

伺服电机温升维修、伺服电机温度过高维修

产品名称	伺服电机温升维修、伺服电机温度过高维修
公司名称	东莞优控机电工程有限公司
价格	168.00/台
规格参数	苞米勒:75KW
公司地址	广东省东莞市黄江镇袁屋围永昌街6号2栋301室
联系电话	0186-88678673 18688678673

产品详情

伺服电机有允许温升参数的，先自己查一下。温度在温升参数以内，那就是可以用的。有些伺服电机在工作时，电机表面温度会很高，但你要看一下电机铭牌上标注的电机绝缘的耐高温等级，大多数是H级（180 °C）。另外很多进口伺服电机的绕组上都贴有温度开关，当线圈绕组的温度超过绝缘所能承受的温度时，温度开关会自动断开控制伺服控制器，停止电机运行或发出报警。

1、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。

2、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。

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、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。

4、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。

5、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。

6、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。

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。