

# 丹佛斯变频器维修

产品名称	丹佛斯变频器维修
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:有实力承诺，有能力担当
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

伺服器维修因网络设置的故障时，不管是PCU20还是PCU50都要按照正常的方法进行操作；西门子伺服器维修的方法：第一设置IP的时候按照C类网设定比较好，第二连接不上的时候把共享的文件夹设定为EVERYONE完全访问还要关防火墙和杀毒软件，第三再连接不上的时候设定一下PCU20连接的密码，第四PING一下，如果PING得通再连接不上把网卡的连接速度降低，因为现在大多网卡是100、10M自适应的，设定10M，或者就用10M的。

伺服电机产生轴电流，电机的轴—轴承座—底座回路中电流称为轴电流。

伺服电机维修轴电流的产生原因：1) 磁场不对称；2) 供电电流中有谐波；3) 制造、安装不好，由于转子偏心造成气隙不匀；4) 可拆式定子铁心两个半圆有缝隙；5) 有扇形叠成式的定子铁心的拼片数目选择不合适。

伺服电机轴电流危害：使伺服电机轴承表面或滚珠受到侵蚀，形成点状微孔，使轴承运转性能恶化，摩擦损耗和发热增加，最终造成轴承烧毁。

预防伺服电机维修轴电流方法：1) 消除脉动磁通和电源谐波（如在变频器输出侧加装交流电抗器）；2) 电机设计时，将滑动轴承的轴承座和底座绝缘，滚动轴承的外端和端盖绝缘。

伺服电机一般不能用于高原地区，海拔高度对伺服电机温升，电机容量（高压电机）及直流电机的换向均有不利影响，伺服电机维修注意以下两面：1) 海拔高，电机温升越大，输出功率越小，但当气温随海拔的升高而降低足以补偿海拔对温升的影响时，电机的额定输出功率可以不变；2) 高压电机在高原使用时要采取防电晕措施，海拔高度对直流电机换向不利，要注意碳刷材料的选用。

伺服电机不宜轻载运行，伺服电机维修因电机轻载运行时会造成影响：1) 电机因数功率低；2) 电机效率低，会造成设备浪费，运行不经济。

伺服电机维修过热故障的原因；1) 负载过大；2) 缺项；3) 风道阻塞；4) 低速运行时间过长；5) 电源谐波过大。

最近台达A2伺服器维修中遇到一个比较特别的问题，特别给大家分享出来给大家。以便日后遇到同样的伺服器维修问题时更快予以解决。

故障机器为一台台达单相200WA2系列伺服器。采用三菱FX3UPLC和FX3U-485ADP-MB通讯适配器进行控制。

伺服器维修故障问题：由于三菱PLC控制的伺服器数量达到7台之多，所以致使PLC本身的高脉冲输出控制显然是不够的。

伺服器维修解决方法为：在DI动能设定里设定正向寸动反向寸动（DI2DI3），通过参数设定P3-060XFF以及P4-07实现了对DI的通讯控制，从而可以正反向动。

对P4-05进行设定，使用通讯，向P4-05内写入4998时正转4999时反转，OK。

但是经过对伺服器维修又出现新的问题，采用上述两种伺服器维修方式都是在正转和反转的情况下，但并不能实现伺服器正向点动和反向点动。以为伺服器维修时采用通讯时发一个脉冲便会把参数写入到伺服器的寄存器内，伺服器参数就一直在寄存器内，除非有新的参数写入。可是用上面的方法对伺服器维修完毕后造成了我写入正向点动的数据后，必须在写入停止数据伺服器才能停止运行，否则伺服器会一直持续旋转。

经过检测发现是PLC程序编的存在问题，写寸动的那几条逻辑关系不正确或PLC指令modbus读写的通讯参数设置不正确。相应的伺服器维修方法是通过使用通讯给A2伺服驱动器写过JOG，正向、反向的，使用触摸屏的宏指令做的。伺服器恢复正常使用。

通过观察主电路的外观，用以判断变频器所有的电气连接是否合适，组件是否清洁，确保变频器盖板没有被腐蚀，组件上没有机械损坏。对abb变频器维修内部检测时可以将变频器的塑料顶盖和支架拆卸。

变频器前盖和支架拆卸下来后，第一步要对变频器的散热片进行外观检查，确保变频器散热片是否干净。第二步变频器风扇的外观检查，确保风扇安装正确和检测风扇运转正常。第三步检查功率半导体模块是否固定，检测通过的标准为整流桥0.5/2.3Nm（初始/最终），IGBT模块标准为0.5/3.5Nm（初始/最终）。第四步检查变频器电路板和主电路接线，在变频器外观维修检查中，所有的电气线路必须给予特别注意，确保所有线路固定，检查所有安装螺丝是否拧紧；检查直流电容和直流电抗器的接线；检查变频器的传感器的接线；检查电路板内部的连接线；检查功率模块的焊接情况。

在变频器维修完毕给传动模块加电之前，变频器内部的元器件的基本功能必须用万用表测量，主要测量有：输入桥的检测；电机IGBT快恢复二级管的检测；IGBT门极的检测；IGBT模块NTC热电阻的测量以及变频器充电电阻的测量。