

西门子840D SL系统报207805功率部件过载维修解决方法

产品名称	西门子840D SL系统报207805功率部件过载维修解决方法
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1600.00/卷
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:数控机床维修 产地:加工中心维修
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子840D SL系统报207805功率部件过载维修解决方法

控制该轴的电流控制器输出超极限，楼主检查以下几点：

.检查该坐标的机械部分运行是否正常，包括机械传动的各个环节，具体检查项目包括，如该轴电机与工作台丝杠的连接是否可靠，间隙是否适当，导轨、丝杠润滑油路是否正常，润滑是否充足。可以将电机与丝杠脱开，用手轻轻盘动丝杠，正常时应感觉平稳，无滞涩、停顿感，否则，应判定丝杠轴承损坏，进行更换，

.该通道电机的电缆接头有无烧黑或者接触不良现象，

.电机是否缺相，

.驱动器的直流母线的连接，

.该轴的控制单元，可以更换做实验，

.该轴的功率单元，可以更换做实验，

西门子S120伺服驱动器/控制器常见故障：温度故障、接地故障，功率部件故障，烧保险，跳闸，炸机，欠压，过流，电源模块无DC600V直流输出，黄灯不亮，指示灯全不亮，红灯亮，电路板烧毁，显示报警准备未绪，伺服驱动故障，编码器报警，DP通讯故障，故障207841代码，不能正常工作，不稳定，F07935故障，F01036，功率单元接地故障,230021,230005维修，功率部件故障等。

西门子840D SL系统报207805功率部件过载维修解决方法

变频器整流桥的损坏如何解决

1. 判别

用万用表电阻挡即可判别，对并联的整流桥要松开连接件，找到坏的那一个。

2. 损坏原因查找

(1) 器材自身质量欠好。

(2) 后级电路、逆变功率开关器材损坏，致使整流桥流过短路电流而损坏。

(3) 电网电压太高，电网遇雷击和过电压浪涌。电网内阻小，过电压维护的压敏电阻现已焚毁不起作用，致使悉数过压加到整流桥上。

(4) 变频器与电网的电源变压器太近，中心的线路阻抗很小，变频器没有装置直流电抗器和输入侧交流电抗器，使整流桥处于电容滤波的高幅度尖脉冲电流的冲击状态下，致使整流桥过早损坏。

(5) 输入缺相，使整流桥负担加剧而损坏。

3. 替换

(1) 找到引起整流桥损坏的根本原因，并消除，防止换上新整流桥又发生损坏。

(2) 替换新整流桥，对焊接的整流桥需保证焊接牢靠。保证与周边元件的电气安全距离，用螺钉联接的要拧紧，防止触摸电阻大而发热。与散热器有传导导热的，请求涂好硅脂降低热阻。

(3) 对并联整流桥要用同一类型、同一厂家的产品以防止电流不均匀而损坏。