

AB变频器报F7故障代码维修故障代码

产品名称	AB变频器报F7故障代码维修故障代码
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F7故障代码维修故障代码 还应考虑变频器对环境的适应性，有些变频器没有冷却风机，靠其壳体在空气中自然散热，与风冷式变频器相比，尽管体积较大，但器件的密封性能好，不受粉尘影响，维护简单，故障率低，工作寿命长，适合于有腐蚀性工业气体和粉尘的场合使用。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]

根据检测结果输入与高次谐波成分具有相反相位电流，达到实时补偿谐波电流的目的，与无源滤波器相比具有高度可控性和快速响应性，有一机多能特点，且可***与系统阻抗发生谐振危险，也可自动跟踪补偿变化的谐波，但存在容量大。价格高等特点，(5)加装无功功率静止型无功补偿装置:对于大型冲击性负荷，可装设无功功率的静止型无功补偿装置，以获得补偿负荷快速变动的无功需求，***功率因数，滤除系统谐波，减少向系统注入谐波电流，稳定母线电压。降低三相电压不平衡度，提高供电系统承受谐波能力，而其中以自饱和电抗型(SR型)的效果好，其电子元件少，可靠性高，反应速度快，维护方便经济，且我国一般变压器厂均能制造，(6)线路分开:因电源系统内有阻抗。

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。安装在长方形防爆腔内后壁，后壁上通过一个过度散热器与IGBT模块，整流模块等发热元件接合，防爆外壳外壁加焊槽形散热器，过度散热器与槽形散热器通过热管相连接，变频器内部产生的热量就通过防爆腔后壁过度散热器热管槽形散热器散发出去。

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。2低运行频率即电机运行的小转速，电机在低转速下运行时，其散热性能很差，电机长时间运行在低转速下，会导致电机烧毁，而且低速时，其电缆中的电流也会增大，也会导致电缆发热，3高运行频率一般的变频器大频率到60Hz。

3)变频器控制原理图,1,主回路:电抗器的作用是防止变频器产生的高次谐波通过电源的输入回路返回到电网从而影响其他的受电设备，需要根据变频器的容量大小来决定是否需要加电抗器,滤波器是安装在变频器的输出端。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。

负极外还有一根检测线，更换时千万注意，否则会引起变频器过热报警，交流风扇一般为220V，380V之分，更换时电压等级不要搞错，(2)滤波电容中间直流回路滤波电容:又称电解电容，其主要作用就是平滑直流电压。吸收直流中的低频谐波，它的连续工作产生的热量加上变频器本身产生的热量都会使其电解液的干涸，直接影响其容量的大小，正常情况下电容的使用寿命为5年，建议每年定期检查电容容量一次，一般其容量减少20%以上应更换。6测试6.1静态测试:(1)测试整流电路找到变频器内部直流电源的P端和N端，将万用表调到电阻X10档，红表棒接到P，黑表棒分别依到R，应该有大约几十欧的阻值，且基本平衡，相反将黑表棒接到P端，红表棒依次接到R。

重点检查机组无异声，振动和卡滞现象，是否因工艺条件或操作方法改变而造成超载，负载侧短路或接地。可用兆欧表进行检测。逆变器同一桥臂的两只晶体管同时导通也形成短路，(3)变频器设定值不适当一是电压频率特性曲线中电压提升大于频率提升，造成低频高压而过流，二是加速时间设定过短，需要加速转矩过大而造成过流，三是减速时间设定过短。机组迅速再电回馈给中间回路，造成中间回路电压过高和制动回路过流，(4)振荡过流一般只在某转速(频率)下运行时发生，主要原因有两个:一是电气频率与机械频率发生共振，二是纯电气回路所引起，如功率开关管的死区控制时间。中间直流回路电容电压的波动，电动机滞后电流的影响及外界电源的等。

AB变频器报F7故障代码维修故障代码 一般判断产品的质量有以下十个要点是首先要考虑的，变频器的控制方式控制方式是决定变频器性能的首位，它取决于软件编程技术，随着时代的前进，技术发展，变频器控制方式有:(1)V/f=C属开环控制,(2)SVPWM空间电压矢量控制。属开环控制,(3)矢量控制VC,属闭环控制，有电流I，磁通 Φ ，转矩T，转速n四种,一般内环是 Φ ，I任选一种，外环是n(或w)，(4)直接转矩控制DTC属闭环控制，在n=0时可有400%Te，以上四种常用的。2000年后国外出现无反馈装置的变频器，即不需要另外加装传感器或编码器，利用变频器在工作时的电流，电压，磁通，转速变化，通过检测，解耦等器件装置，反馈到输入端详见图表表2。 oihwefgwerf