不需编程器即可更换模板模块前连接器(接线端子)统一的40针前连接器，适用于SIMATIC S7-1500 I/O模块适用于宽度为25mm或35mm的模块带螺钉型端子或推入式端子可连接芯线截面积0.25mm²至1.5mm²(AWG 24至16)用于35mm模块的前连接器需单独订购;模块供货范围内包括25mm。

但是进线电抗器对谐波电流的滤波能力较弱，6脉动整流中产生的5、7次谐波分量较大，进线电抗器可减小5%~10%的5次谐波，2%~4%的7次谐波，对于更高次谐波，电抗器作用更小，与进线滤波器配合使用可以得到更好的滤波效果。

5) 通信服务规范（IEC。其中，第三部分（IEC是PLC的编程语言标准，它鼓励不同的PLC制造商提供在外观和操作上相似的指令。IEC61131-3标准使用户在使用新的PLC时可以减少重新培训的时间；对于生产厂家而言，将减少产品开发的时间，使其可以投入更多的精力去满足用户的特殊要求。

表2-8模拟量输入模块的模拟量值与模拟量的对应关系模拟量输入模块在模块通电前或模块参数设置完成后次转换之前，或上溢出时，其模拟量值为7FFFH，下溢出时模拟值为8000H。模拟量输入模块的输入信号一般是模拟量变送器输出的标准直流电压、电流信号。

西门子变频器在工业领域里有广泛的应用，主要系列有MICROMASTER420/430/440系列，6SE70系列，SINAMICS系列，为用户提供了多种自动化系统解决方案，本文将首先为您介绍一下西门子变频器MM4系列。

3.电气控制柜内的连接电缆布线时，需要注意将电源线和控制回路的电缆分开布置，以免相互造成干扰。并且控制回路使用的电缆必须为屏蔽电缆。4.如果控制柜内的电气元件有接触器和继电器时，需要注意接触器的触点形状好为扁平型，这样在频率变化时，可以保证较小的阻值。

分类时，一般按以下原则进行。1.按结构形式分按结构形式可以将PLC分为两类。1)紧凑型PLC这种PLC的特点是电源、CPU、I/O接口都集成在一个机壳内。2)模块式PLC这种PLC的特点是电源模块、CPU模块、开关量I/O模块、模拟量I/O模块等在结构上是相互独立的，可根据实际需要，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系统。

型号加有CN的表示“中国制造”。CPU226XM只比CPU226增大了程序和数据存储空间。1.1.2数字量扩展模块当CPU模块I/O点数不能满足控制系统的需要时，用户可根据实际的需要对I/O点数进行扩展。

中央处理器一般由控制器、运算器和寄存器组成。CPU通过数据总线、地址总线和控制总线与存储器、输入输出接口电路连接。存储器在PLC中使用两种类型的存储器：一种是只读类型的存储器，如EPROM和EEPROM，另一种是可读/写的随机存储器RAM。

1.2.4S7-200PLC的实际接线PLC的接线包括电源接线、输入端接线和输出端接线，这3种接线的具体形式可从S7-200PLC型号看出来，如CPU221DC/DC/DC型PLC采用直流电源作为工作电源，输入端接直流电源，输出端接直流电源（输出形式为晶体管）；CPU221AC/DC/继电器型PLC。

某些CPU模块上有集成I/O。PLC使用的物理存储器：RAM，ROM，快闪存储器（FlashEPROM）和EEPROM。SIMATIC西门子触摸屏操作员控制和监视系统人机界面或简称为HMI，可将自动化系统与操作员的不同要求联系在一起。

由于篇幅所限，本小节仅列出SINAMICSS120的部分应用，敬请谅解。1.2西门子其他运动控制系统1.2.1SIMOTIONSIMOTION是一个以SINAMICSS120为基础的全新的运动控制器，它集逻辑控制、工艺PID控制、运动控制于一体。

随着微电子技术的发展，越来越多地采用大规模集成电路(LSI)，表面安装器件(SMC)及应用先进加工工艺，所以新的系统结构更为紧凑，性能更强，价格更低。采用SIMATICS系列可编程控制器或集成式可编程控制器，用SYEP编程语言，具有丰富的人机对话功能，具有多种语言的显示。