

南京维修ABB变频器

产品名称	南京维修ABB变频器
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

南京维修ABB变频器先检查风扇，这是现场人员较容易检查的。果然风扇有三个不转。降温后还是跳故障。那基本判断驱动板坏了。电容的情况需要检查，但是进口的变频器的电容容量很少会不足。模块倒是有可能因为高温老化。由于考虑到已经是下半夜了，早上八点已经到达客户现场。安排检查、现场没有太多的仪器检测、根据现场多年的维修经验，初步判断为模块损坏。需带回公司检修，也跟客户沟通变频器的情况，在现场是没办法维修的。东芝变频器维修OH故障平时搞定还是要拉回公司检测维修。发现确实是变频器的模块已经损坏，更换模块，几颗小元器件。重新清洗线路板，刷好三防漆，上电带马达测试两个小时、运行正常四方变频器维修中跳Fu1这个故障，南京维修ABB变频器模块坏的概率比较高。经维修工程师检测、不出所料，确实是模块坏了，不过驱动板也有问题。烧了几个元器件。整体维修用时两个小时。帮客户重新刷了三防漆，拍了上电带马达的视频、运行正常，就寄回给客户了。四方变频器维修跳Fu1怎样修想一站式帮您解决变频器里里外外的的问题。外面的问题我们不一定在现场可以远程视频基本判断，让您的现场人员能更方便对症下药，而且基本检测不收费。变频器维修高峰期，原因很简单，就是长久未使用，内部潮湿，南京维修ABB变频器一开就炸机。这台220KW汇川变频器炸机维修就是这个问题。结果是模块炸了两个，驱动板烧坏，接线排也因为电工的不正当操作而损坏。220KW汇川变频器炸机维修遇到这种情况，每次我们都会和客户说，两种解决方案：不错种情况：如果有保安在公司的，机器附近也没有易燃品的，南京维修ABB变频器个人建议，直接不用关配电箱。让配电箱处于通电状态。这样就基本没有问题。因为只有有点温度，湿气就没有这么容易附着在线路板上，只要保持干燥，变频器至少没有这么容易炸机。第二种情况：如果机器附近有易燃易爆品的，那还是把电关了。但是重新通电后不要急着去开机器，只要让它只通电不启动，保持2-3个小时左右，湿气被电流产生的温度给蒸发了，那么，炸机的概率就低很多了。变频器的开关电源如何维修？变频器开关电源维修方法与技巧，工业电气闪电维修站在这里为大家整理了一份检测详细的检测流程及维修步骤，希望对大家有所帮助。一、变频器的开关电源检修方法1、断电情况下，“看、闻、问、量”看：打开电源的外壳，检查保险丝是否熔断，再观察电源的内部情况，

如果发现电源的PCB板上有烧焦处或元件破裂，则应重点检查此处元件及相关电路元件。闻：闻一下电

源内部是否有糊味，检查是否有烧焦的元器件。问：问一下电源损坏的经过，是否对电源进行违规操作。量：没通电前，用万用量表一下高压电容两端的电压先。南京维修ABB变频器如果是开关电源不起振或开关管开路引起的故障，则大多数情况下，高压滤波电容两端的电压未泄放掉，此电压有300多伏，需小心。用万用量表测量AC电源线两端的正反向电阻及电容器充电情况，电阻值不应过低，否则电源内部可能存在短路。电容器应能充放电。脱开负载，分别测量各组输出端的对地电阻，正常时，表针应有电容器充放电摆动，较后指示的应为该路的泄放电阻的阻值。变频器的开关电源如何维修2、加电检测通电后观察电源是否有烧保险及个别元件冒烟等现象，若有要及时切断供电进行检修。测量高压滤波电容两端有无300伏输出，若无应重点查整流二极管、滤波电容等。测量高频变压器次级线圈有无输出，若无应重点查开关管是否损坏，是否起振，保护电路是否动作等，若有则应重点检查各输出侧的整流二极管、滤波电容、三通稳压管等。如果电源启动一下就停止，则该电源处于保护状态下，南京维修ABB变频器可直接测量PWM芯片保护输入脚的电压，如果电压超出规定值，则说明电源处于保护状态下，应重点检查产生保护的原因。

