

西门子伺服电源模块维修5大故障过程

产品名称	西门子伺服电源模块维修5大故障过程
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

西门子伺服电源模块维修5大故障过程

Siemens伺服驱动器故障修理

西门子伺服电机故障维修

修复高压电机轴断裂的几种方法1。电渣焊接、焊接高温火焰对铁芯和绕组绝缘都有影响，同时，由于焊盘和轴心的加热变形，焊接后很难再找到轴的基准圆。这种修理方法需要熟练的操作人员。2。联轴器联接的修法轴，去除轴的断裂部分，用联轴器和转子联接更换新轴，这种方法需要找到轴承的中心，如果不找到，就会引起电机的振动，如果情况严重，则联轴器。

螺栓将被扔掉，转子和定子将被摩擦并损坏电机。3。热装修法：将轴的断裂部分取出，用热装法将新轴旧轴。修复过程需要瓷轴位置和同心度，施工相对复杂。4。普通的焊接局部修复焊接方法，这种方法需要采取防止焊盘变形的轴颈表面保护措施，还需要采取焊后退火措施，没有失效，这种方法的周期还比较短。

如何有效改善Siemens伺服电机的温升问题？

可依下列步骤作做检查及确认：

是否用于连续运转的场合？伺服电机的特性并不适合于连续运转的场合下使用，在此场合下使用时一定会有较高的温升产生。请重新确认机构动作需求条件并重新评估使用的电机。

2.请确认机构动作频度、周期？走停的动作频度过高将可能因脉冲输入停止的时间过短而导致电流尚未下降就又重新激活，故此时的温升一定会较高。建议您可将动作频度降低以改善温升问题。

3.将RUN电流调小情况可否改善？在转矩足够的情况下将西门子驱动器的RUN电流调小将可有效的使温升降低。但若因扭力的关系一定得使用到较大的电流，则建议您可将电机更换为大一等级的电机后再将

电流调低以改善温升问题。

4.将STOP电流调小情况可否改善？在保持力足够的情况下将驱动器的STOP电流调小将可于电机停止时有效的使温升降低。但若因停止保持力的关系一定得使用到较大的STOP电流时,则建议您可将电机更换为大一等级的电机后再将电流调低以改善温升问题。

5.周围环境温度如何?是否过高?电机温度 = 环境温度 + 电机温升,故环境温度较高时,电机的温度也会因此而较高。建议以加装安装散热面板或散热风扇的方式来帮助散热。

6.请确认电机端的接线是否正确?相位接错将造成电机运转不顺的抖动现象,亦可能因此而产生温升较高的问题。

若皆无上述原因问题时,此情况下电机温度应为正常,并未过热才是,请您直接以温度计测量电机确实温度。以我们的驱动器来说,因为有具备过热保护功能,故若温度过高,保护功能将开启,同时并将伺服电机断电,让客户更能安心使用。

Siemens伺服驱动器是用来控制伺服电机的一种控制器,属于伺服系统的一部分,主要应用于高精度的定位系统,一般是通过位置、速度和力矩三种方式对伺服电机进行控制,实现高精度的传动系统定位,是现代运动控制的重要组成部分,被广泛应用于工业机器人及数控加工中心等自动化设备中。

伺服系统包括伺服驱动器和伺服电机,驱动器利用精密的反馈结合高速数字信号处理器DSP,控制IGBT产生电流输出,用来驱动三相永磁同步交流伺服电机达到准位的调速和定位等功能,设备接地不良可能会造成触电、火灾或设备损坏。

F31110 (N, A) 编码器 1: 串行通讯故障 F31111 (N, A) 编码器 1: 编码器内部错误 F31112 (N, A) 编码器 1: 串行记录中的故障位已置位 F31115 (N, A) 编码器 1: 信号 A 或者 B 振幅错误 ($A^2 + B^2$) F31116 (N, A) 编码器 1: 监控信号 A + B 振幅错误 F31117 (N, A) 编码器 1: 信号 A/B/R 取反出错 F31118 (N, A) 编码器 1: 转速差值超出公差

F31120 (N, A) 编码器 1: 电源电压故障 F31121 (N, A) 编码器 1: 粗略位置出错

F31122 编码器 1: 内部电源出错 F31123 (N, A) 编码器 1: 单极信号电平 A/B 超出公差 F31125 (N, A) 编码器 1: 过调制信号 A 或者 B 振幅错误 F31126 (N, A) 编码器 1: AB 振幅过高 F31129 (N, A) 编码器 1: 霍尔传感器 / 信号 C/D 和信号 A/B 的位置差分太大 F31130 (N, A) 编码器 1: 粗同步的零脉冲和位置错误 F31131 (N, A) 编码器 1: 增量偏移位置过大 F31135 编码器 1: 定位故障 F31136 编码器 1: 检测多圈信息出错 F31137 编码器 1: 内部定位错误 F31138 编码器 1: 确定多圈信息时出现内部错误