

Siemens变频器报F0022故障代码维修机构

产品名称	Siemens变频器报F0022故障代码维修机构
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

Siemens变频器报F0022故障代码维修机构 普通电机是一个具有固定转速的设备，不能调整，没有大的区别的，只是它的线圈分布电容小一点，矽钢片的电阻大些，这样高频脉冲对电机的影响就小了，电机的电感滤波效果要好些，普通电机和变频电机的制造工艺差别很大。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]

则可能为电位器不良，应检查阻值是否正常，过流保护(oc)(1)当变频器键盘上显示[fooc"时[oc"闪烁，此时可按["键进入故障查询状态，可查到故障时运行频率，输出电流，运行状态等，可根据运行状态及输出电流的大小。判定其[oc"保护是负载过重保护还是vce保护(输出有短路现象，驱动电路故障及***等),(2)若查询时确定由于负载较重造成加速上升时电流过大，此时适当调整加速时间及合适的v/f特性曲线,(3)如果没接电机。空运行变频器跳[oc"保护，应断电检查igbt是否损坏，检查igbt的续流二极管和ge间的结电容是否正常，若正常，则需检查驱动电路:检查驱动线插接位置是否正确，是否有偏移，是否虚插,检查是否是因hall及线不良导致[oc",检查驱动电路放大元件(如ic33153等)或光耦是否有短路现象,检查驱动电阻。

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。探讨与变频器配套用的各类电抗器的作用和容量选择等问题是十分必要的，(1)与变频器系统配套用的3种电抗器1)进线电抗器LA1，又称电源协调电抗器，它能够限制电网电压突变和操作过电压引起的电流冲击，***地保护变频器和***其功率因数。

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。运转停止，这就叫作失速，为了防止失速使电机继续运转，就要检出电流的大小进行频率控制，当加速电流过大时适当放慢加速速率，减速时也是如此，两者结合起来就是失速功能，装设变频器时安装方向是否有限制，变频器内部和背面的结构考虑了冷却效果的。

其中一个KA常开触点断开使STF，SI)端子连接切断，变频器停止输出电源，电动机停转，在变频器运行时，若要切断变频器输入主电源，须先对变频器进行停转控制，再按下按钮SB1，接触器KM线圈失电，KM主触点断开。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。

成为高性能的异步电动机控制方式，异步电动机的矢量控制是建立在动态数学模型的基础上的，数学模型的推导是一个专门性的问题，这里不再做数学推导，仅就矢量控制的概念做简要说明，(1)直流电动机的调速特征，直流电动机具有两套绕组。即励磁绕组和电枢绕组，它们的磁场在空间上互差 90° 电角度，两套绕组在电路上是互相独立的，直流电动机的励磁绕组流过电流 I_F 时产生主磁通 Φ ，电枢绕组流过负载电流 I_A ，产生的磁场为 Φ_A ，两磁场在空间互差 90° 电角度。直流电动机的电磁转矩可以用式(2-4)表示，即 $T = C_T \Phi I_A$ 当励磁电流 I_F 恒定时， Φ 的大小不变，直流电动机所产生的电磁转矩 T 和电枢电流 I_A 成正比，因此调节 I_A 就可以调速。

迅速对输出电压进行修正和补偿，以抵消因外部条件变化而造成的变频器输出转矩变化，此外，由于变频器的软件开发更加完善。可以预先在变频器的内部设置各种故障防止措施，并使故障化解后，仍能保持继续运行，例如：对自由停车过程中的电机进行再启动；对内部故障自动复位并保持连续运行；负载转矩过大时，能自动调整运行曲线，能够对机械系统的异常转矩进行检测。造成变频器故障的原因是多方面的，只有在实践中，不断摸索，才能及时***各种各样的故障上一页变频器开关电源无输出故障分析和检修技巧下一页变频器控制电机有漏电问题怎么办，变频器的正常选型和容量匹配2017-03-20下载文件：暂时没有下载文件如何正常的进行变频器的选型工作。

Siemens变频器报F0022故障代码维修机构 (5)自整定(电动机参数在线测量控制)(6)有绿色无谐波问世未来发展的几种控制方式(1)智能型控制方式：以变频器，电动机，负载(风机，水泵等)的三个效率乘积大为依据。通过模糊控制技术后，输入到变频器，见结构框图4，加装无源滤波器，主要***5次，7次的逆序谐波，使变频器的THD***指标值低于谐波标准，几乎接为零，后效果，在不同的负载率条件下，系统效率高达90***以上。采用的滤波技术，使输出谐波含量低于标准，功率因数达到0.96以上，动态响应时间不大于30ms，总之在相同工况条件下，能够多节省电量10***以上，(2)双PWM型控制方式当今电压型交一直一交的主电路应用十分广泛。SPWM调制仅用在逆变器部分。oihwefgwerf