

陕西西门子S7-400代理商

产品名称	陕西西门子S7-400代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3400.00/台
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
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	15021292620 15021292620

产品详情

陕西西门子S7-400代理商陕西西门子S7-400代理商陕西西门子S7-400代理商陕西西门子S7-400代理商陕西西门子S7-400代理商

使用转矩限制指令的若干问题

1. 实际试压时出现的问题

在进入[转矩](#)

限制阶段后，实际位置与指令位置出现偏差。显然是在进入转矩限制阶段后，电动机被负载外力顶住不能运动，而指令脉冲照样发出。所以出现指令位置 and 实际位置不一致。

品牌	产品名称	规格型号
SIEMENS	电源	6ES7307-1BA01-0AA0
SIEMENS	电源	6ES7307-1KA02-0AA0
SIEMENS	模块	6ES7318-3EL01-0AB0
SIEMENS	模块	6ES7131-6BH01-0BA0
SIEMENS	模块	6ES7193-6BP20-0DA0
SIEMENS	接头	6GK1901-1BB10-2AA0
SIEMENS	触摸屏	6AV6648-0CC11-3AX0
SIEMENS	触摸屏	6AV6648-0CE11-3AX0
SIEMENS	模块	6ES7214-1AG40-0XB0
SIEMENS	模块	6ES7142-3BH00-0XA0
SIEMENS	连接器	6ES7972-1AM00-0XA0
SIEMENS	模块	6ES7288-3AR04-0AA0
SIEMENS	交换机	6GK5005-0BA00-1AB2
SIEMENS	交换机	6GK5008-0BA00-1AB2

SIEMENS	电缆	6XV1840-2AH10
SIEMENS	触摸屏	6AV2123-2GB03-0AX0
SIEMENS	模块	6ES7288-1ST40-0AA0
SIEMENS	底座	6ES7193-6BP00-0BA0
SIEMENS	底座	6ES7193-6BP00-0DA0
SIEMENS	模块	6ES7232-4HA30-0XB0
SIEMENS	模块	6ES7141-3BH00-0XA0
SIEMENS	模块	6ES7212-1AE40-0XB0
合信	模块	CTS7114-1BD20-0620
SIEMENS	DP电缆	6XV1830-0EH10
SIEMENS	导轨	6ES7590-1AJ30-0AA0
SIEMENS	内存卡	6ES7954-8LE03-0AA0
SIEMENS	模块	6ES7521-1BH10-0AA0

2. 压力突然增加的问题

1) 现象

在试压时出现下列现象:在做定位运行时

在滑块向下做压制工件运动时，一直使转矩限制有效，压力就被限制在设定的级别上。

在滑块向上运行时，解除了转矩限制，使Cd.22=0，这时滑块突然有一向下运动。压力值突然增加到160t(原设置值为50t)，反复多次均是同一动作。

在不解除转矩限制时，则没有上述现象。

2) 分析

经过仔细观察和分析，结论如下:

在进入转矩限制阶段后，滑块实际位置与指令位置出现偏差。伺服系统的特性是一直要强制使实际位置与指令位置一致。所以一旦转矩限制被解除，伺服电动机就运动到指令位置压制工件，因此就会产生很大的压力。

如果不解除压力限制，则在上升期间，设置较高运行速度时，会出现位置偏差报警(加速度越大，所需转矩就越大，而转矩又被限制住)。

用户要求仅仅在工作阶段执行转矩限制。对策之一是设置一计时器，在上升信号执行某一时间后(待到上升距离大于偏差距离后)再解除转矩限制。在实际执行中，经过程序上的处理获得了较好的效果。

对策之二是用上升的脉冲信号清除滞留脉冲，这是一种安全的做法。

关于报警

在进入转矩限制阶段很短时间后，系统出现 52 号报警。该报警是在伺服系统上出现的报警。其含义是位置偏差过大，即指令位置与实际的伺服电动机位置间的偏差超过3转。

QD77 本身并没有出现报警，而是伺服系统报警，这证明了 QD77 只限制转矩量级。

小结

在基于三菱QD77 运动控制器构成的运动伺服控制系统中，利用其特有的转矩限制值改变指令，可以随时限制伺服系统的工作压力，保护设备和工件，特别适合于不同的工件和加工工艺。而且可以将转矩限制值作为工艺条件的函数，对冷挤压工艺具有重要意义。实际使用时要注意用上升的脉冲信号清除滞留脉冲，避免转矩突然增加造成对操作人员和设备的

伤害。

陕西西门子S7-400代理商,CPU模块,交换机,变频器,DP电缆

陕西西门子S7-400代理商,CPU模块,交换机,变频器,DP电缆