

SIEMENS西门子青海省海西蒙古族藏族自治州（授权）一级代理商—— ——西门子伺服电机西北总代理

产品名称	SIEMENS西门子青海省海西蒙古族藏族自治州（授权）一级代理商——西门子伺服电机西北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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	15915421161 15903418770

产品详情

SFC 步和转移条件

SFC 步

步用于执行所组态的动作 – 比如：控制 CFC 中所组态设备的模式切换、启停、外部设定值等，也可以控制其他 SFC 的模式切换和自动启停。每个步最多可组态三种动作即：初始化、处理和中止。每种动作最多可组态50行命令。如果三种动作均进行了组态，则意味着每一步至少执行三个周期：

初始化 - 在步激活后执行第一个周期

处理 -
在执行完初始化的第二个周期开始执行，只要后继转移条件不满足，则每个周期都执行处理中的动作

终止 – 当后继转移条件满足后执行一个周期的终止动作，在执行终止动作同时执行下一步的初始化

SFC 中的每个顺控程序包含1个启动步、1-253个常规步、1个结束步。启动步在顺控程序启动时激活，根据后继转移条件执行开始步的初始化、处理和终止。结束步不包含后继转移条件，因此只执行一次。

SFC 转移条件

顾名思义，转移条件是 SFC 从一个步向下一个步转移时需要满足的逻辑条件。逻辑条件最多可包含16条，16个条件可按照如下方式组合逻辑关系。

图5 转移条件

步和转移条件的执行方式

以下图为例说明步和转移条件的执行方式，步S4激活后，首先执行一个周期的初始化动作（图中1所示）；然后先执行一个周期的处理动作，并判断转移条件T4是否满足，若不满足则每个周期均执行处理中的动作（图中2所示）；最后，当转移条件 T4 满足时，同时执行步4的终止动作和步5的初始化动作（图中3所示）。

图6 步和转移条件的执行过程