

力士乐伺服驱动器8种维修技术和调试方法

产品名称	力士乐伺服驱动器8种维修技术和调试方法
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

力士乐伺服驱动器8种维修技术和调试方法

Rexroth伺服电机故障修理解决

力士乐电源模块无输出电压修复

1、力士乐电源模块的实践证明，因电源引入的造成伺服控制系统故障的情况很多，一般通过加稳压器、隔离变压器等设备解决。2、接地系统混乱的众所周知接的是电子设备抗的有效之一，正确的接地既能设备向外发出;但是错误的接地反而会引入严重的信，使系统无法正常工作。

一般说来，控制系统的地线包括系统地、屏蔽地、交流地和保护地等，如果接地系统混乱，对Rexroth伺服电机系统的主要是各个接地点电位分布不均，不同接地点间存在地电位差，引起地环路电流，影响系统正常工作。例如电缆屏蔽层两端A、B都接地，就存在地电位差，有电流流过屏蔽层。

当发生异常状态如雷时，地线电流将更大。此外，屏蔽层、接地线和大地可能构成闭合环路，在变化磁场的作用下，屏蔽层内会出现感应电流回路。若系统地与其它接地处理混乱，所产生地地环流就可能在地球上产生不等电位分布，影响伺服电机电路的正常工作。

解决此类的关键就在于分清接地方式，为系统提供良好的接地性能。3、系统内部的主要由系统内部元器件及电路间的相互电磁辐射产生，如逻辑电路相互辐射、模拟地与逻辑地的相互影响及元器件间的相互不匹配使用等。

力士乐伺服电机的工作原理和单相感应电动机无本质上的差异。但是，交流伺服电机必须具备一个性能，就是能克服交流伺服电机的所谓“自转”现象，即无控制时，它不应转动，是当它已在转动时，如果控制消失，它应能立即停止转动。

这两个圆形磁场以同样的大小和转速，向相反方向，所建立的正、反转磁场分别切割笼型绕组并感应出

大小相同，相位相反的电动势和电流，这些电流分别与各自的磁场作用产生的力矩也大小相等、方向相反，合成力矩为零，伺服电机转子转不起来。

而普通的感应电动机转动起来以后，如控制消失，往往仍在继续转动。当电机原来处于静止状态时，如控制绕组不加控制电压，此时只有励磁绕组通电产生脉动磁场。可以把脉动磁场看成两个圆形磁场。一旦控制系统有偏差，控制绕组就要接受与之相对应的控制电压。

Rexroth伺服电机切割转子绕组感应的电势和电流以及产生的电磁力矩也方向相反、大小不等合成力矩不为零，所以伺服电机就朝着正转磁场的方向转动起来，随着的增强，磁场接近圆形，此时正转磁场及其力矩增大，反转磁场及其力矩减小，合成力矩变大，如负载力矩不变，转子的速度就增加。

在一般情况下，力士乐伺服电机内部产生的磁场是椭圆形磁场。一个椭圆形磁场可以看成是由两个圆形磁成起来的。这两个圆形磁场幅值不等，但以相同的速度，向相反的方向。如果改变控制电压的相位，即移相180°，磁场的转向相反，因而产生的合成力矩方向也相反，伺服电机将反转。

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 .

F217.F218.F219.F220.F221.F223.

F224.F226.F228.F229.F230.F236.F237.F238.F242.F245.

F246.F248.F249.F250.F252.F253.F260.F262.F267.F269.

F276.F277.F281.F291.F292.F401.F402.F403.F822.F843.F845.F860.F870.F873.E267.E281.E411.E825.E826.