

# 沧州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 沧州S7-1200PLC西门子代理商原装现货          |
| 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<br>型号:S7-1200<br>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

沧州S7-1200PLC西门子代理商原装现货 沧州S7-1200PLC , 西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

# 西门子S7-200中断程序类型

中断程序响应相关的内部或外部事件而执行一旦中断程序的\*后一个指令已执行,控制返回到主程序。可以通过执行中断有条件返回(CRETI)指令退出中断程序。

### 1.系统对中断的支持

因为接点、线圈和累加器逻辑可能受中断影响，系统保存和重新装载逻辑堆栈、累加器寄存器和指示累加器和指令操作状态的特殊内存位SM。这避免由于跳转到和来自中断程序引起的对主用户程序的破坏。

### 2.在主程序和中断程序之间共享数据

可以在主程序和一个或更多的中断程序之间共享数据。因为不可能预知S7-200何时会产生中断，所以，对中断程序和程序中的其他部分都要用到的变量的数目加以限制是有必要的。由于中断程序的操作，当执行主程序中的指令被中断事件中中断时，可能引起共享数据的一致性问题。使用中断程序的局部变量表

来确保中断程序只使用临时内存和不重写在程序的其他地方使用的数据。

使用一些编程技巧，可确保数据在主程序和中断程序之间正确共享。常见的手段是限制存取共享内存位置，或者防止使用共享的内存位置中断指令序列。

### 3.从中断程序调用子程序

可以在中断程序中调用子程序，累加器和逻辑堆栈可以在中断程序和调用的子程序之间共享。

### S7-200 支持的中断类型

沧州S7-1200PLC西门子代理商原装现货 沧州S7-1200PLC，西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

S7-200支持下列中断程序类型:

(1)通信端口中断S7-200生成允许用户程序控制通信端口的事件。

(2)I/O中断S7-200生成各种I/O状态不同改变的事件。这些事件允许用户程序响应高速计数器、脉冲输出或响应输入的上升或下降状态。

(3)时基中断S7-200生成允许程序反应指定间隔的事件。

#### 1.通信端口中断

S7-200串行通信口可以由程序控制，这种操作通信端口的模式称为“自由端口”模式。在“自由端口”模式中，用户程序定义波特率、每个字符的位数、奇偶校验和协议。“接收”和“传输”中断可用于促进程序控制的通信。关于更多的信息参考“传输和接收”指令。

#### 2.I/O中断

沧州S7-1200PLC西门子代理商原装现货 沧州S7-1200PLC，西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

I/O中断包含上升/下降边缘中断、高速计数器中断和脉冲串输出中断。S7-200可以在输入的上升和/或下降边缘生成中断(I0.0、I0.1、I0.2或者I0.3)。上升边缘和下降边缘事件可以为这些输入点的每个捕获，这些上升/下降边缘事件可以用来表示当事件发生时必须接收立即注意的条件。

高速计数器中断允许响应诸如达到预设值的当前值、符合轴旋转方向反转的计数方向改变或计数器外部重设的条件。这些高速计数器事件的每个允许实时进行操作，以响应无法以可编程逻辑控制器扫描速度控制的高速事件。

脉冲串输出中断提供完成输出规定数目的时钟脉冲的立即通知，脉冲串输出的典型使用是步进电动机控制，可以通过将中断程序连接到相应I/O事件启用以上每一个中断。

### 3.时基中断

时基中断包含定时中断和定时器T32/T96中断,可以使用定时中断指定以周期为基础进行的操作。周期时间以1ms递增为1ms~255ms。必须为定时中断0在SMB34中写周期时间，为定时中断1在SMB35中写周期时间。

定时中断事件每次定时器到期时传送控制到合适的中断程序。一般地，使用定时中断控制模拟输入的采样或以定期间隔执行PID循环。

定时中断启用，当将中断程序连接到定时中断事件时定时开始。在连接期间，系统捕获周期时间数值，所以，随后对SMB34和SMB35的改变不影响周期时间。要改变周期时间，必须修改周期时间数值，然后再将中断程序重新连接到定时中断事件。当再连接产生时，定时中断功能从以前的连接清除所有积累的时间。

在被启用后，定时中断连续运行，在每个指定时间间隔到期时执行连接中断程序。如果退出RUN(运行)模式或分离定时中断，定时中断禁用。如果全局禁用中断指令执行,定时中断继续产生。每次定时中断的发生排队(直到中断启用或队列满)。

定时器T32/T96中断允许及时地响应一个给定的时间间隔。这些中断只支持1ms分辨率的接通延迟(TON)和断开延迟(TOF)定时器(T32/T96)，通过将中断程序连接到T32/T96中断事件启用这些中断。一旦中断启用，当定时器的当前值等于设定值时，在CPU的1ms定时刷新中，执行被连接的中断程序。