

# 施耐德变频器报ObF故障代码维修可测试

产品名称	施耐德变频器报ObF故障代码维修可测试
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

施耐德变频器报ObF故障代码维修可测试 下一页变频器没有负载可以调试吗，摘要:给大家介绍一下变频器的保护和显示功能，我给大家介绍这个呢主要是针对新手,因为在我们常工作中,会经常遇到变频器的跳闸和故障报警,变频器的保护功能它主要有三种,种呢就是:变频器对自身的保护:瞬时过电流。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]

也就是马达负载，变频器在启动时漏电流就不会很大了。方法把漏电保护器短接掉，上一页发现变频器进水了还能补救吗，下一页软启动器控制使用以及电机各种启动方式对比摘要:变频器的过电流或过载故障是变频器的常见故障，过电流是指流过变频器的电流值超过其额定范围，一般故障可分为加速、减速、恒速过电流等，其外部原因大多数是由于电动机负载突变，供电电路缺相，电动机内部短路等原因变频器的过电流或过载故障是变频器的常见故障，过电流是指流过变频器的电流值超过其额定范围，一般故障可分为加速、减速、恒速过电流等，其外部原因大多数是由于电动机负载突变，供电电路缺相，电动机内部短路等原因造成的，如果断开负载变频器还是过流故障，说明变频器逆变电路已坏。

## 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。这给矢量控制变频器\*\*\*的使用带来了一定的困难，为解决此项问题，现代的矢量控制变频器配置了自动检测配套电动机参数的功能，自行解决了上述难题，这种功能就叫做[自动检测]功能，又被称为[自]功能，不同厂家和不同型号的变频器。

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。继电器KA线圈得电，3个KA常开触点均闭合，一个常开触点闭合锁定KA线圈得电，一个常开触点闭合将按钮SB1短接，还有一个常开触点闭合将STF，SD端子接通，相当于STF端子输入正转控制信号，变频器U，V。

电动机转速也随之变化，变频器异常保护:若变频器运行期间出现异常或故障，变频器B，C端子间内部等效的常闭开关断开，接触器KM线圈失电，KM主触点断开，切断变频器输入电源，对变频器进行保护，停转控制:在变频器正常工作时。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。

2.设P0971=21，当前变频器状态即保存为用户默认设置，更改用户默认参数设置1.设P0010=30且P0970=1将变频器恢复到默认状态，此时，如已存储用户默认设置则变频器处于用户默认状态，否则处于出厂默认状态。2.根据需要对变频器进行参数设置，3.设P0971=21，当前变频器状态即保存为用户默认设置，4.设P0010=30且P0970=21在已经设置了用户默认参数的情况下将变频器恢复到出厂默认状态，G120用户默认参数G120中的用户默认参数的设置与V20的略有不同。G120中可以存储多3组的用户默认参数，可以按照需要存储和恢复，创建用户默认参数设置1.根据需要对变频器进行参数设置，2.设P971=10。

应采取垂直交叉，千万不能将它们放在同一个管道或电缆槽中，而一些用户在进行电缆敷设时，没有严格按照上述要求进行施工，导致在单独调试时设备运转正常，正常生产时却\*\*\*严重。以致不能运行，在变频调速器的日常维护中也要小心，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，这样做是很危险的，有可能发生人身触电事故，这是因为即使变频器不处于运行状态，甚至电源已经切断，由于其中的电容器的存在。变频器的电源输入线，直流端子和电动机端子上仍然可能带有电压，断开开关后，\*\*\*等待几分钟后，使变频器放电完毕，才能开始工作，还有的电工惯于一发现变频调速系统跳停，就立即用摇表对变频器拖动的电动机进行绝缘测试。从而判断电动机是否烧毁。

施耐德变频器报ObF故障代码维修可测试 中间直流回路电压升高后，变频器输出电压的脉冲幅度过大，对电机绝缘寿命有很大的影响，(3)对中间直流回路滤波电容器寿命有直接影响。严重时会引起电容器爆裂，因而变频器厂家一般将中间直流回路过电压值限定在DC800V左右，一旦其电压超过限定值，变频器将按限定要求跳闸保护[3]，2.2过电压的原因一般能引起中间直流回路过电压的原因主要来自以下两个方面:(1)来自电源输入侧的过电压正常情况下的电源电压为380V。允许误差为-5\*\*\*-+10\*\*\*，经三相桥式全波整流后中间直流的峰值为591V，一般电源电压不会使变频器因过电压跳闸，电源输入侧的过电压主要是指电源侧的冲击过电压，如雷电引起的过电压，补偿电容在合闸或断开时形成的过电压等。oihwefgerf