

高明松下伺服驱动器维修售后点

产品名称	高明松下伺服驱动器维修售后点
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	300.00/台
规格参数	佛山松下:伺服维修 顺德松下:伺服驱动器维修 南海松下:驱动器维修
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼一楼1、2号铺(住所申报)
联系电话	13169959558 13169959558

产品详情

高明松下伺服驱动器维修售后点，两个小时维修好！两小时维修好！！

松下伺服器常见故障有：上电无显示、电源灯不亮、过电流、过电压、欠电压、过热、过载、过速、缺相、抖动、编码器异常、模块损坏、接地故障等。

松下伺服驱动器维修故障代码有：ERR 11；ERR 12；ERR 13；ERR 14；ERR 15；ERR 16；ERR 18；ERR 20；ERR 21；ERR 22；ERR 23；ERR 24；ERR 25；ERR 26；ERR 27；ERR 29；ERR 35；ERR 36；ERR 37；ERR 38；ERR 40；ERR 41；ERR 42；ERR 44；ERR 45；ERR 47；ERR 97。

松下伺服驱动器维修常见故障和维修方法。

1、松下数字式交流伺服系统MHMA

2KW，试机时一上电，电机就振动并有很大的噪声，然后驱动器出现16号报警，该怎么解决？

这种现象一般是由于驱动器的增益设置过高，产生了自激震荡。请调整参数N0.10、N0.11、N0.12，适当降低系统增益。(请参考《使用说明书》中关于增益调整的内容)

2、松下交流伺服驱动器上电就出现22号报警，为什么？

22号报警是编码器故障报警，产生的原因一般有：

A.编码器接线有问题：断线、短路、接错等等，请仔细核对；

B.电机上的编码器电路板有问题：错位、损坏等，请送修。

3、松下伺服电机在很低的速度运行时，时快时慢，象爬行一样，怎么办？

伺服电机出现低速爬行现象一般是由于系统增益太低引起的，请调整参数N0.10、N0.11、N0.12，适当调整系统增益，或运行驱动器自动增益调整功能。(请参考《使用说明书》中关于增益调整的内容)

4、松下交流伺服系统在位置控制方式下，控制系统输出的是脉冲和方向信号，但不管是正转指令还是反转指令，电机只朝一个方向转，为什么？

松下交流伺服系统在位置控制方式下，可以接收三种控制信号：脉冲/方向、正/反脉冲、A/B正交脉冲。驱动器的出厂设置为A/B正交脉冲(No42为0)，请将No42改为3(脉冲/方向信号)。

松下伺服电机常见故障及伺服驱动器故障参考伺服电机抖动由机械结构、速度环、伺服系统的补偿板和伺服放大器、负载惯量、电气部分等故障引起。1、机械结构引起的抖动可分为两种情况1)空载抖动：a.电动机基础不牢、刚度不够或固定不紧。b.风扇叶片损坏，破坏了转子的机械平衡。c.机轴弯曲或有裂纹。可通过紧固螺钉、更换风扇叶片、更换机轴等办法解决。2)如果加负载后抖动，一般是传动装置的故障引起，可判断以下部位存在缺陷：a.胶带轮或联轴器转动不平衡。b.联轴器中心线不一致，使电动机与所传动的机械轴线不重合。c.传动胶带接头不平衡。可通过校正传动装置使之平衡等办法解决。2、速度环问题引起的抖动速度环积分增益、速度环比例增益、加速度反馈增益等参数不当。增益越大，速度越大，惯性力越大，偏差越小，越易产生抖动。设定较小的增益可维持速度响应，松下伺服电机选型，不易产生抖动。3、伺服系统的补偿板和伺服放大器故障引起的抖动电机运动中突然掉电停止，产生很大抖动，与伺服放大器BRK接线端子以及设定参数不当有关。可增加加减速时间常数，用PLC缓慢启动或停止电机使之不抖动。4、负载惯量引起的抖动导轨和丝杆出现问题引起负载惯量增大。导轨和丝杠的转动惯量对伺服电机传动系统的刚性影响很大，伺服电机松下a5，固定增益下，松下伺服电机选型手册，转动惯量越大，刚性越大，越易引起电机抖动；转动惯量越小，刚性越小，电机越不易抖动。可通过更换较小直径的导轨和丝杠减小转动惯量从而减小负载惯量来达到电机不抖动。由于松下伺服驱动器用户多数都不太了解伺服维修技术，因此会给很多朋友就因为一些简单的伺服参数设置错误等问题，就觉得伺服驱动器出现故障，这是不正确的判断情况。那么，针对这种情况我们就以松下A4系列伺服驱动器维修为实例，总结一些松下伺服驱动器故障。

一步：询问用户伺服驱动器的故障。

步：根据用户的故障描述，分析造成此类故障的原因。第三步：打开被维修的设备，确认被损坏的器件，分析维修恢复的可行性。第四步：根据被损坏器件的工作位置，阅读及分析电路工作原理，从中找出损坏器件的原因。第五步：与客户联系，报上维修，征求用户维修意见。第六步：寻找相关的器件进行配换。第七步：确定伺服驱动器故障及原因都排除的情况下，通电进行实验。第八步：在伺服驱动器正常工作的情况下，进入系统。

松下伺服驱动器电路板故障维修4个主要原因：一、物理损伤-这是普通的，旧的物理损伤，例如当你的NASCAR想要叉车司机把它像烤肉架上的香肠一样烤熟。我们已经看到了，这种损伤（如大洞或

一分为二)有时是可以修复的;如果松下电路板故障损伤非常严重,通常只有更换。二、松下电路板元件故障。(包括电容器、电阻器、齐纳二极管、二极管、GALs、PALs、IC、微处理器、驱动芯片)故障原因:(1)松下电路板正常部件老化(2)松下电路板过热(3)过电压或欠电压浪涌和跌落(4)ESR(等效串联电阻)值上升(5)松下电路板内部元件腐蚀和干燥(特别是电解电容器)这些问题有时可以肉眼看到,如损坏/烧/熔部件或明显腐蚀,但通常需要用万用表或示波器检查这些项目