

西门子变频器报A521故障代码维修诚信为本

产品名称	西门子变频器报A521故障代码维修诚信为本
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

西门子变频器报A521故障代码维修诚信为本 3)防护问题需要注意以下几点:I, 防水防结露:如果变频器放在现场, 需要注意变频器柜上方不的有管道法兰或其他漏点, 在变频器附不能有喷溅水流, 总之现场柜体防护等级要在IP43以上, II, 防尘:所有进风口要设置防尘网阻隔絮状杂物进入。 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]

通过变频调速后，能够设置相应的转矩极限来保护机械不致损坏，从而保证工艺过程的连续性和产品的可靠性，目前的变频技术使得不仅转矩极限可调，甚至转矩的控制精度都能达到3-5左右，在工频状态下，电机只能通过检测电流值或热保护来进行控制。而无法像在变频控制一样设置的转矩值来动作，2受控的停止方式，如同可控的加速一样，在变频调速中，停止方式可以受控，并且有不同的停止方式可以选择(减速停车，自由停车，减速停车+直流制动)，同样它能减少对机械部件和电机的冲击。从而使整个系统更加可靠，寿命也会相应增加，3节能离心风机或水泵采用变频器变频器后都能大幅度地降低能耗，这在十几年的工程经验中已经得到体现，由于总的能耗是与电机的转速成立方比。

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。II，控制电缆选用屏蔽电缆，动力电缆选用屏蔽电缆或者从变频器到电机全部用穿线管屏蔽，III，电机电缆应独立于其它电缆走线，其小距离为500mm，同时应避免电机电缆与其它电缆长距离行走线，这样才能减少变频器输出电压快速变化而产生的电磁。

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。电动机的带负载能力也随之下降，为了克服电动机在低频带负载能力低的弱点，采取强制风冷，而变频电机是专门配备变频器使用的特殊电机，变频电机可在保证转矩的情况下长期低速运行，普通三相异步电动机的转速是同定的。

会吸附粉尘，这是不必要的，生产操作过程中应尽量减少变频器的空载时间，以减小粉尘对变频器的影响，5.建立定期除尘制度用户应根据粉尘对变频器的影响情况，确定定期除尘的时间间隔，除尘可采用电动吸尘器或压缩空气吹扫。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。

即 $f_{max}=f_e/k$ ，其中 f_e 为额定工频，对恒功率负载。通用电动机的允许高工作频率主要受电动机转子和转轴的机械强度限制，笔者认为一般限制在100Hz以内为宜，误区忽视变频器的自身特点变频调速器的调试工作一般由经销厂家来完成，不会出现什么问题，变频调速器的安装工作较简单。一般由用户来完成，一些用户不认真阅读变频调速器的使用说明书，不严格按照技术要求进行施工，忽视变频器自身特点，将其等同于一般电气器件，凭想当然和经验办事，为故障和事故埋下了隐患，根据变频调速器的使用说明书的要求。接到电动机的电缆应采用屏蔽电缆或铠装电缆，好穿金属管敷设，截断电缆的端头应尽可能整齐，未屏蔽的线段尽可能短，电缆长度不宜超过一定的距离(一般为50m)。

减少输入高次谐波，从而可降低从电源线到电子设备的噪声影响;同时在变频器的输出端也安装无线电噪声滤波器，以降低其输出端的线路噪声。安装环境变频器属于电子器件装置，对安装环境要求比较严格，在其说明书中有详细安装使用环境的要求，在特殊情况下，若确实无法满足这些要求，尽量采用相应措施:振动是对电子器件造成机械损伤的主要原因，对于振动冲击较大的场合。应采用橡胶等避振措施;潮湿，腐蚀性气体及尘埃等将造成电子器件锈蚀，接触不良，绝缘降低而形成短路，作为防范措施，应对控制板进行防腐防尘处理，并采用封闭式结构;温度是影响电子器件寿命及可靠性的重要因素，是半导体器件。应根据装置要求的环境条件安装空调或避免日光直射。

西门子变频器报A521故障代码维修诚信为本 从而引起电机过载发热或者烧毁,当电机转速设置不正确时，如果设置转速超过电机额定转速时，电机在额定频率点会以更高的转速运行在恒功率区，转速越高。输出的转矩越小，从而引起电机电流过大发热或者烧毁电机,电机加减速时间过短，变频器就会报过流故障而保护,变频器采用矢量控制，但电机跟变频器没有配对的自，引起变频器控制电机的参数与电机实际值不符，引起控制精度变差。电机发热或者烧毁,载波频率设置比较高时，变频器开关管的开关速率比较高，发热量增加，此时，变频器抵抗负载电流变化的能力减小，当负载电流增大时，变频器就有可能过流跳闸，反映在表面上的现象就是电机出问题了,未设置电机保护电流。变频器大多默认的保护电流为变频器额定输出电流的150。 oihwefgwerf