

# 发那科伺服驱动器维修329故障小巧门

产品名称	发那科伺服驱动器维修329故障小巧门
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	500.00/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

被测伺服驱动器—电动机系统工作于速度闭环状态，用来控制整个测试平台的转速，负载伺服驱动器—电动机系统工作于转矩闭环状态，通过控制负载电动机的电流来改变负载电动机的转矩大小，模拟被测电机的负载变化，这样互馈对拖测试平台可以实现速度和转矩的灵活调节，完成各种试验功能测试。

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FANUC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。

通常在三菱日系品牌上这种情况尤为明显，厂家在设计时为了自身利益的考虑，通讯协议也开，这就直接导致了维修试机成本过高，普通电无法做到；而通常的普通电机只需要3相调压，直流调压，普通变频器就足够应付。

这里也做个说明，我们可以把伺服电机理解成一个无刷直流电机，电刷是没了，但它需要电子电刷，也就是经过计算换算出来的位置关系来控制电流波形，电机才可以对应好磁极，效率的，而计算前编码器和电机磁极关。

2，伺服电机同步所带来的复杂问题也许会有人提出异议，增量型伺服电机没那么复杂啊，修理后可以按原机械固定位置安装即可。通常标准的方式是先记下位置，修复后测试还需要接上配套驱动器和电流表，反复调试直到电流值并三相均衡才可以。

普通电机维修通常测量三相电压均衡即可，不需要这样的调试能力3，伺服电机故障类型远多于普通电机

，除了机械修理，还有电子类型的故障普通电机由于结构简单，通常都是些机修，机加，焊补，绕线等处理，对于电子维修。

4，发那科伺服电机维修人员必须具备一定的工程调试经验伺服电机维修其实与伺服驱动器的维修是分不开的，客户通常会因为一个故障判断是伺服电机坏了，更多的时候会联系维修方要求给予判断，这就要求我们不但要具备维修。

高速高响应速度响应高达1.5kHz;高性能的机械适应性可接收高达1Mpps的脉冲指令内置瞬时速度观测器，可快速、高分辨率地检测出电机转速。伺服电机的应用领域就太多了。只要是要有动力源的，而且对精度有要求的一般都可能涉及到伺服电机。

如机床、印刷设备、包装设备、纺织设备、激光加工设备、机器人、自动化生产线等对工艺精度、加工效率和工作可靠性等要求相对较高的设备。可同时配置20bit高分辨率的编码器，更能加配减速箱、令机械设备带来可靠的准确性及高扭力。

讲解伺服电机的主要特点：1.独特算法，使速度响应1500Hz;定位超定时间缩短为以往产品1/42.具有共振和控制功能：可弥补机械的刚性不足，从而实现高速定位3.具有一系列方便使用的功能(1)内藏解析机能(FFT)。

发那科伺服驱动器是用来操控伺服电机的一种操控器，其效果类似于变频器效果于普通沟通马达，归于伺服体系的一部分，首要应用于高精度的定位体系。一般是经过方位、速度和力矩三种办法对伺服马达进行操控，完成高精度的传动体系定位，现在是传动技能的高端产品。

1、示波器查看驱动器的电流输出端时，发现它全为噪声，无法读出。毛病原因：电流输出端没有与沟通电源相阻隔(变压器)。处理办法：能够用直流电压表检测调查。2、电机在一个方向上比另一个方向跑得快。毛病原因：无刷电机的相位搞错。

处理办法：检测或查出正确的相位。毛病原因：在不用于测验时，测验/误差开关打在测验方位。处理办法：将测验/误差开关打在误差方位。毛病原因：误差电位器方位不正确。处理办法：从头设定。3、电机失速。毛病原因：速度反应的极性搞错。

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;