

发那科伺服驱动器维修51故障常用方法

产品名称	发那科伺服驱动器维修51故障常用方法
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	600.00/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伺服驱动器维修汇总

他们可能都认为是设计上缺陷引起的。可是在实际工作中，情况往往是很复杂的，下面是一个可以把你的伺服电机，驱动器，电路板，数控设备，控制板和电源等造成故障，常见的可能性做成列表，总共大概有31个因素。这些因素造成的后，可能就需要进行电路板维修了，有些甚至是灾难性的。凡事预则立：如果你的工厂存在这些因素，1.差，间歇，24.使用不适当的材料，如透明胶带修理（很多工厂设备人员的维修，29.不当连接诸如电动机，如果您发现这些情况之一的错误，或者你的设备运行不稳定，正常关机下来，更换。当今社会，形形的电子产品每天都在与我们打着，对于工厂来说，将传统手工操作的部分，也开始转让自动化生产，工业4.0的到来，更是让许多工厂开始热衷于工业机器人。

3) 调整编码器转轴与电机轴的相对位置；4) 一边调整，一边观察编码器U相信号跳变沿，和Z信号，直到Z信号稳定在高电平上（在此默认Z信号的常态为低电平），锁定编码器与电机的相对位置关系；5) 来回扭转电机轴，撒手后，若电机轴每次自由回复到平衡位置时，Z信号都能稳定在高电平上，则对齐有效。2、式编码器的相位对齐方式

二、发那科伺服电机三相电流不平衡的原因是什么

- 1、三相电压不平衡
- 2、电机内部某相支路焊接不良或接触不好。
- 3、电机绕组匝间短路或对地相间短路。
- 4、接线错误

检查使能信号是否接通。通过CRT观察I/O状态，分析机床PLC梯形图(或流程图)，以确定进给轴的起动条件，如润滑、冷却等是否满足；对带电磁制动的伺服电动机，应检查电磁制动是否释放；进给驱动单

元故障；伺服电动机故障。为了使数控系统能更好地加工零件，要加强对伺服系统及其故障诊断的了解。首先说电流环：电流环的输入是速度环PID调节后的那个输出，我们称为“电流环给定”吧，然后呢就是电流环的这个给定和“电流环的反馈”值进行比较后的差值在电流环内做PID调节输出给电机，“电流环的输出”就是电机的每相的相电流，“电流环的反馈”不是编码器的反馈而是在驱动器内部安装在每相的霍尔元件（磁场感应变为电流电压信号）反馈给电流环的。

（1）器件本身质量不好（漏电流大、损耗大、耐压不足、含有氯离子等杂质、结构不好、寿命短）。（2）滤波前的整流桥损坏，有交流电直接进入了电容。（3）分压电阻损坏，分压不均造成某电容首先击穿，随后发生相关其他电容也击穿。（4）电容安装不良，如外包绝缘损坏，外壳连到了不应有的电位上，电气连接处和焊接处不良，造成接触不良发热而损坏。（5）散热环境不好，使电容温升太高，日久而损坏。（1）更换滤波电解电容器好选择与原来相同的型号，在一时不能获得相同的型号时，必须注意以下几点：耐压、漏电流、容量、外形尺寸、极性、安装方式应相同，并选用能承受较大纹波电流，长命的品种。（2）更换拆装过程中注意电气连接（螺钉联接和焊接）牢固可靠。

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；