

# 现代机器人触摸屏维修

产品名称	现代机器人触摸屏维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
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:为你降低成本，创造价值
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

伺服器维修完毕后对伺服电机和伺服驱动器进行通电检测，伺服电机与伺服驱动器接线完全ok，伺服的I/O控制线，编码器线，以及电源线和控制线，完全按照伺服器维修图纸所接，检查没有发现接线有什么问题。

通电调试：第一次调试，使用松下的一款软件进行调试完成后电机按照之前设置的参数进行运行，运行一切正常没有发现任何问题。但是按下启动按钮后，电机开始转动，在没有停止信号的前提下，电机突然停止运行，而且发出吱吱的声响，然后伺服驱动显示ERR16.0报警，关闭总电源，对伺服器维修检查手动播动电机的轴（没有带任何负载），转一圈，发现伺服电机在转动的中间有卡顿的现象，单不是完全卡死，一顿一顿的，然后一圈大概有个两三个点的位置，会有这种卡顿现象，就像电机的一圈被分成了三部分，到每个部分都会停一下。重启伺服，伺服电机不运行直接显示ERR16.0警报。

通过仔细查看伺服器维修说明书，对伺服电机的线包进行测量，检查是否出现烧坏现象。测量进过对比发现线包没有故障。检查伺服电机的负载也没有问题，发现伺服电机的故障是伺服电机的惯量比参数设置不合理进行重新设置，电机内部润滑不好。对伺服电机全部拆开进行详细的润滑后，通电测试运转一切良好。

变频器维修新手必须知道几个变频器基础知识，下面本文介绍十个变频器知识的问题，以便变频器维修初学者更好的了解变频器

问1：电压型变频器与电流型变频器有什么不同？

答：电压型变频器是将电压源的直流变换为交流，直流回路的电容滤波；电流型变频器是将电流源的直流变换为交流，其直流回路是电感滤波。

问2：是通过怎样的变频器技术使得变频器的电压与电流成比例的改变？

答：异步电动机的转矩是电机的磁通与转子内流过电流之间相互作用而产生的。在额定频率下，如果电压一定，而只降低频率，此时磁通过大，磁路饱和，严重时将烧毁电机。因此，频率与电压要成比例改变，使电动机的磁通保持一定，避免弱磁和磁饱和现象的产生。这种控制方式的变频器技术多用于风机、泵类节能型变频器。

问3：电动机使用工频电源驱动时，电压下降则电流增加；使用变频器驱动时，如果频率下降时电压也下降，那么电流是否增加？

答：对于变频器驱动，当频率下降时，如果保持恒功率，则电流增加；但在恒转矩的条件下，电流几乎不变。

问4：采用变频器运转时，电机的起动电流、起动转矩怎样？