

## 济南西门子PLC模块授权总代理商

产品名称	济南西门子PLC模块授权总代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子PLC总代理 西门子PLC:西门子PLC总代理商 德国:西门子PLC一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

## 产品详情

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自动启动某台设备。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，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，设置执行启动

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，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