

# FANUC伺服驱动器400故障维修使用方法

产品名称	FANUC伺服驱动器400故障维修使用方法
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

假如是伺服Run（运转）一接入而且没有发脉冲的情况下发作：查看发那科伺服电机动力电缆配线，查看是否有不良或电缆破损；假如是带制动器的伺服电机则必须将制动器翻开；速度回路增益是否设置过大；速度回路的积分时间常数是否设置过小。电机转速 $n = \frac{E}{K1j} = \frac{U_a - I_a R_a}{K1j}$ ，式中E为电枢反电动势，K为常数，j为每极磁通， $U_a$ 、 $I_a$ 为电枢电压和电枢电流， $R_a$ 为电枢电阻，改变 $U_a$ 或改变，均可控制直流伺服电动机的转速，但一般采用控制电枢电压的方法，在永磁式直流伺服电动机中，励磁绕组被永磁铁所取代，磁通恒定。

缺点：电刷换向，速度限制，附加阻力，产生磨损微粒(无尘易爆环境不宜)(1)印制绕组直流伺服电机(盘形转子、盘形定子轴向粘接柱状磁钢，转子转动惯量小，无齿槽效应，无饱和效应，输出转矩大)(2)线绕盘式直流伺服电机。

直流伺服电机基本构造与一般直流电动机相似。直流伺服电动机具有良好的线性调节特性及快速的时间响应。直流伺服电机的优点和缺点优点：速度控制，转矩速度特性很硬，控制原理简单，使用方便，价格便宜。无刷电机体积小重量轻，出力大响应快，速度高惯量小，力矩转动平滑，控制复杂，智能化，电子换相方式灵活，可以方波或正弦波换相，电机免，节能，电磁辐射小，温升低寿命长，适用于各种环境。

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，其功率范围大，功率可以做到很大，大惯量，转速低，转速随功率增大而匀速下降，适用于低速平稳运行伺服电机内部的转子是永磁。

现代数控系统的可靠性越来越高,数控系统本身的故障越来越低,而大部分故障主要是由系统参数的设置,伺服电机和驱动单元的本身质量,以及强电元件、机械防护等出现问题而引起的。其中FANUC数控系统作为现代数控系统的一个有名品牌,关于三菱数控系统M64维修又有哪些及使用注意事项呢设备调试和用户维修服务是数控设备故障的两个多发阶段。

通用化通用型驱动器配备有很多的参数和丰盛的菜单功用，便于用户在不改动硬件配备的条件下，方便

地设置成V/F控制、无速度传感器开环矢量控制、闭环磁通矢量控制、永磁无刷交流伺服电动机控制及再生单元等五种作业方法。

可以运用电机本身配备的反响构成半闭环控制系统，也可以通过接口与外部的方位或速度或力矩传感器构成高精度全闭环控制系统。智能化现代交流伺服驱动器都具有参数回想、毛病自确诊和分析功用，绝大多数进口驱动器都具有负载惯量测定和自动增益功用，有的可以自动辨识电机的参数，自动测定编码器零位，有些则能自动进行振动遏止。

将电子齿轮、电子凸轮、同步盯梢、插补运动等控制功用和驱动联络在一起，关于伺服用户来说，则提供了非常率化虽然化一向都是伺服系统首要的打开课题，但是仍需求继续加强。首要包括电机本身的率：比如永磁材料功用的改进和非常好的磁铁设备结构计划；也包括驱动系统的率化：包括逆变器驱动电路的，加减速运动的，再生制动和能量反响以及非常好的冷却方法等。

高速、高精、高功用化选用更高精度的编码器，更高采样精度和数据位数、速度更快的DSP，无齿槽效应的高功用电机、直线电机，以及运用自习气、人工智能等各种现代控制战略，不断将伺服系统的基础方针进步。一体化和集成化电动机、反响、控制、驱动、通讯的纵向一体化成为当时小功率伺服系统的一个打开方向。

有时我们的电机叫智能化电机，有时我们的驱动器叫智能化伺服驱动器。电机、驱动和控制的集成使三者从计划、制造到运转、都更紧密地融为一体。但是这种方法面临更大的应战和工程师运用习气的应战，因此很难成为干流，在悉数伺服商场中是一个很小的有特征的部分。

致力于建设集工业机器人销售、培训案例分析等于一体的行业综合平台，汇聚各大工业机器人厂家、自动化集成商等，同时专注于工业机器人、高端装备以及智能制造领域的产业研究，支持客户生产线自动化以及其他生产率的需求。

A06B-6058-H204、A06B-6064-H318、A06B-6050-H103、A06B-6058-H221、A06B-6064-H322、A06B-6058-H007、A06B-6064-H301、A06B-6058-H011、A06B-6064-H302、A06B-6058-H012、A06B-6064-H303、A06B-6058-H013、A06B-6064-H304、A06B-6058-H023、A06B-6064-H306、A06B-6058-H025、A06B-6050-H104、A06B-6058-H222、A06B-6066-H001、A06B-6050-H113、A06B-6058-H223、A06B-6066-H002、A06B-6066-H003、A06B-6078-H206#H520、A06B-6079-H209、A06B-6066-H004、A06B-6078-H211、A06B-6079-H210、A06B-6066-H005、A06B-6078-H211#520、A06B-6079-H291、A06B-6066-H006、