

6AV6647-0AA11-3AX0西门子现货SIEMENS一级经销商

产品名称	6AV6647-0AA11-3AX0西门子现货SIEMENS一级经销商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:KTP400 触摸屏:4寸 德国:PN精简面板STN显示屏
公司地址	中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园(一期)4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

西门子840D/840Dsl屏蔽轴与屏蔽驱动的操作步骤

我们在维修机床的过程中，有的时候需要出于维修目的把某个轴屏蔽掉，让这根轴变成一个虚拟轴，这样的话这个轴上相应的一些报警就不会影响整台机床的运行了。经常有人问这个问题，然后我们也经常让客户屏蔽轴看看，以期更好的判断故障，这个还是需要一些说明，写个文档吧。

1、几个概念

虚拟轴：表示这个轴的名称、坐标系、坐标值这些都会在工件坐标系/机床坐标系中显示，也可以对这个轴进行手动运行，编程自动运行，但是这个轴实际是不动的，这个轴所带的电机、驱动也是无效状态的（当然相应的报警系统也不知道）。

屏蔽轴：让某个轴作为虚拟轴存在。

屏蔽驱动：让某个轴的驱动及电机处于无效不激活状态，在840D/810D系统下面是需要同时屏蔽轴和屏蔽驱动的。

屏蔽轴的效用：

有时候轴上面的报警、驱动功率报警（不是驱动总线的报警）、轴监控报警、轴测量系统报警等等，这些是可以通过屏蔽轴以消除报警，从而该轴不影响整台机床的运行。

2、840D/810D屏蔽轴操作步骤

机床数据的修改：

MD30130=1--->修改为0

MD30240[0]=1/4--->修改为0（测量系统编码器类型，1增量式、4值）

MD30240[1]=1/4--->修改为0（第二测量系统编码器类型，1增量式、4值）

操作路径：

主菜单-->启动（调试）-->机床数据-->轴机床数据-->轴+/-切换到所要屏蔽的轴，修改相应机床数据。

设置屏蔽驱动，设置该轴的驱动为不激活。

操作路径：

主菜单-->启动（调试）-->机床数据-->驱动配置，光标移动到所要屏蔽的驱动，修改驱动为不激活(NO, 否)，然后保存，OK。

后，还要执行NCK RESET

到这步为止，轴就屏蔽好了。

3、840Dsl/828D屏蔽轴操作步骤

机床数据的修改：

MD30130=1--->修改为0

MD30240[0]=1/4--->修改为0（测量系统编码器类型，1增量式、4值）

MD30240[1]=1/4--->修改为0（第二测量系统编码器类型，1增量式、4值）

操作路径：

执行NCK RESET，如果只是轴上的报警，轴监控类的报警，本身S120的驱动没有故障，一般这样就屏蔽了轴，驱动可以不用屏蔽。

如果S120驱动，也就是电机模块，或者电机、SMI等有故障，那么还是需要屏蔽驱动，操作如下：

主菜单-->启动（调试）-->机床数据-->驱动器数据-->驱动+/-切换到所要屏蔽的驱动，修改

机床数据P105=0不激活。

保存驱动数据，这样驱动就屏蔽了。

4、注意事项

(1) 修改机床数据之前，先要做数据备份，并且要记录原始机床数据的值。

(2) 840D/810D如果报驱动总线上的报警，比如300500，300201,300202,300200,300402等报警，单独屏蔽驱动是不行的，需要驱动总线终端器移前，并且驱动配置删除相应的驱动，按顺序删除驱动，驱动总线也要断开，终端器需要移前。操作比较复杂，需要一定的经验。