

# 发那科伺服驱动器维修336故障常见问题

产品名称	发那科伺服驱动器维修336故障常见问题
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	680.00/件
规格参数	发那科:FANUC
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

如何有效改善FANUC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。

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。

FANUC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。

为了应对伺服电机维修存在负载测试的难题，维修工程师们对于试机也是需要掌握的，试机是非常重要的要点，通常小作坊较难保证修复的伺服电机试验过再出厂，基本上是感觉大概修复了，缺少相应的负载测试平台，所以伺服电机维修也需要掌握试机这一技能。

采用发那科伺服驱动器维修—电动机互馈对拖的测试平台这种测试系统由四部分组成，分别是三相PWM整流器、被测伺服驱动器—电动机系统、负载伺服驱动器—电动机系统及机，其中两台电动机通过联轴器互相连接。被测电动机工作于电动状态，负载电动机工作于发电状态。

被测伺服驱动器—电动机系统工作于速度闭环状态，用来控制整个测试平台的转速，负载伺服驱动器—电动机系统工作于转矩闭环状态，通过控制负载电动机的电流来改变负载电动机的转矩大小，模拟被测电机的负载变化，这样互馈对拖测试平台可以实现速度和转矩的灵活调节，完成各种试验功能测试。

用于整个系统的运行，根据试验要求向两台伺服驱动器发出控制指令，同时接收它们的运行数据，并对数据进行保存、分析与显示。对于这种测试系统，采用高性能的矢量控制方式对被测电动机和负载设备分别进行速度和转矩控制，即可模拟各种负载情况下伺服驱动器的动、静态性能，完成对伺服驱动器的而准确的测试。

为什么发那科伺服电机维修不同于普通电机维修机电维修行业通常把三相异步电机、单相电机、直流有刷、无刷电机统称为普通电机；把永磁同步电机，主轴电机，带速度反馈的高速电机称为伺服电机。（步进除外）业余简单识别的办法就是看电机除了UVW动力插头外，是否多出一个插头，通常在电机尾部，插针4根到20根不等。

A06B-6088-H226、A06B-6090-H223、A06B-6096-H207、A06B-6088-H226#500、A06B-6090-H224、A06B-6096-H208、A06B-6088-H230、A06B-6090-H233、A06B-6096-H208、A06B-6088-H230#H500、A06B-6090-H234、A06B-6096-H209、A06B-6088-H230#H500/H520、A06B-6090-H236、

A06B-6096-H301、A06B-6090-H006、A06B-6096-H203、A06B-6088-H215#500、A06B-6090-H007、A06B-6096-H203、A06B-6088-H215#H500/H520、A06B-6090-H008、A06B-6096-H204、A06B-6088-H222#500、A06B-6090-H206、A06B-6096-H205、A06B-6088-H222#H500/H520、A06B-6088-H245#H500/H520、A06B-6090-H244、A06B-6096-H302、A06B-6088-H255#H500/H520、A06B-6090-H266、A06B-6096-H303、A06B-6088-H315#H500/H520、A06B-6091-H118 A06B-6096-H304、A06B-6088-H315H500、