

SIEMENS山东省枣庄市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华北总代理

产品名称	SIEMENS山东省枣庄市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子代理商:变频器 西门子总代理:伺服电机 西门子一级代:触摸屏
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	15915421161 15903418770

产品详情

Starter软件中需要同时trace多个CU项目下变量的设置方法。

在Starter软件中，有许多的操作功能帮助我们在调试过程中实现各种丰富的操作。下面我们讲解一个在Starter软件中实现不同CU在线运行时，通过Starter软件同时记录不同CU下的功率模块运行变量曲线的操作方法。

Starter软件的下载链接：<https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/26233208>

1. 打开在线的两个项目文件

下面举例说明。在运行的项目文件中打开trace界面。

图2-1 Stater软件中的trace界面

首先trace一下Drive_unit_2项目下的SERVO_02的r70和r37.3变量，选择endless模式，点击运行按钮，此时Drive_unit_2项目下的SERVO_02驱动对象的r70和r37.3变量开始进行录制波形。

图2-2 SERVO驱动对象中添加变量

然后再设置Drive_unit_1项目下面的VECTOR_02驱动对象下的r37.0和r37.1变量，点击运行。

图2-3 Vector驱动对象中添加变量

通过图2-2和图2-3的操作后，在Measurements标签下有两个驱动对象下的trace文件，可以通过勾选对应的驱动对象下的曲线，就可以在Time Diagram标签下显示正在录制的曲线。

图2-4不同驱动对象trace的变量的位置

2. 在同一Time Diagram标签下显示

不同的驱动对象的曲线

在上图2-4中显示的两个不同驱动对象下的曲线是不能在同一Time Diagram标签下同时显示，有时为了对不同驱动对象的曲线的进行比较，又必须放在同一画面下，下面我们进行如下操作步骤。

在Measurement标签下，选择任意变量点击鼠标右键，在弹出的对话框中勾选选项。

图2-5trace曲线合并操作

通过勾选后，Measurement标签下的曲线可以同时进行勾选。

图2-6 Starter中记录的曲线

在Time diagram 标签下显示勾选的曲线。

图2-7 Starter中记录的曲线

在上面的操作中，不同驱动项目下的曲线同时在一个Time Diagram界面下使用，在时间上可能没有一个参考基准。在endless模式下，由于操作的时间差，也不能保证trace曲线的时间轴保持一致。为了解决这个问题，可以在触发条件的界面下，选择time-limited模式，选择相同的采样时间，相同的时间系数和相同的时间长度，并且选择相同的触发条件，这样就可以保证不同驱动项目下的trace曲线有相同的时间基准轴。

图2-8trace条件设置界面

3.不同CU控制下的电机模块

主从控制变量监控

分布在不同CU下的电机模块工艺上存在主从控制关系，如果要不同CU控制下的电机转矩曲线是否一致，就可以采用这种方式去实现。

按照上面的办法，在其中一个项目下trace转矩 (r79) ,电流(r68),速度 (r63) 等，在另一个项目下trace同样的变量，然后再设置相同的触发条件。在触发条件满足后，两个项目下的曲线就可以放在同一屏幕下进行查看、比较。