

# 安川机器人伺服控制器维修故障手册

产品名称	安川机器人伺服控制器维修故障手册
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	300.00/台
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:有能力承诺，有实力担当
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

安川机器人伺服控制器维修故障手册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。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。设备调试阶段是对数控机床控制系统的设计、P L C 编制、系统参数的设置、调整和优化阶段。用户维修服务阶段，是对强电元件、伺服电机和驱动单元、机械防护的进一步考核。

常州凌科自动化科技有限公司主要从事变频器维修，伺服驱动器维修，数控系统维修，触摸屏维修，直流调速器维修，电源模块维修，印刷电路板维修，射频电源维修，软启动器维修，各种仪器仪表维修，等工控产品维修业务。凌科公司拥有拥有22名高级维修工程师，凭着高科技和先进的测试维修设备、良好的服务保障在消费者心目中竖立了良好的企业形象。

凌科自动化特点：诚信为本，收费合理，技术精湛，维修速度快，有能力承诺，有实力担当。

凌科自动化目标：做国内值得信赖的自动化设备维修公司。

安川机器人伺服控制器维修全数字化的实现，将原有的硬件伺服控制变成了软件伺服控制，从而使在伺服系统中应用现代控制理论的先进算法（如：最优控制，人工智能，模糊控制，神经网络等）成为可能。

（3）采用新型电力电子半导体器件目前，伺服控制系统的输出器件多采用开关频率很高的新型功率半导体器件，主要有大功率晶体管（GTR），功率场效应管（MOSFET）和绝缘门极晶体管（IGBT）等。如果两者不同，则需要测量一下输入模块。如果发现存在问题，则需要更换I/O装置、现场接线、电源等。6) 如果该信号控制一个计数器，则需要先检查控制复位的逻辑，再检查计数器信号。然后检查、判断相关组件是否异常，需要更换。PLC控制系统故障是指其失去了规定功能，一般指整个生产控制系统失效的总和。它又可分为PLC故障和现场生产控制设备故障两部分。PLC系统包括中央处理器、主机箱、扩展机箱、I/O模块及相关的网络和外部设备。现场生产控制设备包括端口和现场控制检测设备，如继电器、接触器、阀门、电动机等。为了便于故障的及时解决，首先要了解到故障到底是全局性还是局部性的，例如上位机显示多处控制元件工作不正常，提示报警信息。

9，软启动器维修故障-F09(输有缺相)：主要是检查进线和出线电缆是否有松脱，软起输出相是否有断相或是电机有损坏。联系电话1常州凌科凌科自动化联系就找凌科自动化；广东省，常州市，江苏，天众电子诚七楼708—709室"【PST,ABB软启动器维修故障-F02】。

JxIB需插上FANUC(提供的短接插头，如果遗忘会出现#401报警.另外，荐选用一个伺服放大器控制两个电动机，应将大电动机电枢接在M端子上，小电动机接在L端子上。否则电动机运行时听到不正常的响声。

安川机器人伺服控制器维修4其它故障4.1过载故障包括变频过载和电机过载。其可能是加速时间太短，电网电压太低，负载过重等原因引起的。一般可通过延长加速时间，延长制动时间，检查电网电压等。负载过重，所选的电机和变频器不能拖动该负载，也可能是由于机械润滑不好引起。用500V兆欧表测量绝缘电阻，电阻值超过10M 即为正常，在伺服电机动力线UVW的某一相和FG间进行测量。剩下的是油封的更换至少5000小时一次，综合检测为5年左右，不过这个时间太长不用牢记。关于安川伺服电机

保养的事项大概就是以上几点。第一种:可能是用户参数设定不适当导致这个问题的，我们可以去检查用户参数设定值PN001.0，解决方式就是使用户参数恢复正常，不会操作的可以联系我们。第二种：DB电阻断线了，我们要确定是否为转动惯量过大，转数过大或者DB使用频度过大。需要更换或者维修伺服单元，重新评估负载系。第三种：单纯的DB驱动电路故障了，内部电路有问题，可以联系我们安川伺服电机维修中心维修。以上几点是对于安川伺服DB动态制动器不动作的处理方式。

直流电机结构主要有以下部件组成:定子，电枢（转子）电刷，端盖，轴承，出线盒等部件组成。直流电机修理拆卸与装配是两大关键工艺程序。下面详细介绍直流电机拆卸与装配步骤，拆卸与装配技术要求。

一．拆卸，装配工具，工装，检测工具。

安川机器人伺服控制器维修故障手册G92程序段分粗车，精车多次切削完成同一螺纹的加工。由于在螺纹切削的开始及结束部分X轴，Z轴有加减速过程，此时的螺距误差较大，G92指令的螺纹退尾功能可用于加工没有退刀槽的螺纹，但仍需要在实际的螺纹起点前留出螺纹引入长度G92。没有动态存储器可用。处理：没有写数据说明：该文件被写保护。处理：未选择数据说明：光标没有指向有效文件名。处理：循环概览%1不存在参数：%1=--说明：在NCK文件系统中没有找到循环说明文件。