

惠州变频器维修故障分析

产品名称	惠州变频器维修故障分析
公司名称	惠州明杰自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	惠州仲恺高新区陈江银岭路3号1楼103房（注册地址）
联系电话	0752-3323803 18933524672

产品详情

惠州变频器维修故障分析

变频器已广泛应用在许多领域内，伴随着它的故障情况也不容忽视。根据我们的技术人员在工作中遇到大量的实际情况，探讨变频器在实际运行中存在的问题，并提出了相应的改进措施，从而有力保障设备安全和生产的正常进行。

1、变频器常见故障

变频器常见故障一般为：变频器过热、湿度大短路、过电流、直流过电压、闭环不能运行、自动配料时不能正常运行、控制回路感应电压过大造成变频器不能正常运行、屏蔽线没有规范接地致调速控制紊乱及接地等。

2、变频器故障原因分析与处理措施

变频器过热故障原因分析与处理措施

1) 变频器过热故障原因分析

此故障现象较为常见，一般显示“OH”故障。在国内早期一家大型化工企业出现此类故障时，变频器不运转，导致全面停产，由于不知道问题所在，到处请求专家，后花费较大代价才处理了这个问题。由于变频器整流逆变模块运行时产生高温，通过散热片及风扇散热，故变频器过热故障原因一般为：环境温度高，环境粉尘较大，散热风道堵，散热风扇停转等因素。过热现象

2) 变频器过热故障处理措施

1、环境温度高、散热风道堵和环境粉尘较大问题，条件好的尽量将变频器集中安装在一间带有防尘设施的房间内，并配置空调降温；实际上有不少变频器安装在现场，运行环境较为恶劣，使用寿命较短。主要靠人工定期清灰，人工定期清灰的要点必须尽量打开变频器内部，确保关键部位（线路板、主桥板及风道）的灰尘得到彻底清除，包括变频器配电箱进出口过滤网清灰，尤其要用高速风机重点清理线路板、主板及散热风道，散热风道好用扁且薄物品（如包装尼龙条）逐缝清理，并保障散热风扇正常运转。

2、散热风扇停转问题，有些个别品牌变频器散热风扇电容器使用周期一般只有 5 年左右，一旦到期，风扇立即停转，致使变频器故障跳闸，这种现象在很多单位相继发生，一般采取办法：每到两年就更换一次风扇电容。风扇轴承缺油卡死故障，这种现象较少，一旦发现风扇声音异常，及时采取风扇保养或更换备用风扇。

变频器湿度大短路故障原因分析与处理措施

1) 变频器湿度大短路故障原因分析

此类故障在阴雨天气和梅雨季节发生概率较大，骤热骤冷的情况下也会出现；某单位制气车间炉条电机

在大修后送电调试变频器时发现全部损坏，打开时发现线路板挂水珠，湿度大；因大修停产，变频器断电，而室内空调一直在制冷状态，造成变频器结露。某单位复合肥自动包装经常发生变频器群体性损坏，后来解体发现：这些变频器的主桥板上积的粉尘湿漉漉的，进一步检查发现，一般在检修期间，设备及变频器全部要断电，现场粉尘带有腐蚀性，这些粉尘在干燥天气还好，遇到阴雨天气和梅雨季节时，极易受潮造成线路板短路故障。湿度大极易出故障