

艾默生伺服电机维修方法介绍

产品名称	艾默生伺服电机维修方法介绍
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	300.00/件
规格参数	艾默生:EMERSON
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

为了应对艾默生伺服电机维修存在负载测试的难题，维修工程师们对于试机也是需要掌握的，试机是非常重要的要点，通常小作坊较难保证修复的伺服电机试验过再出厂，基本上是感觉大概修复了，缺少相应的负载测试平台，所以伺服电机维修也需要掌握试机这一技能。

采用艾默生伺服驱动器维修—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，完成对伺服驱动器的而准确的测试。

为什么艾默生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，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。

艾默生伺服维修应极其谨慎，并且只能由接受过电气设备操作培训和经验的技术人员执行。捷德宝科技强烈建议在维修所有工业电气设备时咨询该领域的专家。许多驱动控制器都有一个内部直流总线，它在驱动器断电后保留电荷，因此，这并不意味着使用它是安全的。使用伺服和其他电气设备的技术人员必须始终采取额外的预防措施，以确保采取适当的安全措施。

伺服是变频技术系统进化的产物。伺服在速度和位置上的控制比起变频器更胜一筹。虽然伺服优势多多但是并不能保障伺服系统完全不生故障。伺服维修是精修主要分为伺服驱动器和伺服马达两个方面。

艾默生伺服维修包括伺服驱动器维修和伺服马达维修，马达维修也包括编码器的维修。由于大量运用现代电子技术，电路器件集成度高，很多器件甚至专门针对该行业特别设计定制，维修人员经验、技术水平决定了伺服的维修质量。

艾默生 (EMERSON) SP伺服驱动器报警代码：

OI.AC、 C.Acc、 C.boot、 c.busy、 c.chg、 c.cpr、 c.dAt、 c.Err、 cFull、 c.Optn、 c.rdo、 c.rtg、 c.Typ、 Enc1、 Enc2、 Enc3、 Enc4、 Enc5、 Enc6、 Enc7、 Enc8、 Enc9、 Enp.10、 Enc11、 Enc12、 Enc13、 Enc14、 Enc15、 Enc16、 Enc17、 ENP.Er、 HF01、 HF02、 HF03、 HF04、 HF05、 HF06、 HF07、 HF08、 HF09、 HF10、 HF11、 HF12、 HF13、 HF14、 HF15、 HF16、 HF17、 HF18、 HF19、 HF20、 HF21、 HF22、 HF23、 HF24、 HF25、 HF26、 HF27、 HF28、 HF29、 HF30、 HF31、 O.CtL、 O.ctL、 O.ht1、 O.ht 2、 Oht2.P、 O.ht3、 O.ht4.p、 Ol.br、 olbr.p、 Oldc.p、 OV、 OV.p、 ph、 ph.p、 ps、 ps.p、 SLX.dF、 SLX.Er、 UV、 、 、 、 、 、