

FIRST变频器过电流维修(维修)超温

产品名称	FIRST变频器过电流维修(维修)超温
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	368.00/台
规格参数	维修快:有质保 可开票:维修规模大 工控维修:上门维修
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

产品详情

此OC信号是上电即跳、并不是在启动运行后再跳的。说明OC信号输出电路本身有故障，MCU在自检过程中，检测到OC故障的存在。检测传送OC信号的光耦合器PC。。

FIRST变频器过电流维修(维修)超温

ABB变频器维修、SEW变频器维修、伦茨变频器维修、施耐德变频器维修、科比变频器维修、力士乐变频器维修、西门子变频器维修、欧陆变频器维修、GE变频器维修、丹佛斯变频器维修、AB变频器维修等，30几位维修工程师为您服务

常见是与键盘插座CN相连的L或电阻虚焊，也有外协厂装错电阻的。、TD控制板故障处理：E，E测OC电压只有V，正常为V：ULMV坏。风扇不转：U坏。。使主回路中的电流过大，引起保险丝熔断的现象。从IC工作条件入手，测试市电供电_逆变器供电的转换控制电路。发现IC损坏，使得在市电正常的情况下。。上电试机，开关电源工作正常、西门子故障实例故障现象一台西门子SPLC停机两个月，在上电后无法启动。故障分析与处理检查后认为程序出错，将EPROM卡插入PLC中。。

FIRST变频器过电流维修(维修)超温

变频器的过电压集中在直流母线的支路电压上。一般情况下，变频器直流功率为三相全波整流后的平均值。如果以 380V 的线电压计算，平均直流电压 $U_d = 1.35 U_{\text{线}} = 513\text{V}$ 。当过电压发生时，直流母线的储能电容会被充电。当电压达到 760V 时，变频器过压保护动作。因此，变频器具有正常的工作电压范围。当电压超过此范围时，可能会损坏变频器。常见的过电压有两种：

1、输入交流电源过压。这种情况是指输入电压超出正常范围，一般发生在节假日负载较轻，电压上升或下降，线路出现故障时。此时**断开电源，检查处理。但这实际为测量方式引起的报警故障，在万用表的表笔上串入十几欧电阻，再测量驱动电路的输出电流时，便不再显示 OC 故障信息了。又检查电流互感器信号输出回路。。

2、发电过电压。这种情况发生的概率比较高，主要是电机同步转速高于实际转速，使电机处于发电状态，变频器未装制动单元，分两种情况可能导致此故障。与 U 相驱动电路完全一样。故障分析和检修检查驱动 IC (PC、PC) 输出侧电路及主电路功率模块内部的逆变回路，都无异常。测 PC 的脉冲输入脚，感觉不大对劲。。(1) 变频器拖动大惯量负载时，减速时间设置得比较小。减速过程中，变频器输出的速度比较快，而负载则通过负载的电阻减速，使负载拖动电机的转速高于输出频率对应的频率。变频器，电机处于发电状态，变频器没有能量回馈单元，所以变频器支路直流电路电压升高，超过保护值，发生故障。再生制动单元，或修改变频器参数，将变频器减速时间设置得更长。脉冲电压幅值为 +V/V。方法是将操作面板上开关 INT/EXT 置于 INT，按 START（起动），逆变驱动即打开（大约秒）。如果逆变驱动波形如下图十六所示。。(2) 当使用多个电动执行器加载相同的负载时，也可能出现此故障，主要是由于没有负载分配（其一次和二次分配问题）。

必要时可将整流模块、逆变模块和控制柜内的线路板进行解体、检查、测量、除尘和紧固由于变频器下进风口、上出风口常会因积尘或因积尘过多而堵塞，其本身散热量高，要求通风量大，故运行一定时间后，其电路板上(因静电作用)有积尘，须清洁和检查。2.对线路板、母排等维修后，要进行必要的防腐处理，涂刷绝缘漆，对已出现局部放电、拉弧的母排须取除其毛刺，并进行绝缘处理。对已绝缘击穿的绝缘柱，须清除炭化或更换。3.对所有接线端检查、紧固，防止松动引起严重发热现象的发生。4.对输入(包括输出)端、整流模块、逆变模块、直流电容和快熔等器件进行检查、参数测定，发现烧毁或参数变化大的器件应及时更换。5.对变频器内风扇转动状况、要经常仔细检查。

上电，空载测三相输出电压，正常。再接台.kW的空载电动机，启动变频器运行，发现频率在 Hz 附近升不上去，电动机有停顿现象，并发出喀楞声，但不显示过载或 OC 故障信息。。在开关电源中较容易损坏的部位有开关管、起振电阻、脉冲变压器，当然 IF、IHF 系列变频器的厚膜电路也是较容易发生故障的部位。此外，开关电源的输出电路发生短路也会引起开关电源损坏。。在测量上半桥的驱动电路时发现有一路与其他两路有明显区别，经仔细检查发现一只光耦 a 输出脚与电源负极短路，更换后三路基本一样。模块装上上电运行一切良好。。否则 IPM 的整流桥又会坏。发现一个大电容坏，*好都换新的。因电容是

易坏易老化的器件。、显示不稳：先有显示，然后没有，风扇停下，电压只有，此种现象一般是U厚膜坏。。

FIRST变频器过电流维修(维修)超温增加经济效益。3安装和维护变频器的安装。在绝大多数的选矿厂中，粉尘的飘散是一个难以避免的工厂环境问题，在安装变频器的时候，要尽量避免粉尘过于集中的地方。因此，变频器好安装在控制柜内，在实际安装中，要保证变频器距离控制柜的顶部和底部都有250mm以上的距离。另外，可以安装一个轴流风机来对变频器进行散热处理。对于控制柜来说，要进行严格的密封，好在设计的时候，留出专门的进风、出风口。并且为了进一步粉尘，可以在通风口安装防护盖或者防护网。如果变频器安装的环境较为潮湿，还需要增加干燥剂的使用，并且定期进行更换。变频器的维护。对于机电装置来说，定期的维护是必要的。在维护变频器的工作中。要针对变频器自身的结构和特点。lkjhsgfwsedfwsef