1. IECSFC库中包含的内容
   1. 结构体类型：SFCStepStructType：
   2. 结构体类型：SFCActionStructType
   3. 功能块：SFCActionControlBlock，外部接口如下图：

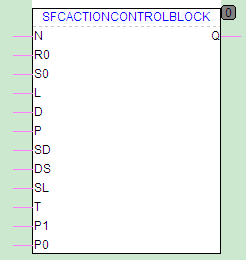


图1 动作控制块外部接口

1. 动作控制块的具体说明

表1 引脚说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入引脚 | 类型说明 | 解释 |
| 1 | N | 非存储的 | N := TRUE; Q := TRUE |
| 2 | R0 | 存储复位 | R0 := TRUE;Q:= FALSE |
| 3 | S0 | 设置存储 | S0 := TRUE;Q:=TRUE,之后不论S0是否为TRUE，当且仅当R0 := TRUE 时，Q可以为FALSE |
| 4 | L | 限时 | L := TRUE时Q:= TRUE开始计时,计时达到T设定值时，Q:=FALSE |
| 5 | D | 延时 | D := TRUE时开始计时,计时达到T设定值时，Q:= TRUE |
| 6 | P | 脉冲 | P1由FALSE变成TRUE时，Q :=TRUE |
| 7 | SD | 存储和延时 | SD := TRUE时开始计时,计时达到T设定值时，Q:= TRUE,并且不论SD是否为TRUE，Q保持为TRUE，当且仅当R0：= TRUE时，Q为FALSE |
| 8 | DS | 延时和存储 | DS := TRUE时开始计时,计时达到T设定值时，Q:= TRUE。之后，不论DS是否为TRUE，Q保持为TRUE，当且仅当R0：=TRUE时，Q :=FALSE |
| 9 | SL | 存储和限时 | SL := TRUE时Q:= TRUE开始计时,计时达到T设定值时，Q:=FALSE。若计时还没有达到设定值，R0：=TRUE，则Q：=FALSE |
| 10 | P1 | 上升沿脉冲 | P1由FALSE变成TRUE时，Q :=TRUE |
| 11 | P0 | 下降沿脉冲 | P1由TRUE变成FALSE时，Q :=TRUE |

注：1. 输入引脚T表示与时间有关的输入：L、D、SD、DS、SL 的持续时间

2．L、D、SD、DS、SL之间共同使用T表征持续时间，引脚同时为TRUE使用需慎重。