

# AB变频器报F11故障代码维修1小时解决

产品名称	AB变频器报F11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

AB变频器报F11故障代码维修1小时解决 但\*\*\*保证在2个月以内，如果选矿厂粉尘的污染比较严重，建议维护的周期为一个月左右，在对变频器进行维护的时候，要用吸尘器对变频器的控制板，主板进行清理，并对IGBT模块和电抗器等部位进行仔细的检查，对于存在损坏的地方要予以及时的更换。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]

是由于负载惯性较大所致，此时应延长减速时间，若仍无效，可加装制动单元和制动电阻来消耗\*\*\* 因更换电源板或主控板所引起的过压保护，需要调整参数电阻， 输入电源电压高于变频器额定电压较多，也可能出现过压，所以呢。大家在故障发生时，先要根据故障现象，对于出现的故障的原因，静下心来，慢慢检查原因，仔细检查装置故障，上一页变频器跳闸故障的几个原因分析和处理方法下一页只需几招就能预防变频器过流(OC)故障只需几招就能预防变频器过流(OC)故障2017-04-12下载文件:暂时没有下载文件在变频器维修中。经常碰到一些机是重新启动马上跳闸或者一加速就跳闸的情况，这是比较典型的变频器过流现象，主要原因一般有以下几点:1.变频器输出短路。

## 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。压力，流量和液位这4种常见的过程变量，流量或许是其中容易控制的过程变量，由于连续过程中物料的流动贯穿于整个生产过程，泵的主要作用是输送液体，风机的主要作用是输送气体，所以流量回路是多的比较温度，压力，流量和液位这4种常见的过程变量。

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。同时采用一些不同于普通电磁线的工艺，从而使其耐脉冲电压的能力有所提高，(5)对容量较大(机座号大于280)的变频电动机，有的会采用绝缘轴承等防止轴电流危害的措施，摘要:交流电源的不正常主要是指欠压，缺相和停电事故三种情况。

为经交流电源发射，\*\*\*的\*\*\*办法是接入噪声滤波器，如图3所示，图2噪声的传播途径图3接入噪声滤波器防止噪声\*\*\*摘要:各种变频器都有多种供用户选择的功能，用户在使用之前，\*\*\*根据实际情况预先对各种参数进行设定。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。

且变压器容量大于变频器容量的10倍以上，则在变频器输入侧加装交流电抗器，而当配电变压器输出电压三相不平衡，且不平衡率大于3%时，变频器输入电流峰值很大，会造成导线过热，则此时需加装交流电抗器，严重时则需加装直流电抗器。(3)加装无源滤波器:将无源滤波器安装在变频器的交流侧，无源滤波器由L、R元件构成谐波共振回路，当LC回路的谐波频率和某一次高次谐波电流频率相同时，即可阻止高次谐波流入电网，无源滤波器特点是少，频率高。结构简单，运行可靠及维护方便，无源滤波器缺点是滤波易受系统参数的影响，对某些次谐波有放大的可能，耗费多，体积大，(4)加装有源滤波器:早在70年代初，日本学者就提出有源滤波器的概念，有源滤波器通过对电流中高次谐波进行检测。

这与驱动电压有关，驱动电压越高，轴杆上的电压越高，当这个电压的数值超过轴承中的润滑油的绝缘强度时。就会形成一个电流通路，轴杆旋转过程中，在某个时刻，润滑油的绝缘又阻断了电流，这个过程类似于机械式开关的通断过程，这个过程中会产生电弧，烧蚀轴杆，滚珠，轴碗的表面，形成凹坑，如果没有外部振动，小凹坑不会产生过大的影响。但是如果有外部振动时，会产生凹槽，这对电机的运转影响很大，另外，实验表明，轴杆上的电压还与变频器输出电压的基波频率有关，基波频率越低，轴杆上的电压越高，轴承损伤越严重，在马达工作的初期，润滑油温度较低的时候。电流幅度在5-200mA，这么小的电流不会对轴承产生任何损坏，但是，当马达运行一段时间后。

AB变频器报F11故障代码维修1小时解决 否则会引起变频器不工作。工作异常或频繁发生保护动作甚至损坏的故障，3.变频器的控制方式设置不正确变频器的控制方式(频率控制，转矩控制等)设置不正确，也会造成电动机无法正常旋转的故障，每一种控制方式都对应一组数据范围的设定，这些数据设置不正确。变频器无法正常工作，4.变频器频率给定参数设置不正确变频器频率给定参数设置不正确，也可能会造成变频器不工作，频繁发生保护动作甚至损坏的故障，变频器的频率给定方式有多种，例如面板给定，外部给定，外部电压或电流给定。通信方式给定等，在参数设置正确后，还要保证信号源工作正常，若变频器因参数设置不正确而不能正常工作时，可根据故障代码或产品说明书进行参数修改，若无法修改。 oihwefgwerf