

西门子变频器维修厂家

产品名称	西门子变频器维修厂家
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	50.00/台
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

西门子变频器维修厂家, 西门子变频器维修公司, 西门子变频器维修中心, 随着科学技术水平的不断提高, 新型大功率电力电子元器件的诞生, 集成电路和微机技术的应用, 交流变频调速技术已日趋完善和成熟。常州凌肯自动化公司拥有技术精湛、经验丰富维修工程师, 在电子领域有着深厚经验积累, 拥有高科技先进的测试维修设备, 能够维修国内外各种先进的工业设备电路板, 西门子变频器(ABB变频器), 触摸屏, PLC, 伺服驱动器, 步进驱动器, 伺服电机, 步进电机等。不分行业和设备种类, 无原理图维修。如: 半导体, 机械, 注塑, 印刷, 电梯, 服装, 食品, 化工等行业, 希望能得到贵公司的认可从而达到长期合作。从维修人员到管理层普遍认为只有进口机型, 才有高质量、低故障的保障。对变频器使用环境、维护不重视, 将各类异常故障归结于质量问题, 故出现了设备完成变频器技术改造的几年后, 又提出了新的设备变频器技改项目(这种技改其实是变频器更新工作), 使一台设备多次实施技改, 浪费了大量资金, 影响着企业生产成本降低和效益的提高。

变频器故障分类: 根据变频器发生故障或损坏的特征, 一般可分为两类; 一种是在运行中频繁出现的自动停机现象, 并伴随着一定的故障显示代码, 其处理措施可根据随机说明书上提供的指导方法, 进行处理和解决。这类故障一般是由于变频器运行参数设定不合适, 或外部工况、条件不满足变频器使用要求所产生的一种保护动作现象; 另一类是由于使用环境恶劣, 高温、导电粉尘引起的短路、潮湿引起的绝缘降低或击穿等突发故障(严重时, 会出现打火、爆炸等异常现象)。这类故障发生后, 一般会使变频器无任何显示, 其处理方法是先对变频器解体检查, 重点查找损坏件, 根据故障发生区, 进行清理、测量、更换, 然后全面测试, 再恢复系统, 空载试运行, 观察触发回路输出侧的波形, 当6组波形大小、相位差相等后, 再加载运行, 达到解决故障的目的。本文主要阐述第二类故障的分析和处理方法。

主电路故障 根据对变频器实际故障发生次数和停机时间统计, 主电路的故障率占60%以上; 运行参数设定不当, 导致的故障占20%左右; 控制电路板出现的故障占15%; 操作失误和外部异常引起的故障占5%。从故障程度和处理困难性统计, 此类故障发生必然造成元器件的损坏和报废。是变频器维修费用的主要消耗部分。

(1) 整流块的损坏 变频器整流桥的损坏也是变频器的常见故障之一，早期生产的变频器整流块均以二极管整流为主，目前部分整流块采用晶闸管的整流方式（调压调频型变频器）。中、大功率普通变频器整流模块一般为三相全波整流，承担着变频器所有输出电能的整流，易过热，也易击穿，其损坏后一般会出现变频器不能送电、保险熔断等现象，三相输入或输出端呈低阻值（正常时其阻值达到兆欧以上）或短路。在更换整流块时，要求其在与散热片接触面上均匀地涂上一层传热性能良好的硅导热膏，再紧固螺丝。如果没有同型号整流块时，可用同容量的其它类型的整流块替代，其固定螺丝孔，必须重新钻孔、攻丝，再安装、接线。例如，一台80年代中期西门子生产的变频器（7.5kVA）整流模块（椭圆形）击穿后，因无同类整流块配件，采用三垦生产的同容量整流块（矩形）替代后，已运行多年，目前仍然能正常使用。

(2) 充电电阻易损坏 导致变频器充电电阻损坏原因一般是：如主回路接触器吸合不好时，造成通流时间过长而烧坏；或充电电流太大而烧坏电阻；或由于重载启动时，主回路通电和RUN信号同时接通，使充电电阻既要通过充电电流，同时又要通过负载逆变电流，故易被烧坏。其损坏的特征，一般表现为烧毁、外壳变黑、炸裂等损坏痕迹。也可根据万用表测量其电阻（不同容量的机器，其阻值不同，可参考同一种机型的阻值大小确定）判断。

(3) 逆变器模块烧坏 中、小型变频器一般用三组IGTR（大功率晶体管模块）；大容量的机种均采用多组IGTR并联，故测量检查时应分别逐一进行检测。IGTR的损坏也可引起变频器OC（+pA或+pd或+pn）保护功能动作。逆变器模块的损坏原因很多：如输出负载发生短路；负载过大，大电流持续运行；负载波动很大，导致浪涌电流过大；冷却风扇效果差；致使模块温度过高，导致模块烧坏、性能变差、参数变化等问题，引起逆变器输出异常。如一台FRN22G11S-4CX变频器，输出电压三相差为106V，解体在线检查逆变模块（6MBP100RS-120）外观，没发现异常，测量6路驱动电路也没发现故障，将逆变模块拆下测量发现有一组模块不能正常导通，该模块参数变化很大（与其它两组比较），更换之后，通电运行正常。又如MF-30K-380变频器在启动时出现直流回路过压跳闸故障。这台变频器并不是每次启动时，都会过压跳闸。检查时发现变频器在通电（控制面板上无通电显示信号）后，测得直流回路电压达到500V以上，由于该型变频器直流回路的正极串接1只SK-25接触器。在有合闸信号时经过预充电过程后吸合，故怀疑预充电回路性能不良，断开预充电回路，情况依旧。用电容表检查滤波电容发现已失效，更换电容后，变频器工作正常。

西门子440变频器维修，西门子变频器维修，MM440模块烧维修，跳闸烧保险，带电机抖动维修，无输出，输入端子短路维修，MM440IGBT模块烧维修，变频器冒烟维修，MM440炸机维修，输出带电机不平衡维修，MM440变频器风扇销售，MM440变频器程序软件下载，MM440变频器控制板销售，西门子MM440IO板销售，西门子MM440模块销，西门子MM440变频器维修销售

西门子440上电显示-----变频器维修，440变频器维修故障范围：

无法启动故障，无显示故障，主板故障报警，开关电源烧坏，过电流故障报警，欠电压故障报警，过载故障报警，过热故障报警，接地故障报警，无显示故障，有显示无输出故障，主回路过电压故障，主回路欠电压故障，输入欠电压故障，输出欠电压故障，保险丝熔断烧坏故障，上电烧保险管故障，输入缺相故障，散热扇过热，负载短路故障等

西门子MM440变频器专业维修炸保险、开不了机、开机报故障代码、F0001过流维修、F0002过压维修、F0003欠压维修、F0004 过温维修、F0012温度信号不正常维修、F0022功率组件故障维修、F0024故障维修、F0540故障维修、F0504故障维修，西门子440显示-----，故障不能复位、运行变频器内部冒烟，面板无显

示等均可快速修复。公司配备各型号IGBT模块、主板、驱动板、电源板、控制板、IO板等均有现货，器件采用西门子原装配件，维修速度快，客户当天送机当天可修好，对大功率变频器公司可上门维修，同时办理变频器除尘保养程序备份等。

专业维修西门子变频器，本司拥有西门子变频器的配件齐全，西门子变频器IGBT功率模块，CPU主板，电源板，驱动板，i/o板等，维修期正常情况1-2天可以修，棘手问题3-5天内搞定，欢迎各地的需要维修的客户前来咨询。