

西门子S7-1200CPU1211C可控制单元模块代理

产品名称	西门子S7-1200CPU1211C可控制单元模块代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	原装:** 全新:齐全 保真:德国原装
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

循环中断组织块用于按时间间隔循环执行中断程序，例如周期性执行闭环控制PID控制程序，间隔时间从cpu从STOP切换到RUN开始计算。S7-300大多数只能使用OB35,其余CPU可以实用的循环中断OB的个数和CPU型号有关。时间间隔不能小于5ms。时间间隔过短，还没有执行完循环中断程序又开始调用它，将会产生时间错误时间，调用OB80,如果没有调用OB80,CPU将进入STOP。举例说明：硬件组态如下：采用CPU315-2DP，双击硬件组态中的CPU，打开属性对话框，由【周期性中断】选项卡可知只能使用OB35。

3、时间中断组织块 300CPU只能使用OB10，400CPU可以使用OB10~17，可以设置在某一个特定的日期时间产生一次时间中断，也可以设置从设定日期时间开始，周期性的重复产生中断，可以用SFC28~SFC30设置、取消和时间中断。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。具体如下：硬件组态：打开CPU属性中的“时刻中断”选项卡，设置执行启动设备的日期和时间，执行为“一次”。

2) 用SFC控制时间中断

除了在硬件组态功能中设置和时间中断外，也可以在用户程序中调用SFC来设置和时间中断，

在I0.0的上升沿调用SFC28和SFC30分别来设置和时间中断OB10。用I0.1调用SFC29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，w#16#0201表示每分钟产生一次中断。

4、硬件中断组织块 OB40~47用于快速响应模块、通信模块和功能模块的变化，具有硬件中断功能的上述模块将中断传送到CPU时，将触发硬件中断，S7-300只能用OB40。

) 编写OB40程序 判断是哪个模块的哪个点产生中断，然后执行相应的操作。

3) 禁止和硬件中断 OB1程序在I0.2的上升沿调用SF0OB40对应的硬件中断，I0.3的上升沿调用SFC39禁止OB40对应的硬件中断，SFC的MODE为2时，OB_NR为实参的OB的编号

5、延时中断组织块 PLC的普通定时器的工作和扫描工作有关，其定时精度较差，需要高精度的延时，应使用延时中断OB，用SFC32启动延时中断，延时时间1~60000ms，精度为1ms，硬件组态

OB40程序：在I0.0的上升沿出发硬件中断，CPU调用OB40，在OB40中调用SFC32启动延时中断，延时10s，从LD12开始8B临时局部变量是调用OB40的日期时间，用MOVE指令讲起中的后4个字节LD16保存到MD20中。

10s延时时间到，CPU调用SFC32的OB20.在OB20中用MOVE保存调用OB20的日期时间的后4个字节，同时将Q4.0置为，并通过PQB4立即输出。

用I0.2将Q4.0复位，在OB1调用SFC34来查询延时中断的状态字，查询结果用MW8保存，其低字节为MB9，OB_NR的实参是延时中断OB的编号。RET_VAL为SFC执行时的错误代码，为0时无错误。