

HITACHI变频器报E10故障代码维修检测

产品名称	HITACHI变频器报E10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

HITACHI变频器报E10故障代码维修检测 下一页变频器损伤电机的秘密变频器和变频电源的区别2017-06-20
下载文件:暂时没有下载文件变频电源系统原理:经过AC DC AC变换的逆变电源称为变频电源,它有别于用于电机调速用的变频调速控制器,也有别于普通交流稳压电源。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]

可选用V / F控制方式或无反馈矢量控制方式的变频器，若负载转矩波动较大，应考虑采用高性能的矢量控制变频器。对要求有高动态响应的负载，应选用有反馈的矢量控制变频器，(2)对于恒功率负载，恒功率负载是指转矩大小与转速成反比。而功率基本不变的负载，卷取类机械一般属于恒功率负载，如薄膜卷取机，造纸机械等，对于恒功率负载，可选用通用性V / F控制变频器，对于动态性能和度要求高的卷取机械，**采用有矢量控制功能的变频器，(3)对于二次方律负载。二次方律负载是指转矩与转速的二次方成正比的负载，如风扇，离心风机和水泵等都属于二次方律负载，对于二次方律负载，一般选用风机，水泵变频器，风机，水泵变频器有以下特点:1)由于风机和水泵通常不容易过载。

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。在连接的，电机从空载状态向转差率大的区域急剧变化，流过的大电流导致变频器过电流跳闸，不能运转，在同一工厂内大型电机一起动，运转中变频器就停止，这是为什么，电机启动时将流过和容量相对应的起动电流，电机定子侧的变压器产生电压降。

接地导线的截面不小于4mm，长度不超过5m，变频器的接地应和动力设备的接地点分开，不能共地，信号线的屏蔽层一端接到变频器的接地端，另一端浮空，变频器与控制柜之间电气相通，控制柜设计变频器应该安装在控制柜内部。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。

使逆变器器件的参数发生变化，导致在交替过程中，一个器件已经导通，而另一个器件却还未来得及关断。引起同一个桥臂的上，下两个器件的[直通"，使直流电压的正，负极间处于短路状态，(2)升速时过电流当负载的惯性较大，而升速时间又设定得太短时，意味着在升速过程中，变频器的工作效率上升太快，电动机的同步转速迅速上升。而电动机转子的转速因负载惯性较大而跟不上去，结果是升速电流太大，(3)降速中的过电流当负载的惯性较大，而降速时间设定得太短时，也会引起过电流，因为，降速时间太短，同步转速迅速下降，而电动机转子因负载的惯性大。仍维持较高的转速，这时同样可以是转子绕组切割磁力线的速度太大而产生过电流，变频器过电流的处理方法(1)启动时一升速就跳闸。

都具有明显优势，目前使用多的变频器均属于交-直-交变频器，其组成方框图如图所示，图交-直-交变频器主电路方框图(1)根据直流环节的储能方式来分，交-直-交变频器又可分为电压型和电流型两种。电压型，整流后若是靠电容来滤波，这种交-直-交变频器称为电压型变频器，而现在使用的变频器大部分为电压型，电流型，整流后若是靠电感来滤波，这种交-直-交变频器称为电流型变频器，这种形式的变频器较为少见。(2)根据调压方式的不同，交-直-交变频器又可分为脉幅调制(PAM)和脉宽调制(PWM)两种，脉幅调制(PAM)，变频器输出电压的大小是通过改变直流电压(UD)来实现的，这种方法现在已经很少采用，脉宽调制(PWM)。

HITACHI变频器报E10故障代码维修检测和配合PLC控制的相关工作状态触点输出，详细调整，参见东元M7200的说明书，在本例中。须大致调整以下几个参数，设置变频器启/停控制为外部端子运行，设置为自由停车方式，以避免变频/工频切换时造成对变频器输出端的冲击，设置PID运行方式，压力设定值由AUX端子进入，反馈信号由VIN端子进入，对变频器控制端子--输出端子的设置。设定RA，RC为变频故障时，触点动作输出，设定R2A，R2C为变频零速时，触点动作输出，设定DODOG为变频器全速(频率到达)时，触点动作输出，上图为PLC控制接线图，水泵和变频器的故障信号未经PLC处理。而是汇总给继电器KA2，其手动/自动的切换控制继电器KA1来切换，变频/工频的运行由接触器触点来互锁。oihwefgwerf