

发那科伺服驱动器405故障检修保养方案

产品名称	发那科伺服驱动器405故障检修保养方案
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

确认给出正数，电机正转，编码器计数增加;给出负数，电机反转转，编码器计数减小。零漂在闭环控制过程中，零漂的存在会对控制效果有一定的影响，将其住。使用控制卡或伺服上零漂的参数，仔细，使电机的转速趋近于零。

由于零漂本身也有一定的随机性，所以，不必要求电机转速为零。5建立闭环控制再次通过控制卡将伺服电机使能信 放开，在控制卡上输入一个较小的比例增益，至于多大算较小，这只能凭感觉了，如果实在不放心，就输入控制卡能允许的值。

FANUC驱动器主电源电路发生故障时除了考虑各元件的选择要匹配相应的功率之外，还要考虑电路缓冲问题。我们知道高压大容量电容在充电初始阶段的充电流是很大的，如果不加限制，无论对其电路元件还是输入电源的冲击都是很大的。

对微小功率的伺服器而言，一般采用在充电回路上串联负温度系数热敏电阻(NTC)的办法，即常温下NTC的阻值较大,电路初始通电时可让电容充电电流不会太大，一旦通电后NTC因阻值减小，此时电容的电压已经达到较高的水平，因此充电电流既不会很大，也不会影响电容向后级供电的需求。

交流电源整流后通过串联的充电电阻R给电容充电，内部电路检测充电电压的大小，当电容电压上升至大于某个值时，继电器动作触点将充电电阻短路，此时频器的电流整流后直接给电容充电,因为电容上已经充电到一定电压，屏蔽充电电阻直接充电的电流冲击已经很小。

为了进一步确定故障部位，维修时在系统接通的情况下，利用手轮少量移动Z轴（移动距离应控制在系统设定的允许跟随误差以内，防止出现跟随误差），测量Z轴直流驱动器的速度给定电压，经检查发现速度给定有电压输入，其值大小与手轮移动的距离、方向有关。

由此可以确认数控装置工作正常，故障是由于伺服驱动器的不良引起的。检查驱动器发现，驱动器本身状态指示灯无，基本上可以排除驱动器主回路的故障。考虑到该机床X、Z轴驱动器型相同，通过逐一交换驱动器的控制板确认故障部位。

低压直流伺服电机的种类许多、随之科技进步的发展趋势，迄今还要出现优良品种及新构造。依据磁场造成的方式，低压直流伺服电机可分成他激式、永磁式、并激式、串激式和复激式五种。永磁式用氧化物、铝镍钴、稀土钴等软磁性材料创建激磁磁场。

结构类型，低压直流伺服电机为一般电枢式、无槽电枢式、包装印刷电枢式、绕线盘式和中空杯电枢式等。为防止炭刷换向器的也有有刷电机直流电伺服电机。依据控制方式，低压直流伺服电机可分成磁场控制方式和电枢控制方式。

发那科伺服电机都是根据控制脉冲数量，伺服电机每转动一个视角，都是传出对应总数的脉冲，另外控制器也会接受到意见反馈回家的数据信，和伺服电机接纳的脉冲产生较为，那样系统就会了解发了是多少脉冲给伺服电机，另外又收了是多少脉冲回家，就可以很的控制电动机的，以此来实现的定位，能够做到0.001mm。

，步进电机和伺服电机的控制方法不一样，步进电机是根据控制脉冲的数量控制视角的，一个脉冲对应一个步距角，可是没有意见反馈数据，电动机不清楚实际走到哪些部位，部位精密度不足高。第二，过载能力不一样步进电机一般不具备过载能力。

沟通交流伺服电机具备极强的过载能力。以皮尔磁沟通交流伺服控制系统为例，它具备速率过载和转距过载能力。其较大转距为额转距的3倍，可用以摆脱惯负荷在起动的惯矩。步进电机由于没有这类过载能力，在一些工作中场所就不可以用步进电机工作中了。

第三，速率回应特性不一样步进电机从静止不动加快到工作中转动速度(一般为每分好几百转)必须200~400ms。沟通交流伺服电机的加快特性不错，以皮尔磁沟通交流伺服电机为例，从静止不动加快到其额定值转动速度3000r/min。

A06B-6090-H002、A06B-6096-H122、A06B-6088-H122H500、A06B-6090-H003、A06B-6096-H166、A06B-6088-H130、A06B-6090-H004、A06B-6096-H201、A06B-6088-H130#H500/H520、A06B-6090-H005、A06B-6096-H202、A06B-6088-H211#500、A06B-6090-H222、A06B-6096-H206、A06B-6088-H226、A06B-6090-H223、A06B-6096-H207、A06B-6088-H226#500、A06B-6090-H224、A06B-6096-H208、A06B-6088-H230、A06B-6090-H233、A06B-6096-H208、A06B-6088-H230#H500、A06B-6090-H234、A06B-6096-H209、A06B-6088-H230#H500/H520、A06B-6090-H236、A06B-6096-H301、A06B-6090-H006、A06B-6096-H203、A06B-6088-H215#500、