

发那科伺服驱动器上电报故障327维修处理方式

产品名称	发那科伺服驱动器上电报故障327维修处理方式
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	500.00/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

小功率驱动器采用单端正激式电路，大功率驱动器常采用双端正激式电路。一般驱动器的开关电源，常提供以下几种电压输出：CPU及附属电路、控制电路、操作显示面板的5V供电;电流、电压、温度等故障检测电路、控制电路的±15V供电;控制端子、工作继电器线圈的24V供电。四路相互隔离的约为22V的驱动电路的供电，该四路供电往往由经稳压电路处理成15V、-7.5V的正、负电源供驱动电路，提供激励电流输入到IGBT逆变输出的电路。

作为一种精密仪器，驱动器给常人的感觉高深，操作起来不容易，维修起来更加不容易。但是，对于一些用户或者操作人员来说，掌握驱动器维修相关知识又是一门必不可少的课程。而且想要学习驱动器维修，需要全方位掌握一些技能与知识。接下来我们就以FANUC驱动器为例来分析一下，关于发那科驱动器维修我们需要掌握的知识有哪些。比如更换伺服电机的时候，我们就需要做到以下几点：

点，在正式更换之前要保证所有的接线都要做好标记；

第二点，还需要记住伺服器调整了哪些参数，并牢记调整后的数值，这些都需要做好记录。

第三，在更换的过程中是换同品牌、同型号的伺服电机，只有在万不得已的情况下才可以更换其它型号或者其它品牌的电机。而且在更换之前还要考虑到通用性。

在许多场合，因为伺服驱动器的电流电压较高，比如有的伺服驱动器大输出电流8A，电压325V，再加上其外壳未采用铝合金外壳进行磁屏蔽，因此对高灵敏的接收机系统造成干扰，使其无法工作，并且干扰电源，尤其在高频时，可能造成控制系统的单片机和上位机无法进行正常通讯，给正常使用造成了困难，因此干扰问题必须加以解决。

发那科伺服电机应该这样维修1.维修时应对电动机作如下检查：（1）是否受到任何机械损伤（2）部分是否可用手正常转动（3）带制动器的电动机，制动器是否正常。（4）是否有任何松动螺钉或间隙（5）是否安装在、温度变化和有灰尘的地方等等。

2、伺服电动机的安装注意点，维修完成后，安装伺服电动机要注意以下几点：（1）由于伺服电动机防水结构不是很严密，如果切削液、润滑油等渗入内部，会引起绝缘性能降低或绕组短路，因此，应注意电动机尽可能避免切削液的飞溅。

（2）当伺服电动机安装在齿轮箱上时，加注润滑油时应注意齿轮箱的润滑油油面高度须低于伺服的输出轴，防止润滑油渗入电动机内部。（3）固定伺服电动机联轴器、齿轮、同步带等连接件时，在任何情况下，作用在电动机上的力不能超过电动机容许的径向、轴向负载。

FANUC伺服电机维修厂家给您介绍伺服电机的原理是怎样的。伺服电机(servomotor)是指在伺服系统中控制机械元件运转的发动机。伺服电机可以控制速度，位置精度非常准确，可以将电压转化为转矩和转速以驱动控制对象。伺服电机转子转速受输入控制，并能快速反应，在自动控制系统中，用作执行元件，可把所收到的电信转换成电动机轴上的角位移或角速度输出。

更换磁性槽楔，加强绕组端部的绝缘。6) 更换转子环，处理松动件，进行点焊补强。7) 转子平衡试验。8) 改进机械零件的结构，并对其进行安装调试。9) 修理收集环，转动铜环，研磨机器。10) 进行检查试验和分析测试。

清扫孔：清扫孔通常是由于轴承损坏、轴弯曲或不当，导致定子和转子之间的摩擦。在电机和装配过程中，必须保持电机所有部件的清洁，确保端盖、轴承等。合理的装配，不残酷的构造，否则造成相应零件的力变形，电机无法运行。

轴承装配不当，如冷装配时轴承内圈受到不均匀的冲击，轴的磨损，导致内圈与轴承之间的干涉损失或较小的干涉，内圈跑动的现象，电机端盖受到不均匀的冲击由于轴承腔与轴承外圈之间的过松配合，存在外圈跑动的现象，无论是内圈还是外圈都会引起轴承温度急剧上升和烧毁，是内圈w的失效。

2轴承损坏：轴承损坏是电动机运行中的一个常见故障，轴承损坏的原因如下：1. 不当会引起轴的严重磨损和弯曲。但是，非连续运行的外圈一般不会引起轴承温度的急剧上升，只要轴承状态良好，允许存在非连续运行的外圈现象。

嵌套后电机端盖的过度干涉或椭圆导致轴承球间隙过小或不均匀，导致轴承运行时摩擦力增大，温度急剧上升直至烧坏。轴承腔未清洗或润滑脂未清洗。例如，轴承保持架中的小刚性材料未被清理，并且轴承滚道在运行过程中损坏，导致温度上升过大和轴承烧坏。

由于定子、转子铁心或轴的加工精度不够，轴承内外圈不在切平面内，导致轴承温度上升，直至运行后烧毁。轴承油量高，且轴承油补充不及时，造成轴承油不足甚至烧毁。由于润滑脂混用造成轴承损坏。轴承本身存在滚道锈斑、不灵活、间隙过大、保持架d等制造质量问题。

A06B-6102-H211#H520、A06B-6089-H201、A06B-6093-H154、A06B-6102-H215#H520、A06B-6089-H202、A06B-6093-K802、A06B-6102-H222、A06B-6089-H203、A06B-6096-H101、A06B-6102-H222#H520、A06B-6096-H106、A06B-6102-H326#H520、A06B-6089-H209、A06B-6096-H107、A06B-6102-H330#H520、A06B-6089-H210、A06B-6096-H108、A06B-6102-H415#H520、A06B-6102-H422#H520、A06B-6120-H045、A16B-1010-0286、A06B-6089-H204、A06B-6096-H102、A06B-6102-H226#H520、A06B-6089-H205、A06B-6096-H103、A06B-6102-H230#H520、A06B-6089-H206、A06B-6096-H104、A06B-6102-H315#H520、A06B-6089-H207、