

广州数控伺服驱动器维修

产品名称	广州数控伺服驱动器维修
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:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

产品详情

说明变频器逆变电路已坏，需要维修变频器。变频器过载故障：过载故障包括变频过载和电机过载。其可能是加速时间太短，电网电压太低、负载过重等原因引起的。维修变频器方式可通过延长变频器加速时间、延长制动时间、检查电网电压等。如果因为负载过重，可能所选的电机和变频器不能拖动该负载，也可能是由于机械润滑不好引起。如前者造成变频器维修的原因则必须更换大功率的电机和变频器；如后者则要对生产机械进行检修。变频器欠压故障：说明要维修变频器的电源输入部分有问题，电源电压偏低，电源缺相、在变频器系统中有大启动电流的负载启动，同一电网中其他地方有短路故障产生，有时变频器内部故障也会造成欠压现象，变频器故障代码报欠压，需检查后才可以运行。

变频器过电压故障：电源电压过高，制动力不足，中间回路直流电压过高、减速时间设定太短、电动机突然甩负载、负载惯性大、载波频率设定不合适等都可能造成变频器维修故障的原因。变频器维修过热故障：变频器负载过大、环境温度高、散热片吸附灰尘太多、冷却风扇工作不正常或散热片堵塞、变频器散热器内部故障。在日常使用中，高压变频器维修熔断器故障、光纤故障、在现场出现频率较高。当变频器操作界面上显示熔断器故障时，根据对应变频器故障单元编号查找，用万用表检查变频器对应单元的两只熔断器，出现熔断情况时应更换同规格熔断器，更换完成后送电进行故障复位，一般情况下可以恢复正常运行。如不能恢复正常运行，则更换功率单元解决。变频器维修光纤故障的主要表现为出现熔断器故障更换熔断器后仍然熔断。

多为IGBT非可逆性损坏或炸管，分析变频器故障原因多为IGBT击穿或高压变频器运行中频繁停送电引起。对炸管故障能够比较直观判断出故障点，但在多数情况下，进行变频器维修时IGBT损坏后很难从外观上判断出故障点。在变频器维修不具备试验条件的情况下，（1）光纤本身故障：处理方式更换光纤；（2）判断极性。维修变频器时将万用表拨在 $R \times 1K$ 挡，用万用表测量时，若某一极与其他两极阻值为无穷大，调换表笔后该极与其他两极的阻值仍为无穷大，则判断此极为栅极（G）。其余两极再用万用表测量，若测得阻值为无穷大，调换表笔后测量阻值较小。在测量阻值较小的一次中，则判断红表笔接的为集电极（C）；黑表笔接的为发射极（E）。变频器在运行中。

特别是在进行能量回馈过程中，容易出现过电压故障，变频器维修故障采用复位的方式能够解决。河南

电子玻璃有限公司使用变频器多为SEW品牌，每到夏天SEWMC31C型15KW变频器经常出现故障，在正式生产第二年夏天就损坏4台。变频器出现故障时以为是变频器线路造成故障的，经过对变频器维修检测未能找到问题。查阅相关的变频器维修资料及问题咨询，采取一些防范措施，未能解决问题。次年夏季生产变频器由出现损坏，对每次变频器损坏基本发生夏季和设备停机时，对变频器维修检测发现变频器内部整流块破裂，怀疑是应为热胀冷缩的原因，造成整流块的破裂。对变频器维修工作环境调查发现，生产设备为进口，空调制冷性能良好。正常空调设定的温度为40°。

当变频器运行工作时，变频器发热量较大。温度达到设定的温度时，空调开始工作将温度降到35°后停止。由于此时设备停机，变频器停止工作，内部热量大大减少，但变频器散热风扇依然在运行。空调安装在变频器的顶部，冷风正好吹在变频器的四周，在变频器风扇和空调冷期的共同作用下，导致变频器整流模块破碎。由于变频器内部整流块为塑料外壳金属底盘，变频器铝合金基盘快速冷却，使整流模块金属底板快速冷却，但变频器整流模块内部散热较慢，温差迅速拉大，膨胀柴变得越来越大而导致的整流模块损坏。夏天空调开启的频率高，长时间的运行加速变频器故障的发生。为了验证结论是否正确，形成两条变频器维修解决方案：一在生成设备停机时，关掉空调后。