

# 发那科伺服驱动器维修98故障解释

产品名称	发那科伺服驱动器维修98故障解释
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	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

现代的电力设备，都有一个严重的问题，那就是几乎所有的电力设备出现故障，一般人很难自主进行维修，不仅如此，对于不同的电力设备维修所需的知识也有很大差异。这导致一旦个别稍微复杂的电力设备出现故障，用户就需要去找专人进行维修，这样不仅严重浪费时间，所需维修费用也不低，而本文主要总结下伺服驱动器维修常见问题：

开关电源电压问题：

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 $\pm 15V$ 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。接下来我们就以发那科驱动器为例来分析一下，关于FANUC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。

通电后伺服电动机不转有嗡嗡声1.故障原因 转子绕组有断路（一相断线）或电源一相失电； 绕组引出线始末端接错或绕组内部接反； 电源回路接点松动，电阻大； 电动机负载过大或转子卡住； 电

源电压过低； 小型电动机装配太紧或轴承内油脂过硬； 轴承卡住。

2.故障排除 查明断点； 检查绕组极性；判断绕组末端是否正确； 紧固松动的接线螺丝，用万用表判断各接头是否假接，； 减载或查出并消除机械故障， 检查是否把规定的面接法误接；是否由于电源导线过细使压降过大，予以纠正， 重新装配使之灵活；更换合格油脂； 轴承。

FANUC伺服电机维修主要从两方面下手一部分是机械方面，另一部分是电气部分1、机械部分维修为轴承损坏更换。相对于普通电机的维修。因为大多数伺服电机是同步电机，转子上带磁极，用普通材料不能够解决问题，所以材料定制尤其关键，同时对位要求也比普通电机更高，但更换过程并不复杂，与普通电机维修区别不大。

(2) 充磁需要有含量，通常为机外充磁与拆开充磁，前者适合一些定子磁场的充磁；而拆开充磁需要有，除了需获知原有马达的磁强，还需要了解分布情况，同时形状要有保证，在选择材质方面同样关键，耐高温、耐高电磁的材料要优先考虑。

2、电气部分维修主要为绕线、充磁和编码器的维修。(1) 绕线相对简单，只要根据原有电机的线路和线径绕回去就可以了，前提是选用铜线要的材料。(3) 编码器更换与维修是发那科伺服电机维修中考验含量的地方，进口的伺服格式。

发那科(FANUC)系统伺服驱动器报警代码：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32、33、34、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、94、85、86、87、88、89、90、91、92、93、94、95、96、97、98、99、发那科(FANUC)伺服电机与编码器报警代码：300、310、320、330、312、322、332、313、323、333、314、324、334、315、316、326、336、317、327、337、318、328、338、319、329、339;、3637、400、401、402、403、404、405、406、408、409、

410、420、430、411、421、431、413、415、423、433、414、424、434、425、435、416、426、417、420、421、422、423、427、430、431、432、433、434、435、436、437、438、439、440、441、442、443、444、445、446、447、448、449、453、456、457、458、459、460、461、462、463、464、465、466、467、468、490、491、494、495、600、601、602、603、604、605、606、607、700、701、704、740、741、742、749、750、5134、5135、5136、5137、5197、5198、900、910、911、912、913、914、915、916、917、918、918、919、920、921、922、926、930、935、940、941、945、946、950、951、960、970、912、972、973、974、975、976、998、9001、9002、9003、9004、9005、9006、9007、9008、9009、9010、9011、9012、9013、9014、9015、9016;