# 运动保护编辑器使用手册



图 1

若您认为作者未描述清楚,可以对照文章末尾例子来看。

### 干涉组

一种干涉情况,描述为一个干涉组。每一个干涉组用一个 Tab 页面来展示。

图 1 中, 红色标记"1"处按钮可以添加/移除干涉组。

图 1 中, 红色标记"2"处展示所有选项卡。

图 1 中,红色标记"3"处,显示当前干涉组的描述。若移动轴或气缸时,会导致某种干涉情况发生,软件会将该干涉情况的描述及详细信息报告给用户。

### 干涉条件集合

图 1 中,每个选项卡的左半部分页面,展示干涉条件集合。

当所有干涉条件全部满足时,软件认为运动部件将发生干涉,阻止本次运动。

图 1 中, 红色标记"6"处按钮, 可以添加/移除干涉条件。(当前选中的干涉条件背景色为灰色)

添加干涉条件前,需先选择干涉条件类型,及比较操作类型。分别如图 1 中红色标记"4"5"所示。

干涉条件类型分为: 单轴位置, 两轴位置组合(位置和/位置差), 气缸状态

比较操作类型分为:大于位置,小于位置,在位置范围内,不在位置范围内,不处于气缸状态

轴位置干涉条件(如单轴位置,两轴位置组合)可与轴位置比较操作(如大于位置,小于位置,在位置范围内,不在位置范围内)任意组合,气缸状态干涉条件(如气缸状态)可与气缸状态比较操作(如不处于气缸状态)任意组合。

#### 忽略干涉条件集合

若您认为即使已经发生干涉的情况下,仍然应当允许将某个轴或气缸往其中一个方向移动,可以添加忽略干涉条件。

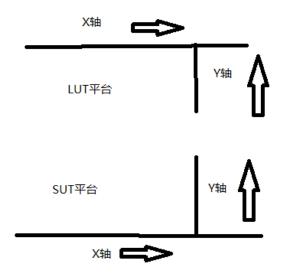
图 1 中每个选项卡右半部分页面,展示忽略干涉条件集合。

只要有一个忽略干涉条件满足, 软件将跳过检查当前干涉组。

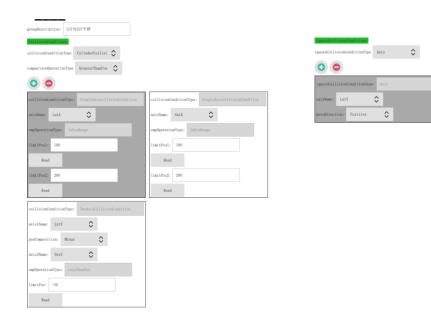
图 1 中, 红色标记"8"处按钮, 可以添加/移除忽略干涉条件。(当前选中的忽略干涉条件背景色为灰色)

添加忽略干涉条件前,需先选择忽略干涉条件类型。如图1中红色标记"7"所示。

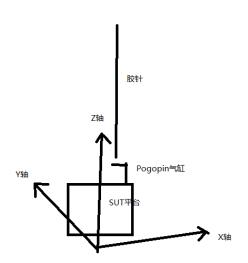
### 举例 1:



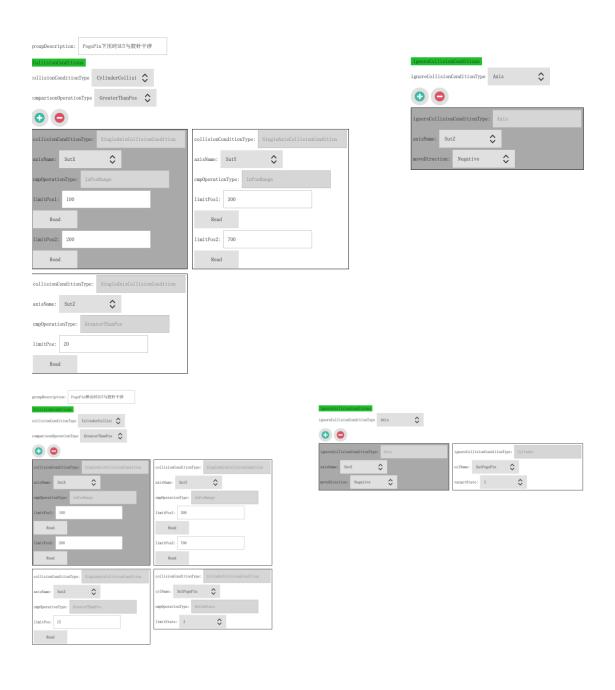
如图所示, LUT 平台与 SUT 平台可能干涉,则应配置如下:



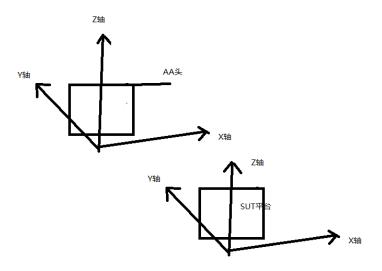




如图所示, SUT3 轴平台上, 有一个 Z 方向的气缸, 可能与胶针干涉, 则应配置如下:



## 举例 3:



如图所示, SUT3 轴平台, 与 AA 头 3 轴平台, 可能干涉, 则应配置如下:

