

# 南昌大金伺服电机维修 编码器常见故障及维修

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 南昌大金伺服电机维修 编码器常见故障及维修          |
| 公司名称 | 东莞市景顺机电设备有限公司                  |
| 价格   | 100.00/台                       |
| 规格参数 | 品牌:大金马达<br>型号:MEIDEN<br>发货地:东莞 |
| 公司地址 | 东莞市长安镇上沙社区荣基路18号               |
| 联系电话 | 13434598434 13434598434        |

## 产品详情

致力于南昌大金伺服电机维修 编码器常见故障及维修，大金伺服电机维修，新疆伺服电机维修。都是各个伺服厂家自己定做的，动摩擦力矩小，分为硬件故障和软件故障. 2.以故障出现时有无指示，

我公司现有东莞，昆山两大维修中心，方便选择

### 南昌大金伺服电机维修 编码器常见故障及维修

大金伺服电机维修？东莞景顺机电是一家专业的伺服电机维修技术公司，有着快速维修的看家本领，这对于制造业企业来说，效率无疑是非常重要的，越快维修好伺服电机，就能够越快投入生产使用。（伺服电机维修就找景顺机电莫工）目前提供了莫工小时快修，在专业的维修技术和丰富的维修经验下，能够率的帮助企业解决伺服电机维修的问题。

kollmorgen伺服器报警r13是什么意思,二个可能：1，过载，有可能选型过小2，机械设计不合理，导致轴有摆动影响编码器。三个办法：1，换电机2，换编码器3，点我安川伺服控制器报警31,32不能立即断开是什么原因,用PLC控制，想伺服控制器报警后能让动作立即停下来，但31，32信号有一秒...东元伺服器tstk30c-b报11什么问题,你把伺服的电子齿轮比设置一下，不知道你用的是那种型号的，我用过的TSTA，TSTB系列的设置是Pn302设分子，Pn306设分母，比如Pn302设为32768,Pn306设为8192,那么对应的电子齿轮比就等于4,就是你发1个脉冲，电机会执行4个脉冲的距离，Pn306改为。asd.b0721a伺服器不能正反转求助,不知道你的具体情况，但是，单相电机的换向是靠电容来改变电流相序实现的，电机电容大小不一样，产生的RC震荡电流放电周期不一样，因此有的停止时间短就可以切换过来，有的需要时间长一点才能切换过来。

另外一种可能是你的换向电机有问题了。怎么在电脑绣花机伺服器上调速度,你好！电脑绣花机伺服驱动器一般都是厂家设置好的，不必要调，在绣花机的参数设置里找到主轴转速设置，这里能调整速度。伺服驱动器要对应说明书改变齿轮比也能调速度。不建议自己调，在专业的工程师指导下操作。希望我的回答可以帮助你！三菱伺服器如何选型，发一个脉冲，滑轨运动的距离...,滑轨距离看你设计的电子齿

轮比，就是一个脉冲走多少距离，可以用现有的参数，然后测量实际一个脉冲走多远（测量多个脉冲除后平均）东莞景顺机电设备有限公司一家长期为客户提供全球各种伺服电机维修、光电编码器维修、磁电编码器维修，旋转变压器维修，玻璃码盘磨损修复，步进伺服电机维修、主轴伺服马达维修等各种伺服电机编码器的专业服务公司。是目前国内真正的伺服电机维修终端品牌服务商。

我公司目前拥有国内外专业的技术维修团队和配备各种我公司自行研制的高科技维修测试仪器等，能够为您的企业提供更，更快捷的便利服务。对于日本，德国，美国，韩国，意大利等四界各国生产的品牌伺服电机，不仅拥有的理论知识和技术参数资料，更有丰富的实际维修经验以及规格齐全的配件中心。对于各种编码器芯片级电路，码盘维修，原点调校更有独到的维修方法，即可准确、快速的排除故障。不仅解决了以往维修时间长的问题，更是大大节省维修成本。

我公司始终贯彻着“价格合理，客户至上，诚信为本”的服务宗旨，在同行业中深受好评。同时也为国内外众多企业修复了各种交直流伺服电机，从而解决企业生产上的设备技术难题，为企业节省了大量的成本。现营销网络遍布以及港、澳、台等地区，涉及各行各业如电子电工，AI,数控,PCB,光盘生产线、工业机器人、雕刻,机械，五金，精密制造，模具，印刷，纺织，制衣，化工，塑胶等行业）。目前已和多家大中型企业签订了长期合作协议！

我公司目前只接受伺服马达维修和编码器维修业务，暂不开展其它相关业务！因为专注，所以专业！

感谢多年来新老客户的，我公司将继续致力于为广大新老客户提供更稳定、更快捷、更优质的服务而努力，欢迎您的来电！

温馨提示：客户在确认是伺服电机的问题后，请勿自行拆卸检查或交给非专业人士，以免造成不必要的经济损失！早壹天联系，少壹天损失！

下面提供参考的只是部分伺服电机/编码器的品牌及维修实例：

专业日本品牌伺服电机维修:YASKAWA安川,SANYO三洋/山洋,Panasonic松下,MITSUBUSHI三菱,TAMAGAWA多摩川,OMRON欧姆龙,sinano信浓,FANUC发那科/法兰克,DAIKIN大金，TOSHIBA东芝,KAWAMATA SEIKI川侯精机,FUJI富士,NIKKI DENSO日机电装,SHINKO神钢,SUMTAK森泰克编码器维修,ESTIC艾斯迪克,OKUMA大隈,HITACHI日立,YOKOGAWA横河,YAMAHA雅马哈,TOYO东洋,KEYENCE基恩士，（伺服电机维修就找景顺机电莫工）TAIYO DENKI大洋,SHIMPO日本电产,YAMADA山田,SUNX神视,YAMATA KE山武,ORIENTAL/VEXTA东方,NEC日电,OLYMPUS奥林巴斯,DENSO日本电装，MIKIPULLEY三木，MEIKI名机,Showa昭和,SERVEX电机维修,KOYO光洋旋转编码器维修,WACOGIKEN,澳柯玛，Kawasaki川崎

专业台湾品牌伺服电机维修：DELTA台达,颂达科STK,TECO东元，ESTUN埃斯顿，

专业德国品牌伺服电机维修:BAUTZ宝茨,Lenze伦茨,BAUMULLER鲍米勒,SIEMENS西门子,KUKA库卡,,AMK,REXROTH INDRAMAT力士乐,BOSCH博世,LUST路斯特,Hubner霍伯纳编码器维修,Groschopp,SEW,斯德博STOBER,heidolph海道尔夫,Deimo德盟,HEIDENHAIN海德汉,Schneider施耐德,BERGER LAHR百格拉,ELAU,IFM爱福门,TURCK图尔克,LINDE林德,DATRON达创,BALLUFF巴鲁夫,SICK stegmann施克编码器维修,Lit编码器维修,Hohner霍纳编码器维修,TWK编码器维修,BAUER宝尔,Seidel塞德尔,ebmpapst依必安派特,KEB科比，Beckhoff倍福，Dunker德恩科，佛朗克，TRUTZSCHLER特吕茨勒,Faulhaber冯哈伯，AEG立石,Gould,E+H恩德斯 豪斯,VEM,Schorch啸驰,FRABA,SBB,iIndrama,unkermotore,MOTEC，ESR,P EPPERL+FUCHS倍加福编码器维修,ANDRIVE安德拉斯系统,HeiDrive，T+R Tr ElectronicTR，

瑞典品牌: ABB伺服电机维修,专业丹麦品牌伺服电机维修:DANFOSS丹佛斯.土耳其品牌：VUES伺服电机维修,爱尔兰品牌：Inland,Callan卡伦,奥地利品牌：KEBA,br-automation贝加莱,以色列品牌：Elmo

专业美国品牌伺服电机维修:Danaher Motion丹纳赫,kollmorgen科尔摩根,ELECTRO-

CRAFT瑞恩,BALDOR葆德/宝德/保德,BPACIFIC

SCIENTIFIC太平洋,ROCKWELL/AB罗克韦尔,parker帕光/派克,EMERSON艾默生,QMC,ORMEC , Honev w ell霍尼韦尔,Fadal法道,universal环球,Ametek-

DE阿美特克 , MAXON麦克森,VICKERS威格士,EATON伊顿 , TYCO泰科编码器维修,DRC编码器维修,通用) GE FANUC,API Gettys,Goldline,BISON,CMC,MCG,SMART,portescap空心杯电机维修,NORMAG直线马达维修,Day,BODINE,FMS,MFM,PITTMAN ,

专ye西班牙品牌伺服电机维修:MAVILOR玛威诺,ALCONZA贝兰戈,发格FAGOR,

专ye英国品牌伺服电机维修:CT,SEM赛姆,Victrex威格斯, ( 伺服电机维修就找景顺机电莫工 ) 得可DEK , NORGREN诺冠,Control Technology,ASTROSYN,PowerMILL,TECI力姆泰克 ,

专ye意大利品牌伺服电机维修:

LAFERT拉菲特,ACM,MOOG穆格,DIPLOMATIC迪普马,BONFIGLIOLI邦飞利,SBC,SEIPEE,SEIMEC西米克 , Power Group摩力 , FIMET,UITRACT菲仕

专ye法国品牌伺服电机维修: ESR,PARVEX帕瓦斯,HERION海龙/海隆,UNI-

ELE,ALSTHOM阿尔斯通,LEROY SOMER利莱森玛,GECALSTHOM,EMHART GLASS,Crouzet高诺斯 ,

专ye瑞士品牌伺服电机维修:MARTINI马天尼,SONCEBOZ,宝盟BAUMER编码器维修,

专ye韩国品牌伺服电机维修:LS,SAMSUNG三星,Metronix麦特斯, 奥托尼克斯AUTONICS , SPG , 其它伺服电机维修品牌 : HI-TDRIVE, VISION,STEPPING,DATE,AJA,CEG,TOEI,PMI,SEIBU,SEIDEL,MASE,CEM,RAE ,SARLIN,BACKHOFF,GLENTEK格兰泰克,SERVOMAC。

伺服电机维修故障：磁铁爆钢、磁铁脱落、卡死转不动、编码器磨损、码盘/玻璃盘磨损破裂、电机发热发烫、电机进水、电机运转异常、高速运转响声、噪音大，刹车失灵、刹车片磨损、低速正常高速偏差、高速正常低速偏差、启动报警、启动跳闸、过载、过压、过流、不能启动、（伺服电机维修就找景顺机电莫工）启动无力、运行抖动、景顺机电失磁、跑位、走偏差、输出不平衡、编码器报警、编码器损坏、位置不准、一通电就报警、一通电就跳闸、驱动器伺服器报警代码、烧线圈绕组、航空插头损坏、调零位、更换轴承、轴承槽磨损、转子断裂，轴断裂、齿轮槽磨损等

伺服电机维修客户必看：

三免原则：免费检测，免费更换轴承及保养，免费保修3个月,整机保修两年，终身维护。

电机收到，1小时内即有检测结果。

检测后如果已无修复的可能,或者您有其它原因不愿意修了,我公司都会无条件的,当天给您安排退回电机,绝不耽误您的宝贵时间。

友情提示：客户在确认是伺服电机的问题后，请勿自行拆卸检查或交给非专ye人士，以免越修越坏,造成不必要的经济损失！

好的维修技术反映在其良好的故障问题分析上，如果能够准确的判断伺服电机的问题所在，就能够快速的解决故障问题。通常，维修人员会先了解伺服电机出现问题的各种状况，引导客户找到故障根源；然后维修人员会根据用户的故障描述，（伺服电机维修就找景顺机电莫工）对具体问题进行分析以及调试；再根据分析结果去测试需要进行维修的部件，逐一排除并发现问题根源；景顺机电然后根据问题根源提供相应的解决方案；与客户商议后，得到客户的同意后，开始着手进行维修，并预估修复时间；根据实际问题情况，进行相关零部件的替换，在逐步进行测试；通过测试以后进入系统，修复硬件及软件。

好的伺服电机维修公司会提供售前售后服务，在客户的伺服电机出现问题后，（伺服电机维修就找景顺机电莫工）能够很好的引导客户，给出符合实际情况的解决办法，及时解决问题；在帮客户维修好伺服电机以后，还能够提供一定时间的售后保障服务，避免短时间内再次出现问题使客户蒙受损失。

## 一、原创伺服电机是怎么坏的：

保持伺服电机在良好状态下运行，对于任何工业企业，尤其是机器人或数控机床等行业的企业是至关重要的，因为伺服电机故障造成的停机成本可能会非常昂贵的，无论是在经济上还是在时间上。

接下来，让我们来看看一些常见的伺服电机的故障及其潜在的原因分析，以便设法避开它们。

二、轴承：伺服电机一般会在驱动侧和非驱动侧各放置一个轴承，以连接和支撑电机转轴。其中驱动侧轴承要支撑外部机械连接的轴向和/或径向负载，通常具有较大的尺寸和轴负荷。伺服电机滚珠轴承一般具有双重保护和持续润滑的特点，（伺服电机维修就找景顺机电莫工）在正常使用条件下是不需要保养的。

故障现象：轴承故障是常见的电机故障之一。作为伺服电机中主要的磨损件，一半以上伺服电机故障通常都归因于轴承问题。其具体表现多种多样，轻则电机转动时产生抖动、异响等，重则导致电机转轴卡死。值得注意的是，轴承故障如未得到及时的处理，通常还会带来次生损害。例如，轴承锈蚀的碎屑飞入制动器或电机编码器，造成更加严重的损失。

可能的原因：影响电机轴承寿命的因素包括：作用在轴承上的轴向负载、径向负载、电机转速、运行温度及轴承额定参数。导致轴承故障的原因很多。

常见的包括：不适当的机械载荷（如过载，径向不对中，轴向推力，皮带张力问题），过度的振动和冲击，超速运行，轴电流，过热（导致润滑损失），潮湿或进液，污染物（例如，使用不相容的润滑脂，水冷凝，灰尘/污垢污染），

对策：在使用伺服电机时不能长时间超过额定负载运行，对于有轴电流的场合，增加导电刷或者采用含绝缘轴承的电机，对伺服电机进行预防性维护，定期维护的做法虽然能避免意外故障停机的风险，（伺服电机维修就找景顺机电莫工）但并不是比较经济的方法。因为不同应用的工况的不一，轴承磨损的情况也各不相同。通过附加在电机上的智能传感器（或智能编码器提供的诊断信息）分析电机的实际使用情况，可以做到更加有的放矢的进行维护。当轴承出现异常情况或使用寿命到期时，应及时更换轴承。更换轴承的牌号应尽量同原轴承相同。轴承的拆卸应使用轴承专用拉模，轴承的装配推荐采用冷压的方法（加热法易造成轴承内部润滑脂的损失）。

三、轴密封：对于电机应用（尤其是电机轴与机械设备的连接处）暴露在污染环境的场合，伺服电机通常需要配备油封。电机轴工业级骨架油封能够阻隔污染物（油类、杂质类）来延长电机寿命。轴密封较易磨损，需定期检查和替换。

故障现象：轴封磨损，可能的原因：意外损坏,正常磨损

对策:预防性维护根据使用情况，建议每3个月替换一次，不超过12个月

如何在 Windows 8 中设定 proxy 伺服器设定,控制面板 Internet选项 连接 局域网设置三菱plc控制伺服器,三菱plc脉冲控制伺服器一定要用晶体管控制吗，都说fx2n控制不了，要用fx...施耐德伺服控制器可以手动控制吗？,可以外部加按钮、电位器、继电器可以使交流驱动电机正转和反转吗？可以...伺服器cpu被烧坏是什么原因,散热差。电源挫。。就这俩原因。台湾武力代理伺服器,武力不用代理一样可以登录，使用代理的话延迟稍微低一点，不过免费代理不好找，而且质量也远远比不上收费的达到迅速恒温，恒温的目的的一个伺服器。其功能是根据设定的出热水温度，水压、气压及进水温度的变化情况...松下伺服器故障代码显示24、0代码意思应该是位置出...松下伺服器故障代码显示24、0代码意思应该是位置出错保护，

机台是北京精...台达ASD 0121

B伺服器,台达伺服器面板上默认显示的是什么参数,为什么我用完全一样的程序数据...

四、定子及绕组:绕组问题是伺服电动机的第二大常见故障。

故障现象:当绕组发生故障时,电机的一部分会发生短路,导致电机内部烧灼。

可能的原因:过载,过压,缺相,错误的接线,不恰当的驱动参数设置,环境温度过高,冷却装置失灵,物理损坏

对策:在使用伺服电机时不能长时间超过额定负载运行,\*\*电流及电流随时间的积累\*\*绕组温度。

五、转子及转轴:与异步电机不同,伺服电机的转子通常由永磁体构成。永磁体磁片通过贴面或者嵌入的方式,固定在电机的转轴上。

故障现象:转轴断裂、变形磁片脱落

可能的原因:可能的原因包括过量的振动(例如,径向错位,轴向推压,高度可变的占空周期)过多的启动或反转次数,或者启动/反转之间的间隔太短过热(例如,高环境温度,过载或转子锁定操作)意外的碰撞

对策:在额定的负载下运行,避免意外的碰撞。

六、电机反馈装置(旋转变压器、编码器等),电机反馈装置将位置信号反馈给驱动器,从而使驱动器发出地电流以便进行的位置控制。多圈值编码器则另具圈数记录的功能。采用后备电池技术的多圈值编码器,(伺服电机维修就找景顺机电莫工)依赖外部电池的电能记录转子圈数信息。而采用机械齿轮结构的多圈编码器,通过霍尔原理可以持续的记录圈数而无需维护,但成本相对较高。

故障现象:零位(圈数)丢失、旋转变压器或编码器磨损、玻璃码盘碎裂、编码器电气故障。

可能的原因:对于采用后备电池的编码器,使用的过程中可能随着电池电量的耗尽而产生零位丢失的情形,应当首先检查电池状态。作为前述电机轴承故障的次生损坏,电机轴承问题也会导致编码器或旋转变压器的机械磨损。长期的电机轴电流不仅可能作用于电机本身的轴承,也将危害到编码器内置的轴承,造成编码器轴承的烧灼和损坏。电机运输或者安装过程中的冲击和振动,很容易导致光学编码器的玻璃码盘碎裂。尤其是给电机轴加装键销、皮带轮或联轴器的时候,一定不能敲击电机轴。编码器除了错误的接线以外,不恰当的布线引起的电磁问题也是导致编码器电气故障的主要原因之一。

对策:取决于具体应用环境,电池的寿命通常为一年或数年。定期更换电池,可以减少这类意外风险。或者,更加一劳永逸的做法是,改用机械多圈的值编码器。电机的安装必须要可靠接地。对于有轴电流的情况,需要考虑使用绝缘轴承和绝缘编码器或者加装电机轴接地装置。电机的安装过程中,(伺服电机维修就找景顺机电莫工)例如加装皮带轮或联轴器时,如果不可避免敲击,可以考虑先将编码器拆下保存,待全部机械安装完成后再安装编码器。这样的话,需要在伺服驱动器中重新调整编码器的相位角。另一种预防码盘故障的办法是,采用近年来开始流行的金属码盘编码器。与玻璃码盘相比,金属码盘的抗振动和抗冲击性能要提高很多,而在分辨率和精度上则可以与玻璃码盘旗鼓相当。

七、制动装置(抱闸):电机制动器是用于电源关闭时,将电机轴制动,防止转动;在制动器通电时,制动器处于释放状态。

故障现象:异响、不能释放、不能制动(抱死)。

可能的原因:来自故障轴承的异物侵入，是常见的引起制动器异响的主要原因。其次，由于制动器驱动电路的故障而造成的制动器在失电状态下强行运转，也会导致制动器的损坏。

对策:值得注意的是，作为电机的静止保持装置，制动器不应在电机通电的状态下，作为电机减速装置来使用，（伺服电机维修就找景顺机电莫工）这样会加速制动器的磨损。

冷却装置:大部分中小功率的伺服电机都采用是自冷却。对于功率较大或特殊应用场合的伺服电机，也常见风冷或者液冷。

故障现象:风扇抖动或堵转、冷却液渗漏。

可能的原因：大多数风扇故障的罪魁祸首都是灰尘。这是因为灰尘随着时间的推移，会积累在风扇的叶片上。风叶负荷的增加会导致振动继而损坏。大多数的冷却液渗漏都发生在连接处，密封失效通常是问题的关键。

意外撞击造成的物理损伤。

对策：为风扇增加滤网并定期更换，定期检查冷却装置。

八、电气连接装置：这里包括接线端子盒和插座。

故障现象及原因：作为非磨损件，连接装置的故障多为机械损坏。

对策：使用时应多加小心，尽量避免意外。

九、联轴器和皮带轮：连接电机轴需要抗扭刚性联轴器或加固型的皮带。电机工作一段时间后，频繁有加减速可导致联轴器或皮带变松或滑动，这时候应该再次检查。

故障现象及原因：在安装联轴器和皮带轮过程中，如果轴受到剧烈冲击，则可能对电机轴承和/或编码器造成致命的损坏。

对策：因此在安装或拆卸过程中，严禁使用工具敲击轴、联轴器或滑轮。尝试从电机轴上拆下任何设备时，应使用液压装置从轴端顶出。

专业维修以下各类型电机: 交直流伺服电机维修,编码器维修, 编码器码片磨损报废技术改造,步进,主轴,电主轴维修,测速电机维修,高速电机维修

松下伺服器用A5替代不能反转,MSDA043A1A驱动器坏,用MBD