

# 西门子PLC模块乌鲁木齐授权代理商SIEMENS原装

产品名称	西门子PLC模块乌鲁木齐授权代理商SIEMENS原装
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

## 产品详情

西门子PLC模块乌鲁木齐授权代理商SIEMENS\*\* 乌鲁木齐西门子PLC授权代理,西门子PLC代理,SIEMENS西门子PLC代理

西门子PLC在用户程序中使用的堆栈有哪几种

堆栈(见图4-4)是CPU中的一块特殊的存储区,它采用“先入后出”的规则存入和取出数据。堆栈\*上面的存储单元称为栈顶,要保存的数据从栈顶“压入”堆栈时,堆栈中原有的数据依次向下移动一层,\*下面的存储单元的数据丢失。在取出栈顶的数据后,堆栈中所有的数据依次向上移动一层。堆栈的这种“先入后出”的存取顺序,刚好满足块调用时(包括中断处理的块调用)存储和取出数据的要求,因此堆栈在计算机的程序设计中得到了广泛的应用。下面介绍STEP7中3种不同的堆栈。

局部数据堆栈(L堆栈)

西门子PLC模块乌鲁木齐授权代理商SIEMENS\*\* 乌鲁木齐西门子PLC授权代理,西门子PLC代理,SIEMENS西门子PLC代理

各逻辑块都有它的局部变量(L)存储区,局部变量在逻辑块的变量声明表中生成,只在它被创建的块中有效。每个组织块用20B的临时局部数据来存储它的启动信息。局部数据可以按位、字节、字和双字来存取,例如L0.0、LB9、LW4和LD52。

CPU分配给当前正在处理的块的临时局部数据的存储器容量是有限的,这一存储区(即局部堆栈)的大小与CPU的型号有关。CPU给每一优先级分配了局部数据区,这样可以保证不同优先级的OB都有它们可以使用的局部数据空间。

安装简单方便所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都具有内置安装夹,能够方便地安装在一个标准的 35 mm

DIN 导轨上。这些内置的安装夹可以咬合到某个伸出位置，以便在需要进行背板悬挂安装时提供安装孔。SIMATIC S7-1200 硬件可进行竖安装或水平安装。这些特性为用户安装 PLC 提供了\*大的灵活性，同时也使得 SIMATIC S7-1200 成为众多应用场合的理想选择。

## 可拆卸的端子

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都配备了可拆卸的端子板。因此只需要进行一次接线即可，从而在项目的启动和调试阶段节省了宝贵的时间。除此之外，它还简化了硬件组件的更换过程。

## 紧凑的结构

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件在设计时都力求紧凑，以节省在控制柜中的安装占用空间。例如，CPU 1215C 的宽度仅有 130 mm，CPU 1214C 的宽度仅有 110 mm，CPU 1212C 和 CPU 1211C 的宽度也仅有 90 mm。通信模块和信号模块的体积也十分小巧，使得这个紧凑的模块化系统大大节省了空间，从而在安装过程中为您提供了\*高的效率和灵活性

## SIMATIC S7-1200 CPU \*多可

以添加三个通信模块，支持PROFIBUS主从站通信，RS485和RS232通信模块为点对点的串行通信提供连接及I/O连接主站。对该通信的组态和编程采用了扩展指令或库功能、USS驱动协议、Modbus RTU主站和从站协议，它们都包含在SIMATIC STEP 7 Basic工程组态系统中。

## 简单远程控制

应用新的通信处理器 CP 1242-7 可以通过简单 HUB（集线器）或移动电话网络或 Internet（互联网）同时监视和控制分布式的S7-1200单元。

## 西门子PLC通信故障中断组织块有哪些

### 与DP通信有关的中断组织块

CPU在识别到一个故障或编程错误，例如，DP从站或者PROFINETIO设备的诊断报警、站的故障等，将会调用对应的中断组织块(OB)，应生成这些OB，通过OB中编写的程序对故障进行处理。如果这些组织块没有下载到CPU，CPU将会因为无法调用这些块而进入STOP状态。下面介绍与通信故障有关的几个主要的中断组织块。

#### 1. DP从站产生的诊断中断(OB82)

具有诊断功能的分布式IO模块通过产生诊断中断来报告事件，例如部分节点故障、信号模块导线断开、I/O通道的短路或过载、模拟量模块的电源故障等。产生诊断中断时，CPU的操作系统将自动调用处理诊断中断的组织块OB82。OB82的启动信息提供了产生故障的模块的类型(输入模块或输出模块)、模块的地址和故障的种类。当DP主站的CPU从RUN模式切换到STOP模式时，智能从站将调用诊断中断组织块OB82。故障出现和消失时将分别调用一次OB82。

通过在OB82中调用故障诊断的程序块，可以判断在哪个通道发生了什么样的故障。

#### 2. 外设输入/输出区与过程映像输入/输出区

S7-300/400的外设输入/输出区(PIQ区)用于直接读写IO模块。过程映像输入/输出区(IQ区)是输入/输出模块在CPU的存储区中的“映像”。在每一扫描循环周期开始时，CPU将过程映像输出区中的数据成批地传送到输出模块，将输入模块外接的输入电路的状态成批地读入过程映像输入区。

顺序功能图中转换实现的基本规则有哪些

### 1. 转换实现的条件

在顺序功能图中，步的活动状态的进展是由转换的实现来完成的。转换实现必须同时满足两个条件

1)该转换所有的前级步都是活动步。

2)相应的转换条件得到满足。如果转换的前级步或后续步不止一个，转换的实现称为同步实现(见图5-15)。为了强调同步实现，有向连线的水平部分用双线表示。

### 2. 转换实现应完成的操作

1)使所有由有向连线与相应转换符号相连的后续步都变为活动步。

2)使所有由有向连线与相应转换符号相连的前级步都变为不活动步。

转换实现的基本规则是根据顺序功能图设计梯形图的基础，它适用于顺序功能图中的各种基本结构，也是下面要介绍的顺序控制梯形图编程方法的基础。