

F 强制

简介

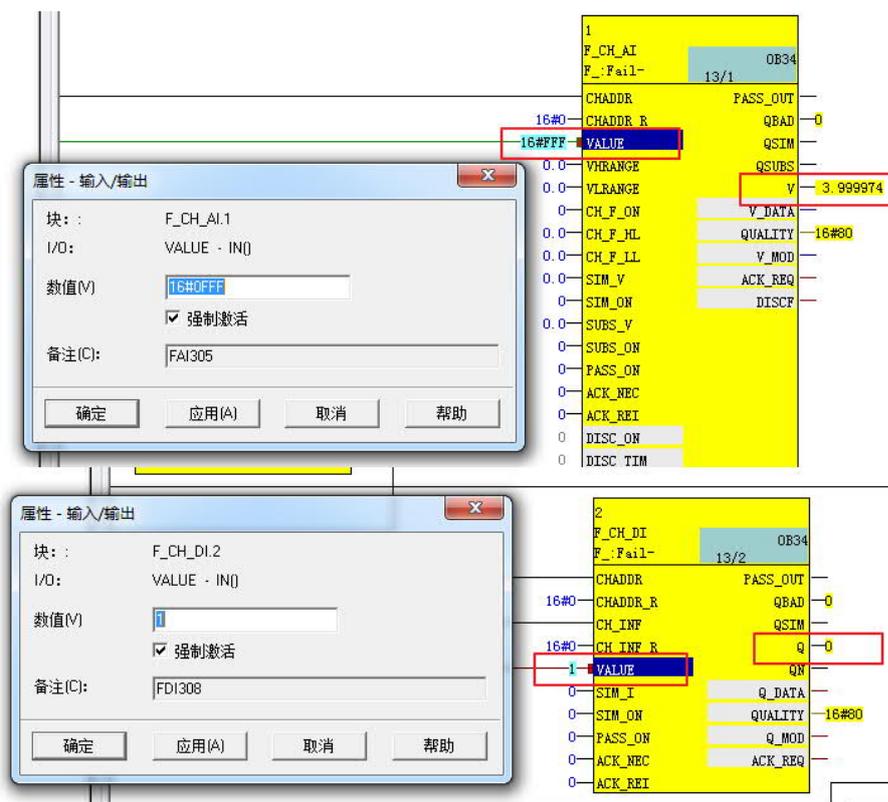
自 S7 F Systems Lib V1_3 SP1 (FC310) 的 S7 F Systems V6.1 及更高版本支持在取消激活安全模式下使用 F 参数强制。可使用 F 强制来修改用户互连中的 F 参数。不支持修改系统互连中的 F 参数。

步骤

在 CFC 中使用与组态标准参数的强制相同的步骤组态 F 参数的强制。

特点:

1. F 强制时，系统会提示用户取消激活安全模式。如果激活了 F 参数的 F 强制，则无法激活安全模式。
2. 只要 F 程序启动（每次 CPU 重启时（冷重启/热重启）），就会自动取消激活 F 强制。
3. 无法强制通道驱动块（F_CH_BI/ F_CH_DI/ F_CH_AI/ F_CH_II/ F_CH_DII/ F_CH_RI）VALUE，如图



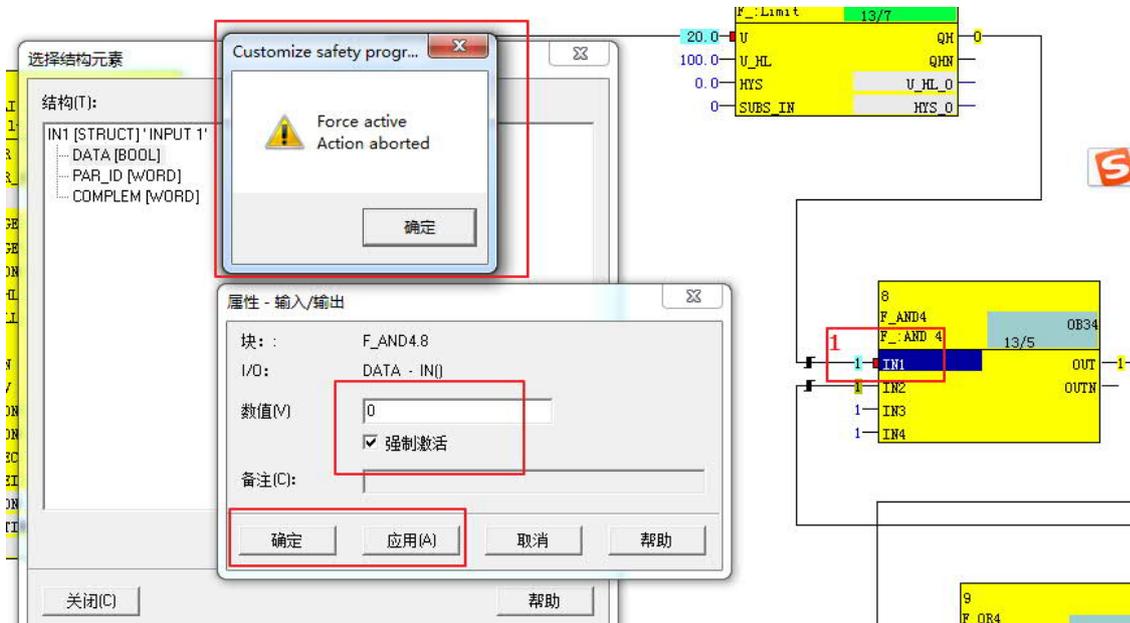
Note

Forcing the VALUE input

Forcing of the VALUE input is not possible because VALUE is not the value itself but rather a pointer for the address of the digital input channel.

可以对 VALUE 激活强制，
但 V 不会有相应变化

4. 已经激活强制的情况下，无法修改强制值。需要先取消激活强制，修改值后再次激活强制，如图



总结：以上特点决定了 F 强制是一种典型的调试功能。最终的 F 程序中不应包含 F 参数的 F 强制。对应运行维护期间的此类需要应使用维护超驰功能，比如 F_CHG_BO/R、F_SWC_BO/R 等。

另外：PCS7 V9.0SP1 +F SYSTEM V6.2 UPD1 环境下启用 F 强制功能时编译报错，如下图。升级 CFC 到 CFC V9.0 SP2 UPD2 解决。

