

SIEMENS山西省长治市中国西门子授权一级总代理商

产品名称	SIEMENS山西省长治市中国西门子授权一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

在运动控制系统中，经常使用值旋转编码器作为位置反馈，在使用时给用户带来了很大方便，比如在设备断电后位置信息不丢失，不需要重新寻找参考点（回零）。当前西门子V90电机配有单圈值及多圈值两种类型的编码器。从固件版本V1.01开始，在EPOS控制模式下可以激活“位置跟踪”（Position Tracking）功能，对于单圈值编码器通过设置编码器的虚拟圈数来扩展单圈值编码器的测量范围。为了解决单圈值编码器测量范围的问题，在实际应用中可以考虑此种方案。单圈值编码器虚拟多圈的设置步骤：
（1）在V-Assistant中设置V90的控制模式为EPOS控制；（2）激活位置跟踪功能并设置虚拟多圈圈数；提示：配置完成后单圈值编码器被扩展为2048圈编码器（±1024圈）
需要注意的事项：（1）V90 PN单圈值编码器虚拟多圈圈数大可以设置为2048圈（行程为±1024圈）（2）此种应用不允许掉电后编码器移动行程超过半圈，否则掉电再上电后控制器中的实际值与机械轴的位置不再相同，原因如下图所示。在实际应用中，无论采用单圈虚拟多圈或多圈编码器值编码器，它的测量范围都是有限的，都需要考虑负载的行程，必要时可以设置轴的模态长度。如果未设置轴的模态长度且负载不停地单方向运行，那么一定会造成编码器返回值溢出，此时编码器的值又重新返回零。溢出后如果设备重新上电，所得到的位置值也是不可用的，用户应根据实际情况选择相应的编码器。