

# 山西省忻州市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	山西省忻州市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
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

最近遇到很多读者问西门子200smart PLC的运动控制如何做暂停功能？

本次小编将通过相对定位和juedui定位的两种方法讲解，由于相对定位会有累计误差。时间越长误差会越大，实际应用中相对定位暂停功能不实用，可以了解学习，实际应用中用juedui定位会更多，juedui定位会有误差，但是较小。

### 硬件

本次测试用到：

- 1.西门子200SMART ST20的PLC
- 2.雷赛步进电机和丝杆平台，如图1所示。

图1

注意：只有标准型晶体管输出的CPU才支持运动控制

## 程序编写

### 1. 主程序

调用轴初始化指令和调用juedui定位、相对定位的子程序

图2

### 2. 相对定位

相对定位的需要记录运行前的位置，暂停后把当前位置和运行前的位置进行运算，继续运行时把剩余距离赋值到GOTO指令中的设定位置，具体程序如图3—图7所示，程序有注释讲解，这里不做过多的介绍，有问题可以在评论留言。

图3

图4

图5

图6

图7

### 3. juedui定位

juedui定位的位置是唯一的，暂停后继续执行GOTO指令即可，不需要和相对定位那样记录位置，并且juedui定位误差较小，更适合应用于往复运动的定位控制，不容易产生太大的误差，具体程序如图8—图12所示，程序有注释讲解，这里不做过多的介绍，有问题可以在评论留言。

图8

图9

图10

图11

图12