

# OMRON变频器报OH故障代码维修1小时解决

产品名称	OMRON变频器报OH故障代码维修1小时解决
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	358.00/台
规格参数	二十年维修经验:有质保 公司规模大:维修技术高 24小时维修服务:维修所有品牌
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

OMRON变频器报OH故障代码维修1小时解决 年来采用交-直-交变频器，轧机交流化已是一种趋势，尤其在轻负载轧机，如宁夏民族铝制品厂的多机架铝轧机组采用通用变频器，满足低频带载启动，机架间同步运行，恒张力控制，操作简单可靠，卷扬机类负载卷扬机类负载采用变频调速。凌肯自动化主要从事变频器维修，驱动器维修，伺服马达维修，印刷机控制板，射频电源，控制系统，数控系统维修，电源模块维修，直流调速器维修，触摸屏维修等自动化设备维修。

## 变频器报OC故障的原因

其实很多个品牌的变频器都会有OC故障报警的，它们都有一个同样的故障名称叫做过电流故障，过电流故障在维修中十分常见，特别本次维修的一批西门子变频器中过电流故障十分常在，过电流故障因素比较多，所以很有可能跟工厂的特性和工人的操作习惯。OC报警需要有一个正常认识。它是一个瞬间型号也可以用瞬间过电流来解释,所以发生这个故障的时候，就给我们的检测带来了难度，瞬间电流超过200，变频器就判定过电流故障，变频器开启自我保护。过电流故障发生的因素比较多需要进行多个故障一起检测排除。[句子1]

低速时转矩较小，故这类变频器的过载能力低。一般为120 / 60s(通用变频器为150 / 60s)，在功能设置时要注意这一点，由于负载的转矩与转速成正比，当工作频率高于额定频率时，负载的转矩有可能大大超过电动机转矩而使变频器过载，因此在功能设置时高频率不能高于额定频率。2)具有多泵切换和换泵控制的转换功能，3)配置一些控制功能，如睡眠唤醒，水位控制，定时开关机和消防控制等，变频器频率调不上去，附解决方案2018-07-24下载文件:暂时没有下载文件变频器频率调不上去。如果硬件上没有什么损坏，一般是变频器输出的大扭力小于负载提升扭力造成的，说白了就是变频器带负载能力不行，我们可以从以下6点进行分析寻找解决办法:加速时间过短理论上。

## 变频器报OC故障哪些因素引起

根据多个变频器维修的实战经验发现，引发OC报警过电流故障主要有以下几个因素：检测电路故障、强电流引起的故障、驱动IC和IGBT故障引起的报警、MCU主板和电源/驱动板连接排线或端子接触不良还有一个我们一般没有遇到的故障就是直流回路储能电容不良或接触不良也会引起OC变频器故障。采用变频器运转时,电机的启动电流和启动转矩怎么样，采用变频器运转,随着电机的加速相应提高频率和电压,启动电流被限制在150%额定电流以下(根据机种不同,为125~200)，用工频电源直接启动时,启动电流为6~7倍,因此,将产生机械电气上的冲击。

这么多原因都可能引起过电流的故障，所以过电流故障是一个综合的故障。其中常见的两个就检测电路故障引起的过电流和IGBT引起的故障，我们可以重点检测这两个模块可以快速排除故障。西门子的驱动IC或外接功率大器接触不良,使用时间过长后驱动能力变差,使IGBT欠激励导通电阻变大产生过电流;其次IGBT模块发生故障，这个原因比较多，过热损坏、强电流击穿都有可能导致故障，使得IGBT向cpu误报过电流等。

另一个重要的故障引起原因是电流互感器也就是检测电路发生故障。具体的测试方法是用交流电流发生器，为互感器送入额定电流信号，测试OUT端输出交流电压或波形，就可以检测出检测电路互感器的是否故障，如何是的话更换相应模块就能解决问题。电动机不要带负载，然后让变频器驱动电动机转动，观察是否正常，如电动机旋转方向是否合乎要求，把频率给定电位器针旋至左端0Hz处，然后接通变频器的正转开关(FWD)，慢慢顺时针旋转电位器，使给定频率逐渐增大。

会对电动机对地绝缘构成威胁，对地绝缘在高压的反复冲击下会加速老化，谐波电磁噪声与震动普通异步电动机采用变频器供电时，会使由电磁，机械，通风等因素所引起的震动和噪声变的更加复杂，变频电源中含有的各次时间谐波与电动机电磁部分的固有空间谐波相互干涉。此外另一个故障也是不容忽视的，那就是强电流对变频器的也会引起oc报警，由于安装不当，或者其它强电电器的导致变频器瞬时过电流故障。以上就是过电流故障的分析。我们把主要的造成该故障的原因全部列举出来，可以按照这个步骤排除故障，此文章安装维修实战得出的总结可以对西门子变频器维修有一个很好的借鉴和参考作用。

区别逆变器是把直流电能(电池, 蓄电池)转变成交流电(一般为220V, 50Hz正弦波), 频率也可调节,变频器将输入的交流电转换为所需频率的交流电输出,其原理有[交-直-交"或者[交-交", [交-直-交"形式比较多见, [交-直-交"先将交流电转换为直流, 再将直流转为交流, 也就是[整流+逆变"区别变频器要有调整频率的部分。而逆变器只要有固定的输出频率就可以了, 摘要:主变压器受雷击后, 由于一次断路器断开, 会使变压器二次产生极高的浪涌电压, 如图所示, 这时应采取如下对策, 图由于变压器一次断开而产生的浪涌电压 为防止浪涌电压对变频器的破坏。可在变频器的输入端增设压敏电阻, 其耐压应低于功率模块的耐压, 以保护元器件不被击穿。

变频器用户必看下一页变频器的正常选型和容量匹配快速掌握变频器的工作原理以及接线图2018-08-16下载文件:暂时没有下载文件变频器介绍变频器是应用变频技术与微电子技术, 通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。变频器主要由整流(交流变直流), 滤波, 逆变(直流变交流), 制动单元, 驱动单元, 检测单元微处理单元等组成, 变频器靠内部IGBT的开断来调整输出电源的电压和频率, 根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压。进而达到节能, 调速的目的, 变频器工作原理变频器可分为电压型和电流行两种变频器, 电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器, 直流回路的滤波是电容, 电流型是将电流源的直流变换为交流的变频器。

OMRON变频器报OH故障代码维修1小时解决 区别逆变器是把直流电能(电池, 蓄电池)转变成交流电(一般为220V, 50Hz正弦波), 频率也可调节,变频器将输入的交流电转换为所需频率的交流电输出,其原理有[交-直-交"或者[交-交", [交-直-交"形式比较多见, [交-直-交"先将交流电转换为直流, 再将直流转为交流, 也就是[整流+逆变"区别变频器要有调整频率的部分。而逆变器只要有固定的输出频率就可以了, 摘要:主变压器受雷击后, 由于一次断路器断开, 会使变压器二次产生极高的浪涌电压, 如图所示, 这时应采取如下对策, 图由于变压器一次断开而产生的浪涌电压 为防止浪涌电压对变频器的破坏。可在变频器的输入端增设压敏电阻, 其耐压应低于功率模块的耐压, 以保护元器件不被击穿。 oihwefgwerf