

FANUC伺服驱动器414故障维修理论

产品名称	FANUC伺服驱动器414故障维修理论
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	680.00/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

显示过电压或欠电压通常由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。解决方法是找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。1、显示过电流或接地短路通常是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放电路等。2、电源与驱动板启动显示过电流通常是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。

3、空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起。

是静态检测：1.静态检测的具体步骤方法在静态检测时要检测整流电路：寻找驱动器内部直流稳压电源的P端和N端，将数字万用表调至电阻X10档，红表棒接到P，黑表棒分别依到R、S、T，应当有大概几十欧的阻值，且基本均衡。

FANUC驱动器维修具体常见故障维修方法，发那科伺服驱动器维修具体常见故障方法有哪些。反过来将黑表棒接到P端，红表棒按顺序接到R、S、T，有个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到N端，反复上面流程，都应得到同样结果。

假如有下列结果，能够判断电源电路已出现异常：A、阻值三相不平衡，可以说明整流桥故障。B、红表棒接P端时，电阻无穷大，可以断定整流桥故障或启动电阻出现故障。其次是测试逆变电路：将红表棒接到P端，黑表棒分别接U、V、W上，应该有几十欧的阻值，且各相阻值基本相同，反相应该为无穷大。

将黑表棒接到N端，重复以上步骤应相同结果，否则可确定逆变模块故障。其次是动态测试：判断FANUC驱动器维修具体故障方法有哪几种2.动态测试的具体操作方法在静态测试结果正常以后，才可进行动态测试，即上电试机。在上电前后一定要注意以下几点:(1)上电之前，须确认输入电压是否有误，将380V电源接入220V级驱动器之中会出现炸(炸电容、压敏电阻、模块等)。

短路保护主要采用熔断器保护（RT0和RL系列的熔断器用得比较多）保护灵敏度不高，对切断大短路电流能力强。而对没有达到熔断器断流能力小的短路电流则往往不动作。过载保护主要采用热继电器保护。它适用于轻载起动长期工作或间断工作的场合。而我公司电机负载经常变化，且都是带负荷起动，经

常发生过载、堵转等现象。因此，热继电器不能起到充分的保护作用。

上述两种保护在保护我公司电机方面存在一定的缺陷。但我公司设备比较多，要想一下全部改变这种保护状况是不可能的，因此，对选择熔断器和热继电器的电流整定值显得特别重要。

按规程规定熔断器的选择是 $I_{熔} = (1.5-2.5) I_D$ ， I_D -电机额定电流，热继电器的选择 $I_{热} = 1.05 I_D$ 。上述保护整定值适合于我公司电机保护，通过对烧毁电机的跟踪调查，发现对短路保护拒动的原因是熔断器的选型不对。

各个电机维修班组对保护整定的选择，是按规程根据电动机容量来选定，而是根据经验或就地取材，有多大的用多大的；或者把熔断器的熔体电流与电动机的起动电流混为一谈。

发那科伺服驱动器维修中伺服系统的注意事项伺服马达维修分为机械、电气和磁场三类维修。机械类维修为轴承，外壳等，这些工作属于简单的维修处理，只要配备简单的拆卸工具就可以胜任，不过拆编码器时候要小心，因为出厂时候编码器有个零位置已经好，如果挪动的话，没有的功力是调不回去的。

电气类维修一般为绕线和处理编码器，绕线可以根据匝数和电流（铜线大小）来进行，并不复杂，处理编码器比较麻烦，如果没有配件，很多进口伺服电机换成其他品牌的如果没有特殊的处理也是。

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;、363、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;