

# SIEMENS滁州西门子一级总代理

产品名称	SIEMENS滁州西门子一级总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 性质:授权代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

SIEMENS滁州西门子一级总代理

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

### 1 概述

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。

<图1 带摩擦转矩的转速控制器前馈控制示意图>

### 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。

## <图2 摩擦特性曲线>

### 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。

## <图3 快速调试完成后摩擦特性曲线>

- 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。

## <图4 计算后摩擦特性曲线>

### 4 测试过程曲线

## <图5 摩擦特性曲线计算过程>

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。