

内蒙古自治区锡林郭勒盟市SIEMENS西门子《授权》中国一级代理商

产品名称	内蒙古自治区锡林郭勒盟市SIEMENS西门子《授权》中国一级代理商
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

在许多应用（如：带齿轮电机或传送带的应用）中不能忽视负载的摩擦转矩。SINAMICS G120变频器提供在转速控制器条件下，带摩擦转矩前馈控制转矩设定值的方法。前馈控制根据转速变化降低了转速超调。

2 功能说明

变频器根据摩擦特性曲线上10个控制点的值计算出当前摩擦转矩。摩擦特性曲线的控制点定义用于正方向上的转速。在负方向上，变频器使用控制点的取反值。

3 操作步骤

快速调试结束后，变频器会将控制点的转速设为与电机额定转速相匹配的值，所有控制点的摩擦转矩仍为零。根据要求，变频器记录摩擦特性曲线，变频器逐步将电机加速至额定转速，测量摩擦转矩并将摩擦转矩写入摩擦特性曲线的控制点上。操作步骤如下：

注意：确认允许电机加速至额定转速，而不会造成人员伤亡或财产损失。

- 1) 设置p3845=1：激活正方向和负方向的摩擦特性曲线记录功能。

2) 接通电机(ON/OFF1=1)，变频器将会先后在正反两个方向上使电机加速，并计算正方向和负方向上的测量结果。

3) 变频器控制电机加速，测量期间，变频器发出报警A07961；

4) 当变频器计算出所有摩擦特性曲线上的控制点（无故障代码F07963）时，变频器停止电机，记录摩擦特性曲线；

5) 设置p3842=1，激活摩擦特性曲线，变频器会将摩擦特性曲线r3841的输出添加到扭矩设定值上。

4 测试过程曲线

曲线说明：

橙色曲线表示实际转速，黄色曲线表示实际转矩。处为1500r/min时对应摩擦转矩测量点，处为1175r/min时对应摩擦转矩测量点。