

# 西门子STEP7编程软件

产品名称	西门子STEP7编程软件
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:软件 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

CPU以字节（8位）为单位来读写输入/输出映像寄存器。在读取输入阶段，PLC把所有外部数字量输入电路的ON/OFF状态，读入输入映像寄存器。外部的输入电路闭合时，对应的输入映像寄存器为1状态，梯形图中对应的输入点的常开触点接通，常闭触点断开。

由于西门子S7-500是无缝集成到TIA软件中，无论是硬件组态、网络连接和上位组态，还是软件编程，其操作均简单快捷。在这种情况下，都必须编写程序，以支持端口下与PU进行通信的设备所使用的协显示现场总线接口上的接收错误。互联模拟量输入如已设置了Modbus通讯（p2030=2），变频器的模拟量输出会内部与现场总线模。

因为有了输入刷新，可把输入电路监控得到的输入信息存入PLC的输入映射区；经运行用户程序，输出映射区将得到变换后的信息；再经输出刷新，输出锁存器将反映输出映射区的状态，并通过输出电路产生相应的输出。又由于这个过程是\*\*停止地循环反复地进行着，所以输出总是反映输入的变化。

小的为紧凑型，如，控制点数为256点，在\*大与\*小之间，共20多个型号。美国AB（Allen-Bradley）公司创建于1903年，在世界各地有20多个附属机构，10多个生产基地。它的PLC-5系列是很有名的，有PLC-5/10~PLC-5/250多种型号。

要清除SF错误，可以使用菜单命令“PLC>存储卡擦除”，然后执行“PLC>上电复位”。为什么S7-200CN产品中没有通信等模块的订货号。S7-200CN产品系列目前还不包括通信和智能模块。S7-200CN可以带SIMATIC S7-200的智能模块工作。

这些CPU一般有3种工作模式（RUN、STOP、MRES）或4种工作模式（RUN、STOP、MRES、RUN-P）；另外一些则可直接上下滑动模式选择开关来控制，这些CPU一般有3种工作模式（RUN、STOP、MRES）。

各种CPU有不同的性能，如有的CPU模块集成有数字量和模拟量输入/输出点，有的CPU集成有PROFIBUS-DP等通信接口。CPU模块前面板上有状态故障指示灯、模式开关、24V电源端子、电池盒、存储器模

块盒（有的CPU没有）等。

像PLC这样集丰富功能于一身，是别的电控制器所没有的，更是传统的继电控制电路所无法比拟的。（2）安装方便PLC硬件安装简单，组装容易。对于中小型的无背板式PLC而言，整个PLC本体多采用DIN导轨安装，端子排分布合理。

+西门子STEP7编程软件

得之漫智控技术（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

数字量输出模块SM322有多种型号输出模块可供选择，常用的模块有8点晶体管输出、16点晶体管输出、32点晶体管输出、8点可控输出、16点可控输出、8点继电器输出和16点继电器输出。数字量输出模块SM322的技术特性如表2-7所示。

1.初始化程序作用是清零各个标志寄存器，清零输入、输出映像寄存器，清零所有计数器，复位定时器等，即为PLC开始正常工作“清理现场”。自诊断自诊断主要包括检查电源电压是否正常，I/O单元的连接是否正常，用户程序是否存在语法错误，对监控定时器定期复位等。

信号板的概念 – 信号板可以增加额外的I/O点，而不必要改变CPU的体积;例如仅仅需要路热电阻传感器信号的输入，通过信号板就可以完成。CPU本体集成数字量I/O，模拟量I/O和运动控制I/O – 不需要额外的硬件扩展，减少了PLC安装空间和成本。

（3）PLC加强了通信功能为了满足柔性制造单元（FMC）、柔性制造系统（FMS）和工厂自动化（FA）的要求，近年来开发的PLC都加强了通信功能。（4）新器件和模块不断推出为了满足工业自动化各种控制系统的需要，近年来，一些工业发达国家利用微电子学、大规模集成电路（LSI）等新技术成果，先后开发了不少新器件和模块。

S7-400系列PLC的结构。S7-400系列PLC的模块安装采用无槽位规则，除电源和扩展机架（ER）的接口模块外，所有模块均可插入任何槽位。S7-400系列PLC的机架用来固定模块、提供模块工作电压和实现局部接地，并通过信号总线将不同模块连接在一起。

MM4系列变频器具有多种控制特性，其中矢量控制功能采用\*新软件及高性能32位微处理器，利用磁通电流控制（FCC）功能增强了系统动态响应特性和电动机的控制特性，具有对输入信号高速响应特性，可以在各种频率和负载状态下优化电动机的端电压，具有电动机参数识别功能及自动调整功能，从而保证变频器在瞬变负载下具有。

这类故障一般比较明显，且影响也是陪的，它们主要是由使用不当或使用时间较长，模块内元件老化导致。4、软件故障。这类故障是软件本身包含错误引起的。主要是软件设计考虑不周。不执行中一旦条件满足就会引发。具体方法是依次更换可能产生故障的单元，找出故障单元，并作相应处理。

点到点的反应时间不到500微秒，位指令的运算时间\*快可达10纳秒之内（因CPU而异）。CPU1511和CPU1513控制器设置有两个Profinet端口，CPU1516控制器设置有三个端口：其中两个与现场级通讯，第三个用于整合至企业网络。

文本信息的显示用选择/确认的方法，多可显示80条信息，每条信息多4个变量的状态。过程参数可在显示器上显示，并可以随时修改。TD200面板上的8个可编程序的功能键，每个都分配了个存储器位，这些

功能键在启动和测试系统时，可以进行参数设置和诊断。

紧凑型CPU与标准型CPU的主要区别是CPU本身带有数量不等的集成I/O点、集成计数、脉冲输出等功能，同样，它也可以根据需求选择不同的I/O模块进行扩展。与标准型一样，紧凑型的CPU312C同样不可以连接扩展机架，其余CPU均\*多可以连接3个扩展机架。

功率范围目前涵盖280 ~ 630kW，电源适用50Hz、380 ~ 690V三相交流电。G120L变频器可广泛用于各领域变频调速控制任务，特别是工业环境下的风机、水泵和压缩机等设备的调速应用。SI-NAMICSG120L传动系统\*\*适用于涉及运动、传送、泵送或对固体、液体或气体进行压缩的所有应用，特别适用于供水、污水处理、农业灌溉、集中供热/供冷、计量泵和冲洗泵、压缩机和风机等。

原因可能有PROFIBUS电缆断线，PROFIBUSDP接头未连接牢固，控制系统主站和从站之间未建立有效连接等。红灯闪烁且ON绿灯常亮这种情况表示从站电源供应正常，而且总线连接正常，从站能接收到主站信号，但是从站和主站之间没有数据通讯。

· 顺序功能图SFC ( SequentialFunctionChart )：对应于西门子的S7Graph。STEP7中的编程语言1.梯形图梯形图是使用得\*多的PLC图形编程语言。梯形图与继电器电路图相似，具有直观易懂的优点，很容易被熟悉继电器控制的电气人员掌握，特别适用于数字量逻辑控制。

二、西门子PLCS7-1200系列西门子PLCS7-1200系列有如下特点：1.集成性好西门子PLCS7-1200在CPU上集成有电源，输入输出控制点，模拟量输入，运动控制数字量，还带有PROFINET接口，用户可以方便地使用这个接口进行通讯操作；2.扩展能力强西门子PLCS7-1200的CPU可以。