

施耐德伺服驱动器维修4100故障

产品名称	施耐德伺服驱动器维修4100故障
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	300.00/件
规格参数	施耐德:Schneider
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

电阻电流环使匝间电流增加，线圈。长时间会导致整个定子绕组过热，终由于热的急剧上升而破坏绕组。匝间短路是电机温度异常升高的原因，当定子绕组电压降低时，通过测量定子绕组的电流和直流电阻来判断短路故障，而接地故障主要是由绝缘子引起的。

对电机绕组和进水口的损坏。在启动电机之前，电机的绝缘应该在合格之前进行测试。三相电流不平衡：三相电流不平衡的故障通常是由电机外部电源电压不平衡引起的。其内部原因主要是绕组匝间短路、线圈匝错或电机重绕修复时布线错误。

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。修复过程需要瓷砖位置和同心度，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Schneider伺服电机的温升问题？

可依下列步骤作做检查及确认：

- 1.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。

施耐德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。

Schneider伺服常见报警代码：

2300、2301、3100、3200、3201、3202、3206、3300、4100、4101、4200、4300、4300、4301、4302、4303、4304、4402、4403、4404、5101、5102、5200、5201、5202、5203、5204、5206、5207、5430、5431、5432、5433、5434、5435、5436、5437、5438、5439、543E、543F、5441、5442、5443、5444、5445、5446、5447、5448、5449、544A、544C、544D、544E、

544F、5451、5452、5453、5454、5455、5456、5457、5462、546C、5600、5603、6102、6103、6104、6105、6106、6107、6108、6109、610A、610D、610E、610F、7100、7110、7111、7120、7121、7122、7124、7129、712C、712D、712F、7132、7134、7135、7136、7137、7138、7139、7200、7320、7321、7327、7328、7329、7330、7331、7335、733F、7340、7341、7342、7343、7344、7345、7346、7347、7348、7349、734A、734B、734C、734D、734E、7623、7701、7702、7703、7704、7705、7706、7707、7708、7709、770A、
、 、 、 、 、