

力士乐伺服电机故障维修5种方案和清洁工作

产品名称	力士乐伺服电机故障维修5种方案和清洁工作
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

力士乐伺服电机故障维修5种方案和清洁工作

Rexroth电源模块现场报故障修复及排查法

Rexroth伺服驱动器故障检测修理方法

采用力士乐伺服驱动器维修—电动机互馈对拖的测试平台这种测试系统由四部分组成，分别是三相PWM整流器、被测伺服驱动器—电动机系统、负载伺服驱动器—电动机系统及机，其中两台电动机通过联轴器互相连接。被测电动机工作于电动状态，负载电动机工作于发电状态。

被测伺服驱动器—电动机系统工作于速度闭环状态，用来控制整个测试平台的转速，负载伺服驱动器—电动机系统工作于转矩闭环状态，通过控制负载电动机的电流来改变负载电动机的转矩大小，模拟被测电机的负载变化，这样互馈对拖测试平台可以实现速度和转矩的灵活调节，完成各种试验功能测试。

用于整个系统的运行，根据试验要求向两台伺Rexroth服驱动器发出控制指令，同时接收它们的运行数据，并对数据进行保存、分析与显示。对于这种测试系统，采用高性能的矢量控制方式对被测电动机和负载设备分别进行速度和转矩控制，即可模拟各种负载情况下伺服驱动器的动、静态性能，完成对Rexroth伺服驱动器的而准确的测试。

为什么伺服电机维修不同于普通电机维修机电维修行业通常把三相异步电机、单相电机、直流有刷、无刷电机统称为普通电机；把永磁同步电机，主轴电机，带速度反馈的高速电机称为伺服电机。（步进除外）业余简单识别的办法就是看电机除了UVW动力插头外，是否多出一个插头，通常在电机尾部，插针4根到20根不等。

通常在三菱日系品牌上这种情况尤为明显，厂家在设计时为了自身利益的考虑，通讯协议也开，这就直接导致了维修试机成本过高，普通电无法做到；而通常的普通电机只需要3相调压，直流调压，普通变频

器就足够应付。

这里也做个说明，我们可以把伺服电机理解成一个无刷直流电机，电刷是没了，但它需要电子电刷，也就是经过计算换算出来的位置关系来控制电流波形，电机才可以对应好磁极，效率的，而计算前编码器和电机磁极关。

2，力士乐伺服电机同步所带来的复杂问题也许会有人提出异议，增量型伺服电机没那么复杂啊，修理后可以按原机械固定位置安装即可。通常标准的方式是先记下位置，修复后测试还需要接上配套驱动器和电流表，反复调试直到电流值并三相均衡才可以。

普通电机维修通常测量三相电压均衡即可，不需要这样的调试能力3，伺服电机故障类型远多于普通电机，除了机械修理，还有电子类型的故障普通电机由于结构简单，通常都是些机修，机加，焊补，绕线等处理，对于电子维修。

4，力士乐伺服电机维修人员必须具备一定的工程调试经验Rexroth伺服电机维修其实与伺服驱动器的维修是分不开的，客户通常会因为一个故障判断是伺服电机坏了，更多的时候会联系维修方要求给予判断，这就要求我们不但要具备维修。

这也不是普通电机维修和一般的工控维修人员可以做到的所以通常判断一个维修单位是否可以维修Rexroth伺服电机，需要看他是否有配套的测试平台，是不是具备电子维修能力，应该具备一定的电子维修背景，同时具备机修能力。

力士乐（Rexroth）伺服驱动器、电源模块、伺服电机

以下系列/型号维修：HCS01.HCS02.HCS03.HMS01.HMD01.

DKC01.DKC02.DKC03.DKC11.DKCXX.MSK.QSK.MDK.MHD.MS2N.TVD1.HVE03.HMV01.HDS03.....

报警故障代码维修：C0270 .C0285 .E2074 .F2076 .C0210 .C0220 .C0271 .C0201 .E8260 .F2026 .F2077 .F2816 .F2018 .F2019 .F2022 .F2820 .F2100 .F2074 .F2048 .F2008 .F8060 .F8069 .F8070 .F8838 .F8102 .F8078 .F4001 .F8022 .bb .P0 .P1 .