

安川机器人驱动器输出电压偏低故障维修

产品名称	安川机器人驱动器输出电压偏低故障维修
公司名称	广东友仪技术股份有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:安川 型号:DX100\DX200\NX100 类型:驱动器、放大器
公司地址	广州市黄埔区西成中街17号联东U谷黄埔科技总港A2栋9层
联系电话	13922175676 13922175676

产品详情

安川机器人驱动器输出电压偏低故障维修

分析与安川机器人驱动器维修：首先检查逆变模块没有发现问题。其次检查驱动电路也没有异常现象，估计问题不在这一块，可能出在过流信号处理这一部位，将其电路传感器拆掉后上电，显示一切正常，故认为传感器已坏，找一新品换上后带负载实验一切正常。

2、过压

过电压报警一般是出现在停机的時候，其主要原因是减速时间太短或制动电阻及制动单元有问题。

3、欠压

欠压也是我们在使用中经常碰到的问题。主要是因为主回路电压太低（220v系列低于200v，380v系列低于400v），主要原因：整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能导致欠压故障的出现，其次主回路接触器损坏，导致直流母线电压损耗在充电电阻上面有可能导致欠压。还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题

4、过热

安川机器人驱动器维修，过热也是一种比较常见的故障，主要原因：周围温度过高，风机堵转，温度传感器性能不良，马达过热。

分析与维修：打开机器初步在线检查逆变模块（6mbi50n-0）没发现问题，测量6路驱动电路也没发现故障，将其模块拆下测量发现有一路上桥大功率晶体管不能正常导通和关闭，该模块已经损坏，经确认驱动电路无故障后更换新品后一切正常。

设备需要维修服务请添加孙小姐 微信 咨询关于安川机器人驱动器维修、电机维修、电源维修、示教器维修等，安川机器人保养、安川机器人控制柜及本体维修相关信息

广州友仪机电设备有限公司工控维修事业部成立于2007年，经过十几年的发展，已拥有2000平的维修车间，有智能控制维修区、触摸屏PLC维修区、变频器维修区，伺服器维修区，伺服电机维修区等几大维修区域。拥有二十多人的维修技术团队，搭建了西门子伺服/数控综合测试台，三菱伺服测试台，贝加莱驱动测试台，伦茨控制器测试台，力士乐放大器测试台，发那科数控系统测试台，触摸屏老化试验测试台，变频器老化测试台以及震动实验与加载测试实验台等。大部分维修品都能在我们的维修车间进行自主测试，维修工程师专注相应领域，分工合作，能快速的解决各类维修难题，大大提升了维修效率，为缩短客户停机时间提供了备件的支持。

1、启动故障

(1) 重新启动时，一升速就跳闸。这是过电流十分严重的现象。主要原因有：负载短路，机械部位有卡住;逆变模块损坏;电动机的转矩过小等现象引起。

(2) 上电就跳，这种现象一般不能复位，主要原因有：模块坏、驱动电路坏、电流检测电路坏。

(3) 重新启动时并不立即跳闸而是在加速时，主要原因有：加速时间设置太短、电流上限设置太小、转矩补偿 (v/f) 设定较高。