

# 发那科伺服驱动器显示741故障维修案例

产品名称	发那科伺服驱动器显示741故障维修案例
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

FANUC伺服驱动器主板短路故障维修步骤:

- 1.检查主板是否有不正确的接触点,例如未就位的组件或直接接触主板电路的碎屑。来自其他组件、碎屑甚至伺服驱动器机箱本身的金属会造成短路,从而阻止主板正常运行。
- 2.检查电源如果电路板没有生命迹象并且没有尝试通电,则问题可能是电源而不是短路。如果您可以使用任一工具或在FANUC伺服驱动器维修店,则可以在家中PSU测试仪或万用表测试电源。或者,将经过验证的工作电源插入主板。
- 3.从板上移除RAM模块并尝试启动机器如果主板确实在尝试启动,由于缺少RAM,它会在几秒钟后产生错误提示音代码。如果发出哔声代码,则说明主板正在尝试启动,表明主板可能未损坏,但由于组件损坏而出现问题。
- 4.重新安装所有剩余的组件和外围设备。显卡或PC外围设备在其插槽中安装不当会阻止主板启动。从插槽中取出每个组件,检查插槽和触点是否有碎屑或障碍物,然后重新安装组件。
- 5.一次一个模块将RAM重新安装到主板上,在安装每个模块后尝试打开伺服驱动器电源。如果伺服驱动器正常启动,请插入下一个模块并再次启动。继续测试每个模块,直到艾默生伺服驱动器拒绝启动、识别出坏模块或安装了所有RAM。错误的RAM会阻止主板启动。

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。

如果机器长时间不运转，润滑脂会变质，轴承会生锈，不会检修。振动：首先要区分电机本身引起的振动，或传动装置引起的振动，或从端部传递的机械载荷，然后根据具体情况加以消除。转子、轴承不良、轴弯曲、端盖、框架、转子轴或电机安装基础不均匀，安装不到位，紧固件松动。

振动产生噪声并产生附加载荷。4缺相运行：只要三相电源中有一相，电机就会失相。当三相电机缺少单相电源时，由于组合转矩为零，无法启动。电机的锁定转子电流远大于此。因此，在这种情况下，如果电源开关过长或，电动机就会烧坏。

当电动机在运行中缺少一相时，在气隙中产生具有高三相谐波分量的椭圆磁场。马达的P。如果负载转矩很小，它仍然可以继续运行，只是速度略有降低，发出异常声音。如果负载重，运行时间过长，电机绕组将被烧毁。5绕组短路或接地：绕组短路分为匝间断路和相间短路，相间短路容易引起熔断器、断路器跳闸甚至影响上开关导致系统故障；匝间短路；匝间短路电路由于绕组绝缘层漆包线不良而损坏，使相间导体直接，形成低电阻。

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。

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；