

湖南变频器维修|长沙变频器维修|株洲变频器维修|湘潭变频器维修

产品名称	湖南变频器维修 长沙变频器维修 株洲变频器维修 湘潭变频器维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

变频器的常见故障分析

1.过流现象是变频器使用时发生报警的现象

以一台LG-IS3-43.7kW变频器为例子，如果发生了一启动就跳“OC”的状况就是发生了过流现象。一般分为两种状况，一种是，在机器重新启动的时候，由于机器中的负载短路，机械部位被卡住或者逆变模块遭到损坏和电动机的转矩过小等原因造成一加速就跳闸。这是过电流很严重的一种现象。另外一种，上电就跳的现象，引起这种现象的原因是，模块损坏、驱动电路不正常、电流检测电路故障。设置的加速时间过短、设置的电流上限太小、设定的转矩补偿（V/F）较高。在重新启动时并不会引起立即跳闸，而是在加速时发生这种现象，而且这种现象一般不能复位。对这个故障进行维修的话，首先，要打开机盖，检查有没有烧坏的痕迹，然后在线测量IGBT（7MBR25NF-120）基本判断有没有问题。有烧毁的部件，更换即可。如果一切正常，为了进一步的判断问题，就需要把IGBT拆下，然后后测量7个单元的大功率晶体管的开通与关闭的状况，若异常更正即可。

2.欠压也是变频器在使用过程中经常碰见的一个问题

欠压现象的发生是因为：

- （1）可控硅三路中有部件工作异常或者在整流桥的某一路中发生就会造成欠压。
- （2）由于主回路上的接触器发生损坏，直流母线电压损耗在充电电阻的上面也可能导致欠压。
- （3）如果在电压检测电路时发生故障也会出现欠压的问题。

这三种情况下会造成主回路电压太低（220V系列低于200V，380V系列低于400V），从而引起欠压的现象。以一台为例子，如果变频器上上电跳“Uu”则发生了欠压的现象。解决这个问题要先检查这台变频器上的整流桥充电电阻是否完好，若无异常，而且上电后没有听到接触器的声音，就可以确定故障是发生在出在电源或控制回路以及接触器的部分，之所以可以确定是因为CT18.5kW变频器的充电回路的充电

过程是靠接触器的吸合来完成的而不是利用可控硅进行的。确定问题之后拆掉接触器，检查直流电源，查看损毁部件，重新换新即可。

3.总结

变频器在我国广泛应用，促进着时代的发展和科技的进步。变频器在企业、工厂的使用大大的节约了资源，不仅让生产的过程变得更加快捷，更加方便，而且代替了以往的污染环境的传统作业，为我国的绿色GDP的增长，作出巨大的贡献。变频器是一个运动的物体，在变频器的控制系统中，任何一个小的问题都有可能造成大的问题。所以，我们在日常对变频器进行控制和维护时一定要认真仔细，做到安全无误，保障好变频器的正常运转。