

SIEMENS内 蒙古省 乌兰察布市 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内 蒙古省 乌兰察布市 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	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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

G120变频器中有四组驱动（DDS）数据组，通过选择不同的DDS数据组，可以实现单台变频器拖动最多四台不同的电机切换运行。

本例是使用G120变频器拖动两台不同功率的电机，同一时刻只有一台电机投入运行，如下图所示：

图1-1 切换示意图

2 调试过程

2.1

准备条件

硬件	控制单元CU240E-2DP-F，固件4.7.10；功率单元PM240-2，0.55KW
软件	Startdrive V16
电机1	额定电压400V，额定电流1.06A，额定功率0.37KW，额定频率50Hz，额定转速1395r/m
电机2	额定电压400V，额定电流1.46A，额定功率0.55KW，额定频率50Hz，额定转速1395r/m

2.2

设置步骤

步骤一：组态变频器，选择正确的硬件及版本

图2-1 组态

步骤二：添加驱动数据组(DDS)，使用DI5用于驱动数据组切换

图2-2 添加驱动数据组

步骤三：电机1_驱动数组0 (DDS0) ，电机2_驱动数据组1 (DDS1) ，
分别对电机1和电机2进行快速调试。

图2-3 电机1快速调试

图2-4 电机2快速调试

步骤四：对两台电机分别编号为“1”和“2”

图2-5 对不同的电机进行编号

步骤五：驱动数据组0 (DDS0) 有效，对电机1进行数据辨识，保存参数

图2-6 电机1数据辨识

图2-7 电机1参数保存

步骤六：利用端子模拟功能，切换驱动数据组1（DDS1）有效,对电机2进行数据辨识，保存参数

图2-8 切换DDS1有效

图2-9 电机2数据辨识

图2-10 电机2参数保存

3 注意事项

DDS数据组有很多参数组成，不只是电机参数，属于DDS数据组的参数可以通过G120相关操作手册查看，所以在调试向导中也应根据实际情况分别设置。例如：两台电机的斜坡上升时间分别为5s和15s，则设置P1120.0=5，P1120.1=15。

DDS数据组切换必须在变频器停止状态下进行，否则切换无效。

应用中必须保证两个主接触器不能同时闭合，建议加电气互锁回路和机械互锁，输出接触器的切换控制可以由变频器端子信号或其他控制器实现。

可以通过参数r51/r837查看当前生效的驱动参数组。