

# Yaskawa变频器报LF故障代码维修检测

产品名称	Yaskawa变频器报LF故障代码维修检测
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

Yaskawa变频器报LF故障代码维修检测 温度是造成电子零件寿命降低和可靠性下降的大敌，是半导体器件，温升超过容许值会使允许额定电流降低造成器件损坏，因此，重要设备的变频器不能被阳光直射，好置于带空调的环境下运行，并且要定期检查空气过滤网的清洁度和冷却风扇是否正常工作等。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]

不同者，是MAX485的两组电路为适应半双工要求，带使能控制端，图3为经常配对出现的，一为四差动线路驱动器，一为四差动线路接收器，其实仍然是RS485器件的拆分和扩充，单看其中一组电路，并无差异，器件定义驱动器。把一路串行脉冲变为两路差分信号，接收器，将两路差分信号变为一路串行脉冲，因而该类器件的作用，用一句话来概括：即串行脉冲和差分信号的双向转换器，此为何也，这是基于差分信号的传输模式对共模的威力而考量的。一而二二而一的费尽周折的转换，不外乎是为了提高传输信号(线路)的抗能力，否则一对一直接传输也就完了，驱动器我们暂且可将[使能"控制忽略掉，驱动器可简化为图4电路，图4驱动器原理简化和检修等效电路1)输入。

## 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。信号线与动力线分别放置在不同的金属管道或者金属软管内部：连接PLC和变频器的信号线如果不放置在金属管道内，极易受到变频器和外部设备的，同时由于变频器无内置的电抗器，所以变频器的输入和输出级动力线对外部会产生极强的。

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。这个失速防止和自动再启动就是针对变频器很灵敏的情况下，使它在某些情况下，虽然超过了它的限定值，但是它能够不跳闸，或者说在断电的情况下，在这个控制技术延长的情况下，它可以再启动，就不会引起整个生产线的停止，这个就是对变频器自身的保护。

检查电网电压等，负载过重，所选的电机和变频器不能拖动该负载，也可能是由于机械润滑不好引起，如前者则更换大功率的电机和变频器，如后者则要对生产机械进行检修，3)欠压：说明变频器电源输入部分有问题，需检查后才可运行。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。

输出信号的关系见图4的a电路，为一进二出模式，2)电路传输的是数字信号，即0和1，若为+5V供电，电路的静态或即时电，非5V即0V，而两个输出端，必然呈现反相的关系，到了b等效电路这一步，对电路的检测和好坏判断。几乎不用我再说了，接收器仍然可将[使能"控制忽略掉，接收器可简化为图5电路，图5接收器原理简化和检修等效电路1)输入，输出信号的关系见图5的a电路，为二进一出模式，2)电路传输的是数字信号，即0和1，若为+5V供电。电路的静态或即时电，非5V即0V，虽然为差分模式，但不宜用模拟电路的差分放大器来等效了--因为传输的仍为数字电信号，这里我只能用异或门电路来勉为等效了--其弃同认异的风格，恰恰也符合了电路信号处理的规则。

把变频器的输入端接上电源即可，变频器制动电阻的选择及安装和配线注意事项2015-09-26下载文件:暂时没有下载文件变频器制动电阻的选择在变频调速系统中。电机的降速和停机是通过逐渐减小频率来实现的，在频率减小的，电机的同步转速随之下降，而由于机械惯性的原因，电机的转子转速未变，当同步转速小于转子转速时，转子电流的相位几乎改变了180度，电机从电动状态变为发电状态;与此同时。电机轴上的转矩变成了制动转矩，使电机的转速迅速下降，电机处于制动状态，电机的电能经续流二极管全波整流后反馈到直流电路，由于直流电路的电能无法通过整流桥回馈到电网，仅靠变频器本身的电容吸收，虽然其他部分能消耗电能。但电容仍有短时间的电荷堆积。

Yaskawa变频器报LF故障代码维修检测 [频率跳变"功能是通过安装[频率跳变"选件来实现的，在整个频率运行范围内，一般可设置3个频率跳变点，普通电动机使用变频器供电时的运行噪声和振动会比使用网络电源时增大的数值与所用变频器的性能以及与电动机相互配套的关系。运行时的状态等很多因素有关，但噪声值一般要大2dB以上，振动不会超过一个档次(用振动速度值来表示时，常用的档次为1.8mm/s，2.8mm/s，3.5mm/s和4.5mm/s)，使用IGBT(绝缘栅型双极晶体管)和IPM(功率集成模块)的变频器。噪声增加的数值相对较少，一般在2dB以内，摘要:现在使用的变频器主电路大多数为交-直-交电压型变频器，它是由整流器，中间电路和逆变器组成。oihwefgwerf