

西门子广东省 云浮市（中国）授权 一级代理总代理

产品名称	西门子广东省 云浮市（中国）授权 一级代理总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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
联系电话	18475208684 18475208684

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的最新版本。

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。