

# 三菱变频器保养

产品名称	三菱变频器保养
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

负载短路的预防电动机出现短路故障多出现在应用时间较长的老电动机及工作环境比较潮湿的场合。电缆短路多出现在经常移动的场合，防护层出现硬伤使绝缘程度下降，进水氧化等。接线端子短路多出现在工作环境恶劣、多金属粉尘、金属切削的场合。在这些环境中要经常对强电环节进行维护。因为负载短路具有突发性，当变频器一向工作良好，突然报过电流跳闸，要警惕是否负载短路造成的，不要轻易复位重试，要查清情况，防止盲目复位重试损坏变频器。变频器内部电路器件损坏过电流跳闸驱动信号畸变成变频器输出过电流跳闸变频器的驱动信号畸变，使输出脉冲宽度发生变化，造成输出电流增大跳闸。其特点为：变频器过电流跳闸后能复位，复位后可重新起动。该现象多出现在工作时间较长的旧变频器。

一般是因为驱动电路中的电解电容失效造成的。解决方法是更换驱动电路中的电解电容器。模块损坏过电流特征为：一上电就跳闸，一般不能复位。主要原因是模块坏、驱动电路坏、电流检测电路坏。电流检测电路坏变频器并不过电流，是检测电路坏出现的误报。变频器内部损坏一般不能复位，这是和外部损坏的根本区别。变频器如修？故障一出现就严重影响机器的正常运作，所以需要专业的人士来指点迷津了。金师傅在工控变频器行业已经拥有多年的维修经验，下面就通过多年的累积，将经验分享出来供大家学习，由案例来真正了解变频器的故障维修。例如出现欠压故障：欠压也是我们在使用中经常碰到的问题。主要是因为主回路电压太低(220V系列低于200V。

380V系列低于400V)，主要原因:整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能导致欠压故障的出现。其次主回路接触器损坏，还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题。欠压故障举例一台CT18.5kW变频器上电跳“Uu”。分析与维修:经检查这台变频器的整流桥充电电阻都是好的，但是上电后没有听到接触器动作，因为这台变频器的充电回路不是利用可控硅而是靠接触器的吸合来完成充电过程的，因此认为故障可能出在接触器或控制回路以及电源部分，拆掉接触器单独加24V直流电接触器工作正常。继而检查24V直流电源，经仔细检查该电压是经过LM7824稳压管稳压后输出的，测量该稳压管已损坏，找一新品更换后上电工作正常。

变频器如修？故障一出现就严重影响机器的正常运作，所以需要专业的人士来指点迷津了。金师傅在工控变频器行业已经拥有多年的维修经验。下面就通过多年的累积，将经验分享出来供大家学习，由案例来真正了解变频器的故障维修。例如出现欠压故障：欠压也是我们在使用中经常碰到的问题。主要是因为主回路电压太低(220V系列低于200V，380V系列低于400V)，主要原因:整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能引起欠压故障的出现，其次主回路接触器损坏，还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题。欠压故障举例一台CT18.5kW变频器上电跳“Uu”。忽视变频器的自身特点：变频调速器的调试工作一般由经销厂家来完成。

不会出现什么问题。变频调速器的安装工作较简单，一般由用户来完成。为了说明这个问题，我们先从其节电原理谈起。离心风机的风量与转速的一次方成正比。风压与转速的平方成正比，轴功率与转速的立方成正比。在进行变频调速改造前，通过测试发现，板式喂料机拖动电动机正常运行时，三相平均电流仅30A，只有电动机额定电流的35.5%。在变频调速器的日常维护中也要特别小心。有的电工一发现变频器故障跳停，就立即打开变频器进行维修。安装CIMR - G5A4015型变频调速器后，运行频率60Hz，提高转速20%，变频器输出电压最高设定为410V，电动机运行电流12~15A，下降30%左右，电动机绕组温度明显下降。通用电动机进行提速运行只能在其额定转速以下采用变频调速器降速运行：经典理论认为。

通用电动机频率上限为55Hz。功率因数提高的原因是变频器内部滤波电容产生无功功率供给了电动机消耗。随着功率因数提高，变频器的实际输入电流减少，从而减少了电网至变频器之间的线损和变压器的铜耗。因此该文认为其节能效果约为单机容量的11%左右。实际分析：S即表示视在功率，即电压与电流的乘积，电压相同时，