

Siemens变频器报A0505故障代码维修各类故障

产品名称	Siemens变频器报A0505故障代码维修各类故障
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A0505故障代码维修各类故障 功率及电流很小，仍属强电，由于现代技术的发展，弱电已***到强电领域，如电力电子器件，无线遥控等，但这些只能算作强电中的弱电控制部分，它与被控的强电还是不同的，电子类人们惯分为强电(电力)和弱电(信息)两部分。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]

不能使用绝缘电阻表或其他高电压仪表测量，以免损坏控制电路，3)供电电压的检查，检查主电路的电源电压是否在允许的范围之内，避免变频调速系统在允许电压范围外工作。(2)通电检查，通电检查内容主要如下:1)检查显示是否正常，通电后，变频器显示屏会有显示，不同变频器通电后显示内容会有所不同，应对照变频器操作说明书观察显示内容是否正常，2)检查变频器内部风机能否正常运行。通电后，变频器内部风机会开始运转(有些变频器需工作时达到一定温度风机才运行，可查看变频器说明书)，用手在出风口感觉风量是否正常，2.熟悉变频器的操作面板不同品牌的变频器操作面板会有差异，在调试变频调速系统时。先要熟悉变频器操作面板，在操作时。

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。稳定，可靠，铁厂的高炉卷扬设备是主要的炼铁原料输送设备，它要求启，制动稳，加减速均匀，可靠性高，原多采用串级，直流或转子串电阻调速方式，效率低，可靠性差，用交流变频器替代上述调速方式，可以取得理想的效果。

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。再经过逆变器把这个直流电流变成频率和电压都可变的交流电变频电源与变频器的区别变频电源的整个电路由交流一直流一交流一滤波等部分构成,因此它输出的电压和电流波形均为纯正的正弦波,非常接近理想的交流供电电源，可以输出任何的电网电压和频率。

17个变频器+电动机使用中***要清楚的问题2018-12-20下载文件:暂时没有下载文件电动机是目前为止使用频率高的旋转工具了，随着变频器的发展和普及，越来越多的电动机需要配合着变频器一起使用，可是在变频器和电动机配套使用的过程中不可避免的会遇到很多的问题。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。

从而得到最佳的波形输出，变频器谐波的治理2017-04-18下载文件:暂时没有下载文件谐波:对周期性非正弦交流量行傅里叶级数***所得到的大于基波。通常也称为高次谐波，而基波是指其频率与工频相同的分量，由于变频器逆变电路的开关特性，对供电电源形成了一个典型的非线性负载，因此以变频器为代表的电力电子装置是公用电网中主要的谐波源之一，随着电力电子技术的发展。变频器在电力电子系统，工业等诸多领域中的应用日益广泛，变频器产生的高次谐波对公用电网产生的危害也日益严重，其中包括:1)谐波使电网中的元件产生附加的谐波损耗，降低发电，输电及用电设备的效率，大量的3次谐波流过中性线会使线路过热甚至发生火灾,2)谐波影响各种电器设备的正常工作。

摘要:三倍频变频器的变频工作原理如图所示。图三倍频变频器的工作原理三倍频变频器是一个特殊结构的变压器，它与磁饱和电抗器的结构相似，变压器的初级一侧与三相工频电源连接，经变压器内部绕组的电磁作用，将50三倍频变频器的变频工作原理如图所示，图三倍频变频器的工作原理三倍频变频器是一个特殊结构的变压器。它与磁饱和电抗器的结构相似，变压器的初级一侧与三相工频电源连接，经变压器内部绕组的电磁作用，将50Hz电流转化为150Hz电流，由二次侧输出，三倍频变频器的电效率高达9***左右，三倍频变频器的工作特点如下:三倍频变频器的 $\cos \phi = 0.3$ 左右。但是通过对变压器一次侧进行工频移相电容补偿后，其 $\cos \phi = 1$ ，变频器的输出电压。

Siemens变频器报A0505故障代码维修各类故障是无能为力的，起不到***保护作用的，而不唯变频器保护电路，任何电机保护器，对此类突发故障，都不能实施***的保护，此类突发故障出现时，只能宣告:该台电机确实已经[寿终正寝]了，此类故障对变频器的逆变输出模块是致命的打击。无可逃避的，其它由供电或负载方面引起的原因，如过，欠压，负载重，甚至堵转引起的过流等故障，在变频器的保护电路正常的前提下，是能***保护模块***的，模块的损坏机率将大为减小，在此不多讨论，二由变频器本身电路不良造成的模块损坏由驱动电路不良对模块会造成***危害由驱动电路的供电方式可知。一般由正，负两个电源供电，+15V电压提供IGBT管子的激励电压，使其开通，-5V提供IGBT管子的截止电压。oihwefgwerf