

西门子PLC宁夏回族自治区 (中国)总代理

产品名称	西门子PLC宁夏回族自治区 (中国)总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

1. 延时中断OB块的功能简单来说延时中断OB块就是，延时中断 OB块 在经过一段指定的时间延时后，才执行相应的 OB 块中的程序。S7-1200 最多支持 4 个延时中断 OB块，通过调用“SRT_DINT”指令启动延时中断 OB块。在使用“SRT_DINT”指令编程时，需要提供 OB 号、延时时间，当到达设定的延时时间，操作系统将启动相应的延时中断 OB块；尚未启动的延时中断 OB块也可以通过“CAN_DINT”指令取消执行，同时还可以使用“QRY_DINT”指令查询延时中断的状态。延时中断 OB 的编号必须为20~23，或大于、等于123，比如OB20。2.调用延时中断OB块的指令名称功能说明SRT_DINT当指令的使能输入 EN 上生成下降沿时，开始延时时间，超出参数 DTIME 中指定的延时时间之后，执行相应的延时OB。CAN_DINT使用该指令取消已启动的延时中断（由 OB_NR 参数指定OB 编号）。QRY_DINT使用该指令查询延时中断的状态。3.延时中断 OB 块的执行过程(1)调用“SRT_DINT”指令启动延时中断；(2)当到达设定的延时时间，操作系统将启动相应的延时中断 OB块；(3)图例中，延时中断 OB20 中断程序循环 OB1 优先执行；(4)当启动延时中断后，在延时时间到达之前，调用“CAN_DINT”指令可取消已启动的延时中断。4. 延时中断OB块使用示例例如：当I 0.1由1变成0，延时6秒后启动延时中断OB20，并输出Q0.0置位。（1）按如下步骤创建延时中断 OB20。如图1图1（2）打开 OB20，在 OB20 中编程，当延时中断执行时，置位 Q0.0。如图2图2（3）在 OB1 中编程调用“SRT_DINT”指令启动延时中断；调用“CAN_DINT”指令取消延时中断；调用“QRY_DINT”指令查询中断状态。在“指令->扩展指令->中断->延时中断”中可以找相关指令，如图3图3（4）调用延时中断指令。如图4“SRT_DINT”指令参数说明：EN:=%I0.0//当 EN 端出现下降沿时，延时计时开始OB_NR:=20//延时时间后要执行的 OB 的编号DTIME:=T#5S//延时时间（1 至 60000 ms）SIGN:=W#16#0001//注：调用时必须为此参数赋值。但是，该值没有任何意义RET_VAL:=%MW0//状态返回值（详细信息请查看在线帮助）“CAN_DINT”指令参数说明：EN:=%I0.1//当 EN 端出现上升沿时，取消延时中断OB_NR:=20//需要取消的 OB 的编号RET_VAL:=%MW2//状态返回值（详细信息请查看在线帮助）“QRY_DINT”指令参数说明：OB_NR:=20//需要查询状态的 OB 编号RET_VAL:=%MW4//状态返回值（详细信息请查看S7-1200系统手册的指令参数帮助）STATUS:=%MW6//延时中断的状态（详细信息请查看在线帮助）图4(5) 测试结果：当

I0.1由1变0时，延时6s后延时中断执行，可看到 CPU 的输出 Q0.0 指示灯亮；当 I0.1由1变0时，在延时的6s到达之前，如果 I0.2由0变1则取消延时中断，OB20 将不会执行。