

# 新疆西门子（中国）授权总代理商

产品名称	新疆西门子（中国）授权总代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
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	15221406036

## 产品详情

新疆西门子（中国）授权总代理商

### 复杂数据类型

复杂数据类型是由其他基本数据类型组合而成的，长度超过32位的数据类型。

选中“块”对象，点击工具条中的下载按钮，将块对象下载到仿真PLC中。

执行菜单命令“Insert”——“Input Variable”（插入输入变量），创建输入IB字节的视图对象。

用视图对象来模拟实际PLC的输入/输出信号，用它来产生PLC的输入信号，或通过它来观察PLC的输出信号和内部元件的变化情况

如果把容易受到干扰的信号接到CPU上可改变滤波时间的DI点上，调整滤波时间可能改善信号检测的质量。

支持高速计数器功能的输入点在相应功能开通时不受此滤波时间约束。滤波设置对输入映像区的刷新、开关量输入中断、脉冲捕捉功能同样有效。

所谓电源计算，就是用CPU所能提供的电源容量，减去各模块所需要的电源消耗量。

注意：EM277模块本身不需要24VDC电源，这个电源是通讯端口用的。24VDC电源需求取决于通讯端口上的负载大小。

CPU上的通讯口，可以连接PC/PP1电缆和TD 200并为它们供电，此电源消耗已经不必再纳入计算

进制数的1位（bit）只有0和1两种不同的取值，可用来表示开关量（或称数字量）的两种不同的状态，如触点的断开和接通，线圈的通电和断电等。如果该位为1，则表示梯形图中对应的编程元件的线圈“得电

”，其常开触点闭合、常闭触点断开，以后称该编程元件为1状态，或称该编程元件ON。反之亦反。

8位二进制数组成1个字节（Byte），其中的第0位为最低位（LSB），第7位为最高位（MSB）。两个字节组成1个字（Word），两个字组成1个双字。

西门子公司产品最早是1975年投放市场的SIMATIC S3，它实际上是带有简单操作接口的二进制控制器；

2. 1979年，S3系统被SIMATIC S5所取代，该系统广泛地使用了微处理器；

3. 20世纪80年代初，S5系统进一步升级——U系列PLC，较常用机型：S5-90U、95U、100U、115U、135U、155U

4. 1994年4月，S7系列诞生，它具有更化、更高性能等级、安装空间更小、更良好的WINDOWS用户界面等优势，其机型为：S7-200、300、400

5. 1996年，在过程控制领域，西门子公司又提出PCS7（过程控制系统7）的概念，将其优势的WINCC（与WINDOWS兼容的操作界面）、PROFIBUS（工业现场总线）、COROS（监控系统）、SINEC（西门子工业网络）及控调技术融为一体

6. 现在，西门子公司又提出TIA（Totally Integrated Automation）概念，即全集成自动化系统，将PLC技术溶于全部自动化领域。

通讯网络是自动化系统的支柱，西门子的全集成自动化网络平台提供了从控制级一直到现场级的\*性通讯，“SIMATIC NET”是全部网络系列产品的总称，他们能在工厂的不同部门，在不同的自动化站以及通过不同的级交换数据，有标准的接口并且相互之间\*兼容。

德国西门子（SIEMENS）公司生产的可编程序控制器在我国的应用也相当广泛，在冶金、化工、印刷生产线等领域都有应用。西门子（SIEMENS）公司的PLC产品包括LOGO，S7-200，S7-300，S7-400，工业网络，HMI人机界面，工业软件等。

西门子S7系列PLC体积小、速度快、标准化，具有网络通信能力，功能更强，可靠性更高。S7系列PLC产品可分为微型PLC（如S7-200），小规模性能要求的PLC（如S7-300）和中、高性能要求的PLC（如S7-400）等。

#### 1. SIMATIC S7-200 PLC

S7-200 PLC是超小型化的PLC，它适用于各行各业，各种场合中的自动检测、监测及控制等。S7-200 PLC的强大功能使其无论单机运行，或连成网络都能实现复杂的控制功能。

S7-200PLC可提供4个不同的基本型号与8种CPU可供选择使用。

新一代的S7-300 CPU性能比现有的312，314和315(F)-2 DP CPU有了显著提升，例如，新一代的CPU的用户程序执行速度是原来CPU的2倍或更高。位运算时间缩减到50ns，字运算时间缩减到90ns，定点和浮点数运算性能也有了较大的提升。

#### 同时监控两个块

新一代S7-300固件版本V3.0CPU的可以同时在线监控两个块，用户可以选择在一个PG或PC上同时监视两个块或在两个PG或PC上同时监控一个块。此外，增加了在块状态中监视的程序行数，只有在STEP 7 V5.4 SP5中才有这个功能。

