

AB变频器维修

产品名称	AB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:诚信为本，快速修复 凌科:技术精湛，收费合理 凌科: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

同时也可预防一次系统对控制系统的干扰。大部分变频器维修故障的起因都是变频器没有按照要求进行安装、调试验收不规范所致。例如变频器输出电缆和控制电缆不使用变频专用屏蔽电缆；用变频器外壳固定螺丝代替接地线作为变频器的外壳接地；接线端子处绝缘热缩套安装不规范导致绝缘间隙低于规范值；端子接线螺丝松动；变频器使用参数设置不合理；还有变频器安装位置震动太大也可导致变频器故障。由专业变频器厂家制造、专业的施工队伍安装、按专业的调试验收流程，可有效避免上述问题发生。根据变频器参数结合工艺要求，正确设置变频器各功能参数，建议变频器功能参数表经专业工程师审核并签字确认后再输入使用，同时应将所设置的功能参数表复印件粘贴至变频器旁。

以方便定期对变频器维修检查核对，如需修改变频器功能参数，应通过专业工程师审核确认后再进行修改，并将最终的功能参数表贴至变频器旁随时供变频器维修人员校对。第一种影响因素为空气环境；变频器安装工作环境是高粉尘、高湿度环境下使用工作，不可避免地会存在粉尘或水汽、油气附着在变频器电气元器件上的现象。变频器维修时如果是普通粉尘长期附着在变频器电气元器件和散热口上可引起元件过热有时甚至会烧毁；变频器维修依据在电子元器件上的粉尘和水汽不同引起的故障也各不相同，导电粉尘例如石墨粉尘、金属粉尘等，附着在变频器电子元件上，可引起爬电发生放电、短路故障；水汽、油气可降低电子元件绝缘，引起放电短路故障，尤其是酸性水汽对电子元件的损坏更是严重。

第二种受到变频器工作的电力环境因素引起故障，当地供电电能质量不高，电压不稳或系统谐波影响均可导致故障发生需要变频器进行维修。变频器维修对策：合理优化电力负荷布局，把产生谐波的负载的供电线路和对谐波敏感的负载的供电线路分开，降低系统谐波对变频器的影响；或提高低压系统电能质量，增加系统滤波装置，降低系统谐波。第三种是受到变频器正常使用的环境因素影响，就是变频器现场工作环境温度及现场散热条件。现场环境温度高、散热不良，容易导致变频器发热严重或加速元器件老化降低使用寿命。因此，有效预防变频器维修故障的发生，就要改善现场工作环境温度或增加散热条件。第一步将变频器断电。将变频器供电电源断掉。首先拉低压进线柜总闸。

然后拉下驱动控制电源闸，再等5分钟电抗器充分放电后方可进行操作。第二步分解变频器。西门子6SL3

310型变频器维修保养为大功率变频器维修，体型较大，拆卸时需要分以下步骤进行：（1）拆卸变频器控制面板，将变频器控制单元上的DP通信插头、编码器插头、控制电插板和故障反馈插板等拔掉，最后将控制单元CU310拆掉。（2）拆下接口板CIM。（3）将变频器三相电进线螺丝松开，拆下三相进出电线，将功率模块PWB拆下。（4）变频器的整流单元、逆变单元、电路板、电容连接母排和预充电阻等进行拆卸。（5）拆下冷却风机。第三步清洁变频器元器件。对拆下元器件以及变频器柜内设施使用吸尘器将表面尘土吸净，然后使用喷上无水酒精的棉布进行擦拭、清洁。

第四步检查变频器及对变频器维修数据测量。使用万用表对整流单元、逆变单元二极管的电阻及特性进行测量，测量直流母线电容特性，测量预充电阻阻值。最后使用500M 表对线路及部件进行绝缘测量。将测得数据与标准参数进行对比后，检查数据是否符合标准。第五步组装变频器。首先，使用扭力扳手按照标准力矩将整流单元、逆变单元、电路板、预充电阻和铜排等螺丝进行紧固；其次，将拆下的功率模块PWB、冷却风机、接口板CIM和控制单元CU310等，按顺序重新装回变频器柜内；再次，将DP通信插头、编码器插头、控制电线插板和内部接线等回装到位；最后，变频器维修检查是否还有遗漏部件。第六步变频器维修供电试车。先送控制电，检查变频器通讯、CPU通信是否正常。

是否报有故障，在变频器维修检测一切正常的情况下送三相主电源。一切恢复后程序PLC没有报故障情况下安排司机进行试车，同时使用STARTER软件对设备运行状况进行监控，录制波形图，通过波形图来判断设备运行状况。第七步对变频器工作的电气房室内温度与湿度使用仪器进行测量。中压变频器维修造成主断路器故障的原因主要有以下几点： 电缆接触不良甚至是断路器的辅助接点不良； 断路器的工作位置不符合实际要求； 相关模块出现损坏现象。在对中压变频器维修故障现场进行排查时，变频器维修人员排除了断路器不在工作位置的现象，同时也排除了电缆受外力破坏的可能性，将检查的重点放在断路器的辅助接点方面。通过仔细检查，发现断路器行程开关固定位置出现松动。