

德国西门子湖北咸宁授权代理商

产品名称	德国西门子湖北咸宁授权代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子PLC总代理 西门子PLC:西门子PLC总代理商 德国:西门子PLC一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

西门子电机

变频调速控制以前多在驱动控制器中实现，例如Cu320、Cu310等控制单元，使用Scout软件进行配置。对于使用者来讲，Scout使用难度相对较大。现在西门子逐渐将驱动功能放在PLC中完成。下面按步骤介绍创建轴并模拟运行的过程。

首先打开博途V15.0软件，选择新建项目。

在对话框中输入项目名称，存储路径，作者名字等，点击"创建"。

创建好项目后在项目树中点击"添加新设备", 出现的对话框中选择"控制器", 然后找到使用的PLC型号和版本, 此处使用CPU1516-3的***新版本。

点击确定后出现硬件组态画面, 给PLC设定子网参数, 此处使用默认值。

然后添加驱动信息, 根据下图所示找到使用的驱动型号。此处使用Cu310-2。

选好后拖拽到硬件组态中, 然后设定总线使用之前PLC创建的PN1。

对驱动控制器进行配置, 选择矢量类型, 标准报文2。

在工艺对象目录下点击新增对象, 找到运动控制的速度轴对象, 添加。

速度轴的对话框中可以选择基本参数、硬件接口以及扩展参数。

在硬件接口中选择前面硬件组态中添加的Cu310。

选择"运行时自动应用驱动值"。

配置完毕后点击编译按钮，对项目进行编译。

结果在软件下方显示，没有错误。

在OB1中添加功能块，MC_POWER,在Axis输入端选择之前添加的速度轴。

将各个输入输出引脚配置相应的变量。

后面再添加MC_MOVEVELOCITY和MC_HALT。分别用于控制轴的启动和停止。

配置完毕后右键点击项目，选择属性。

对话框中选择"块编译时支持仿真"，否则后面仿真会报错。

运行仿真软件，选择PLC为SIM-1500。

在扩展下载对话框中可以找到模拟运行的PLC

下载项目，选择启动模块

监控项目给功能块使能

启动运行。默认速度为100转/分

在诊断界面可以进行监控实际速度。

如果要停止就给MC_HALT功能块信号。要注意使用该速度功能块不能连续调整速度。每次设定速度值后需要再次给Execute信号