

发那科伺服驱动器出现30故障维修解决

产品名称	发那科伺服驱动器出现30故障维修解决
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	730.00/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

发那科伺服电机主要的是控制单个电机的转距、速度、位置中的一个或多个参数达到给定值。而运动控制主要点在于协调多个电机，完成的运动(合成轨迹、合成速度)，比较着重轨迹规划、速度规划、运动学转换;比如数控机床里面要协调XYZ轴电机，完成插补动作。

电机控制常常作为运动控制系统的一个环节(通常是电流环，工作在力矩模式下)，更着重于对电机的控制，一般包括位置控制、速度控制、转矩控制三个控制环，一般没有规划的能力(有部分驱动器有简单的位置和速度规划能力)。

运动控制往往是针对产品而言的，包含机械、电气等模块，例如机器人、运动平台等等，是对机械运动部件的位置、速度等进行实时的控制管理，使其按照预期的运动轨迹和规定的运动参数进行运动的一种控制。两者有部分内容是重合的：位置环/速度环/转矩环可以在电机的驱动器中实现，也可以在运动控制器中实现，因此两个属于容易混淆。

在使用发那科伺服电机时，接通电源后，要仔细观察水泵的运转情况，应连续均匀，水泵无振动和噪音方可使用。伺服电机操作不当会引起烧坏的。为了确保水泵的正常运转，伺服电机不被烧坏，使用前按照下列几点还应对其检查一遍；1、用表检查水泵电机绕组是否断路。

其绝缘情况可用于500伏兆欧表测量，绝缘电阻低于0.5兆欧时，水泵不能使用。2、，转动泵轴是否灵活，如不灵活，应后方可使用。3、闸门丝容量选择是否合适，不可用其它导线代替丝。4、接通电源，检查叶轮运转是否正常。

只要一个伺服电机控制器出问题，整台高速机不能动，整条生产线不能生产；就会对产品的质量有影响甚至也会让企业的效益受影响，所以要有伺服电机维修的应用对策。

1.FANUC伺服主要靠脉冲来定位，基本上可以这样理解，伺服电机接收到1个脉冲，就会1个脉冲对应的角度，从而实现位移，因为，发那科伺服电机本身具备发出脉冲的功能，所以伺服电机每一个角度，都会发出对应数量的脉冲。

直流伺服电机分为有刷和无刷电机。有刷电机成本低，结构简单，启动转矩大，调速范围宽，控制容易，需要，但方便（换碳刷），产生电磁，对环境有要求。因此它可以用于对成本的普通工业和民用。无刷电机体积小，重量轻，出力大，响应快，速度高，惯量小，转动平滑，力矩。

控制复杂，容易实现智能化，其电子换相方式灵活，可以方波换相或正弦波换相。电机免，效率很高，运行温度低，电磁辐射很小，长寿命，可用于各种环境。2.交流伺服电机也是无刷电机，分为同步和异步电机，目前运动控制中一般都用同步电机，它的功率范围大，可以做到很大的功率。

高速旋转时的大功率输出FANUC AC SPINDLE MOTOR i series，机身设计紧凑，节省能源FANUC SERVO AMPLIFIER i series，在短时间内实现高速、高精度的伺服调整 FANUC SERVO GUIDE，节省能量的伺服系统，作为荣获1999年度优秀节能设备通产大臣奖的 i 系列之后开发的机型，节能效果更佳，FANUC大型伺服电机 i 系列，荣获2003年度优秀节能设备资源能源厅长官奖，符合安全标准（EN，UL/CSA）<>

符合北美的UL/CSA标准、以及出口到欧洲的设备的CE标志所需的安全标准、EMC相关标准。