

## 杭州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	杭州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 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

## 杭州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

杭州西门子S7-1200PLC代理,杭州西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

## 西门子PLC时间中断组织块的功能是什么

S7-400 CPU可以使用的时间中断 OB(OB10~OB17)的个数与CPU的型号有关。绝大多数S7-300 CPU只能使用OB10。

可以设置在某一特定的日期时间产生一次时间中断，也可以设置从设定的日期时间开始，周期性地重复产生中断，例如每分钟、每小时、每天、每周、每月、每年产生一次时间中断。可以用专用的SFC28~SFC30设置、取消和激活时间中断。

为了启动时间中断，用户首先必须设置时间中断的参数，然后再激活它。可以用组态或编程的方法来启动时间中断。

## 1. 基于硬件组态的时间中断

要求在到达设置的日期和时间时，用Q4.0自动起动某台设备。用新建项目向导生成一个名为“OB10\_1”的项目(见随书光盘中的同名例程)，CPU模块的型号为CPU315-2DP。

打开硬件组态工具HW Config(见图4-43)，双击机架中的CPU，打开CPU的属性对话框。在“时刻中断”选项卡中，设置执行起动设备的日期和时间，执行的方式为“一次”。用复选框激活中断，按“确定”按钮结束设置。单击工具栏上的壁按钮，保存和编译组态信息。

在SIMATIC管理器中生成OB10，下面是用语句表编写的OB10的程序，设置的时间到时，将需要起动的设备对应的输出点置位：

打开PLCSIM，生成QB4的视图对象。下载所有的块和系统数据后，将仿真PLC切换到RUN-P模式。时间中断在PLC暖启动或热启动时被激活，在PLC启动过程结束之后才能执行。达到设置的日期和时间时，可以看到Q4.0变为1状态。

做实验时应设置比当前的日期时间稍晚一点的日期和时间，以免等待的时间太长。

## 2. 用 SFC 控制时间中断

除了在硬件组态工具中设置和激活时间中断之外，也可以在用户程序中调用SFC来设置和激活时间中断。用新建项目向导生成一个名为“OB10\_2”的项目(见随书光盘中的同名例程)。在OB1中调用SFC31“QRY\_TINT”来查询时间中断的状态(见图4-44)，读取的状态字用MW8保存。

IEC功能FC3“D\_TOD\_TD”用于合并日期和时间值，它在程序编辑器左边窗口的文件夹“\库\Standard Library\IEC Function Blocks”中。首先生成OB1的临时局部变量(TEMP)“DT1”，其数据类型为Date\_And\_Time，“D\_TOD\_TD”的执行结果用DT1保存。

在I0.0的上升沿，调用SFC28“SET\_TINT”和SFC30“ACT\_TINT”分别来设置和激活时间中断OB10。在

I0.1的上升沿，调用SFC 29“CAN\_TINT”来禁止时间中断。

各SFC的参数中的RET\_VAL是执行时可能出现的错误代码，为0时无错误。OB\_NR是组织块编号，SFC28“SET\_TINT”用来设置时间中断，它的参数SDT是开始产生中断的日期和时间。PERIOD用来设置执行的方式，W#16#0201表示每分钟产生一次时间中断。

## 杭州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

# 杭州西门子S7-1200PLC代理,杭州西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

### 西门子S7-1200PLC的硬件

西门子S7-1200 PLC属于S7家族中新一代小型PLC，它结构紧凑、功能全面、扩展方便，其CPU模块集成有工业以太网通信接口和多种工艺功能，可以作为一个组件集成在完整的综合自动化系统中。

西门子S7-1200 PLC主要由CPU模块(简称CPU)、信号板、信号模块、通信模块和编程软件组成，各种模块安装在标准导轨上。通过CPU模块或通信模块上的通信接口，PLC被连接到通信。

### (2)CPU模块

#### 型号与规格 西门子S7-1200

PLC现有3种型号的CPU模块。此外还有计划在开发的CPU1215C和CPU1217C。 CPU的共性

a.集成的24V传感器/负载电源可供传感器和编码器使用，也可以用作输入回路的电源。b.2点集成的模拟量输入(0~10V)，输入电阻100k $\Omega$ ，10位分辨率。c.2点脉冲列输出(PTO)或脉宽调制(PWM)输出，\*高频率100kHz。

d.每条位运算、字运算和浮点数数学运算指令的执行时间分别为0.1 $\mu$ s、12 $\mu$ s和18 $\mu$ s。e.\*多可以设置2048B有掉电保持功能的数据区(包括位处理器、功能块的局部变量和全局数据块中的变量)。

通过可选的SIMATIC存储卡，可以方便地将程序传输到其他CPU。存储卡还可以用来存储各种文件或更新PLC系统的固件。f.过程映像输入、输出各1024B。数字量输入、输出各1024B。

数字量输入电路的电压额定值为DC24V，输入电流4mA。1状态允许的\*小电压/电流为DC15V/2.5mA，0状态允许的\*大电压/电流为DC5V/1mA。可组态输入延迟时间(0.2~12.8ms)和脉冲捕获功能。在过程输入信号的上升沿或下降沿可以产生快速响应的中断输入。

继电器输出的电压范围为DC5~30V或5~250V。\*大电流2A，白炽灯负载为DC30W或AC200W。

DC/DC/DC型MOSFET的1状态\*小输出电压为DC20V，输出电流0.5A;0状态允许的\*大电压为DC0.1V。\*大白炽灯负载为5W。

g.可以扩展3块通信模块和一块信号板，CPU可以用信号板扩展一路模拟量输出或高速数字量输入/输出。