## 技术数据的\*性

### CPU 317TF-3 PN/DP

的功能与高性能 CPU 317 的功能相同，并具有用于工艺/运动控制附加集成功能。

用于工艺功能（如凸轮开关或起始位置检测）的集成、快速 I/O 使该模块的性能范围更加完善。

由于集成有 Safety Integrated 功能，这些面向安全应用的控制器符合相关标准的较高安全要求（符合 IEC 62061 的 SIL 3 以及 EN ISO 13849-1 的 PL e）。对于故障安全应用，STEP 7 选件包 Distributed Safety 提供了现成可用的经过 TV

认证的库块，例如，可用于急停、双手控制、抑制和门监控等。CPU 317TF-3 PN/DP 具有：

微处理器；处理器处理每条二进制指令执行时间约为 0.025s，每条浮点数运行指令约为

0.16 s。CPU 317TF-3 PN/DP 可达到非常高的处理速度，尤其是对于字命令或双字命令以及 32 位定点数命令。1.5 MB 主存储器；

通过扩展主存储器执行与运行相关的用户程序，可以显著提高用户程序的空间。

### 西门子连接器6ES7392-1AJ00-0AA0

而TDC系统沿用SIMADYND内核,是对S7系列产品的进一步升级,它是西门子自动化系统\*,功能强的可编程控制器,产品分类编辑可编程控制器是由现代化生产的需要而产生的,可编程序控制器的分西门子PLCS7-200系列类也必然要符合现代化生产的需求。才能保证在任何情况下,该输入均能被读入,PG/PCInterface(32-bit)",并双击该图标,如下图,在弹出的窗口中上方的应用程序访问点的下拉菜单中选择[S7ONLINE(STEP7)",并在下方的接口参数分配(左下方滚动条)中选择[计算机本地连接网卡名字。点击计算机的“开始菜单-运行”(或同时按下计算机的“Windows键+R键”),在弹出的“运行”窗口中输入ncpa.cpl,并点击OK,如下图。

### 在弹出的“网络连接”

窗口中找到本地连接，并在该连接上点击右键后点击属性，如下图。在弹出的

“本地连接属性”对话框中选择“Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)”选项后，点击属性，为其设置静态IP地址，IP地址应与面板的IP地址处于同一网段，本例设为192.168.0.200，子网掩码（Subnet mask）设置为 255.255.255.0，默认网关（Default gateway）不需要设置。如下图。

TCP/IP,1"的选项,注意不要选择[计算机本地连接网卡名字,TCP/IP,Auto"的选项,网卡名称可在本地连接属性中察看,此例中为[BroadcomNetLink(TM)GigabitEthernet"。

记录错误和特殊系统事件(例如:超时,模块更换,等等),多级口令保护可以使用户高度,有效地保护其机密,防止未经允许的复制和修改,S7-300PLC设有操作方式选择开关,操作方式选择开关像钥匙一样可以拔出

西门子6ES7322-1BL00-0AA0使用方法说明：西门子6ES7322-1BL00-0AA0只需简单地将模块挂在安装导轨上，转动到位然后锁紧螺钉，背板总线集成到模块里。模块通过总线连接器相连，总线连接器插在外壳的背面。更换模块时，必须拧下模块的固定螺钉。按下闭锁机构，可轻松拔下前连接器。前连接器上的编码装置防止将已接线的连接器错插到其他的模块上，对于信号模块，可以使用螺钉型、弹簧型或绝缘刺破型前连接器，为采用螺钉型接线端子或弹簧型接线端子连接的1线 - 3

线连接系统提供预组装接线另外还可直接在信号模块上接线

西门子 [plc](#) CPU的控制程序由主程序、子程序和中断程序组成。STEP 7-Micro/WIN 32在程序编辑器窗口里为每个POU（程序组织单元）提供一个独立的页。主程序总是第1页，后面是子程序或中断程序。

因为各个程序在编辑器窗口里被分开，编译时在程序结束的地方自动加入无条件结束指令或无条件返回指令。用户程序只能使用条件结束和条件返回指令。

1. 子程序的作用  
子程序常用于需要多次反复执行相同任务的地方，只需要写一次子程序，别的程序在需要子程序的时候调用它，而无需重写该程序。子程序的调用是有条件的，未调用它时不会执行子程序中的指令，因此使用子程序可以减少扫描时间。使用子程序可以将程序分成容易管理的小块，使程序结构简单清晰，易于查错和维护。如果子程序中只引用参数和局部变量，可以将子程序移植到其他项目。为了移植子程序，应避免使用全局符号和变量，如I、Q、M、SM、AI、AQ、V、T、C、S、AC等存储器中的\*\*地址。

2. 子程序的创建 可采用下列方法创建PLC子程序：在“编辑”菜单中选择“插入 子程序”；在程序编辑器视窗中按鼠标右键，从弹出菜单中选择“插入 子程序”。程序编辑器将从原来的POU显示进入新的子程序，程序编辑器底部将出现标志新的子程序的新标签，在程序编辑器窗口中可以对新的子程序编程。可以使用该子程序的局部变量表定义参数，各子程序\*多可以定义16个IN、OUT参数。用右键双击指令树中的子程序或中断程序的图标，在弹出的窗口中选择“重新命名”，可修改它们的名称