

FANUC伺服驱动器通电跳31故障检修

产品名称	FANUC伺服驱动器通电跳31故障检修
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

大惯量，转动速度低，且随着功率增大而快速降低。因而适合做低速平稳运行的应用。发那科伺服电机内部的转子是永磁铁，FANUC驱动器控制的U/V/W三相电形成电磁场，转子在此磁场的作用下转动，同时电机自带的编码器反馈给驱动器，驱动器根据反馈值与目标值进行比较，转子转动的角度。

1、从有刷到无刷的转变在过去，的直流伺服电机的使用覆盖率非常高，主要是因为绝大多数的电力供给都是直流电。而的直流电机都是有刷的。有刷电机指的是靠换向器和电刷的配合动完成的电机，换向器和电刷装在电机内部。

虽然有刷电机在制作方面，相应的配件也比较便宜，但是有刷电机存在着很多缺点。2、现代伺服电机的直接驱动现代电机通常都是高速运转的，它的运转速度每分钟能够达到数百甚至数千转，这样高的运转速度要进行高低速的变换是相对困难的，但是很多应用恰恰就有这样的需求。

因此，就需要现代电机为其提供转换转速的配件系统。但是这样的转换系统必然会增加整个电机系统的大小，并且也会影响到设备的度和工作效率。这时候，只有使现代电机驱动向直接驱动发展，才能有效的解决这一问题。3、伺服电机的极速化现代工业的发展经常需要电机的极速化，即经常需要电机保持极高或者极低的速度。

现代电机要极速化的要求与电机的直驱化紧密相关。电机的极速化，不仅有助于实现电机的直驱化，而且可以电机的工作效率和设备的度。4、从匀速到调速的转变的电机基本维持一个速度，大部分的电机也只有开关机器的这一个开关。

但是在实际的运用中又需要对电机的速度进行调节，而在这一过程中，的开关对电机不可避免的造成了电机的内部零件的磨损，也会造成一定的冲击。因此，调速功能的运用对于整个电机系统起着至关重要的作用5、从大型化到小型化微型化的转变现代工业越来越需要电机的小型化和微型化，尤其是便携式的产品更是对电机的大小提出更高的要求。

1.电流、峰值电流；2.供电电压、操控部分供电电压；3.支撑的电机类型、反应类型；4.操控形式、接受

指令的形式；5.通讯协议6.数字IO依据这些信息咱们大致能选出与电机匹配的伺服驱动器。除此之外，还要注意工作环境，温湿度状况，装置是尺度是否适宜等。

挑选发那科驱动器是不只考虑驱动器是否与电机匹配，还要考虑操控方法等。伺服驱动器有三种操控方法：方位、速度、力矩形式。力矩形式下电机输出一个固定的力矩，对方位、速度无法操控。方位形式对速度和方位有很严格的操控，一般用于定位设备。

FANUC伺服驱动器维修的结构及搭配伺服控制器是伺服电机和伺服驱动器两个部分组成，小型交流伺服电机一般选用永磁同步电机作为动力源。也有选用直流电机为动力源的，但目前已较少使用。早期因为直流电机的转矩特性比沟通电机的转矩特性好，因而选用直流电机。

FANUC 伺服驱动器故障维修：

列1：驱动器同时出现OV、TG报警的故障维修

故障现象：一台配套FANUC 0TE-A2系统的数控车床，X轴运动时出现ALM401报警。

分析与处理过程：检查报警时X轴伺服驱动板PRDY指示灯不亮，OV、TG两报警指示灯同时亮，CRT上显示ALM401号报警。断电后NC重新启动，按X轴正/负向运动键，工作台运动，但约2~3s，又出现ALM401号报警，驱动器报警不变。

由于每次开机时，CRT无报警，且工作台能运动，一般来说，NC与伺服系统应工作正常，故障原因多是由于伺服系统的过载。为了确定故障部位，考虑到本机床为半闭环结构，维修时首先脱开了电动机与丝杠间的同步齿型带，检查X轴机械传动系统，用手转同步带轮及X轴丝杠，刀架上下运动平稳正常，确认机械传动系统正常。

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；