



??? SF LED ?????? LED ?????????????????????????SF LED ?????? ?????????? LED ??????? CPU ????

????????SF LED ???

???????

SM 321 ; DI 16 x DC 24 V/125 V 模块的中断简介 本章将介绍 SM 321 ; DI 16 x DC 24 V/125 V 模块的中断响应。通常，将中断分为以下几种类型：诊断中断 硬件中断有关下文中 OB 和 SFC 的详细信息，请参见 STEP 7 在线帮助。启用中断 系统中没有默认中断设置，即如果未进行相应设置，则禁用中断。诊断中断 启用诊断中断后，将通过中断报告到达的错误事件（初次发生）和离去的错误事件（错误已清除）。CPU 将中断执行用户程序，以执行诊断中断 OB 82。可通过在用户程序中调用 OB 82 中的 SFC 51 或 SFC 59，查看由模块输出的详细诊断数据。程序退出 OB82 前，诊断数据将保持一致性。程序退出 OB82 时，模块将确认该诊断中断。

硬件中断 SM 321 ; DI 16 x DC 24 V/125 V 模块将在信号跳转的上升沿和/或下降沿触发各通道组的硬件中断。可单独为各个通道分配参数。可随时更改参数（在 RUN 模式下的用户程序中）。激活的硬件中断触发了 CPU 中的硬件中断处理 (OB40)，且中断执行用户程序或 CPU 中\*\*级较低的对象类。可在硬件中断 OB40 的用户程序中定义 AS 对信号沿跃迁的响应。当程序退出硬件中断 OB 时，模块将确认该硬件中断。对于每个通道而言，模块可以在堆栈中保存一个中断。如果没有\*高\*\*级的类处理过程挂起，则 CPU 将按已缓存中断的出现顺序处理有模块的缓存中断。错误原因和故障排除 SM 321 ; DI 16 x DC 24 V/125 V 模块的诊断消息、错误原因和故障排除

诊断消息 错误原因 解决方法 模块错误参数 参数或参数组合错误 对模块进行编程已激活时间监视（看门狗）偶发的强电磁干扰 排除干扰模块故障 更换模块 EPROM 故障 偶发的强电磁干扰 消除干扰并关断 CPU 电源，然后再接