二、变频器的开关电源维修步骤1、检测整流电路D1—D4是否击穿或断路滤波电路的电容是否损坏，平衡电阻R1、R2是否正常，降压电阻R3是否烧断或阻值增大失效（断电情况下测试）。2、检测开关管b-e结、c-e结是否有击穿短路现象、测量开关变压器各个绕组是否有短路现象，以确定开关管、及开关变压器的好坏（断电情况下测试）。3、检测次级输出绕组的整流滤波元件，重点察看滤波电容是否鼓包或损坏，以排除次级电路短路的可能。4、检测吸收回路D5、R11、C9是否正常（断电情况下测试）。5、在确定上述元件正常的情况下，我们可以把开关电源板从变频器上取下单独对其进行加电试验。用调压器缓缓地调至开关电源的额定电压值，此时应能听到变压器起振时的吱吱声，如没有听到起振的声音，用万用量表检测UC3844的电源正、负级之间是否有12V—16V左右的直流电压。6、在确定UC3844的供电端电压正常后，可用示波器察看一下UC3844的6脚是否有PWM波输出到开关管的触发端（根据电路设计不同，PWM波的频率一般在20KHZ—100KHZ之间）。7、如果没有PWM波输出，则更换定时元件C5、R8、C6或UC3844。南京维修ABB变频器经过上述几个步骤的排除，开关电源应该可以正常工作了。在变频器中，开关电源的种类很多，但基本原理都是一样的，比如说每个PWM管理芯片都有供电端、定时元件RC网络、输出PWM波的端口等，只要我们了解了它们的工作原理，按照一定的方法步骤都能够把故障排除掉。

三、以下是我司在维修各变频器时遇到的开关电源实际情况与处理维修服务1、台达变频器（故障现象：上电无显示）经检测发现电源主回路、充电电阻、主回路接触器都正常，因此确定为开关电源板故障。按照上述维修步骤对开关电源板进行测量。在进行不错步测量时，发现直流母线560V到PWM调制芯片之间的的330K /2W的降压电阻损坏，标称330K /2W的电阻，实际测量值达2M以上，因此PWM调制芯片得不到启动的电源，所以无法起振工作。为谨慎起见又检测了开关管、变压器、整流二极管及滤波电容等关键器件，在确定没问题之后上电试验，OK！开关电源起振，输出各组电压正常，装回变频器后开机试验正常，此变频器修复完毕（注：维修人员在维修中，一定要养成习惯：发现坏元件后不要急于更换试机，一定要把功率大的、容易坏的元件都测一下，确定没问题后再试机，南京维修ABB变频器这样既安全又保险）。变频器的开关电源如何维修2、台安变频器（故障现象：上电无显示）经检测发现电源主回路、充电电阻、主回路接触器都正常，故障确定在电源板。按照维修步骤对开关电源板进行测量。不错步测量通过，第二步测量时发现开关管c-e结击穿，将其拆下，然后检测变压器、及整流二极管、滤波电容等关键器件，在确定没问题之后上电试验，输出各组电压正常，装机测试正常，故障排除。3、西门子变频器（故障现象：上电无显示）经检测发现电源主回路、充电电阻、主回路接触器都正常，故障确定在电源板。按照维修步骤对开关电源板进行测量。不错步测量通过，第二步测量通过，第三步测量通过，第四步测量通过，然后单独对电源板加电测量PWM调制芯片的电源端对地有12.5V左右的电压，说明供电正常。用示波器看芯片的PWM输出端，发现没有PWM调制波形。更换PWM调制芯片后，上电试验正常，故障排除。台达变频器oc故障和其他变频器一样，过流报警也是台达变频器维修中较常见故障，排除加减速度时间等参数设置的原因外，南京维修ABB变频器在硬件上主要有以下可能性：大功率模块的损坏可能引起OC报警，小功率经济型的变频器使用的是TYCO公司PIM的模块，通用型的中等功率的变频器则使用了富士公司生产的PIM模块和三菱公司的IGBT模块，大功率变频器则使用了西门子公司IGBT模块。大功率模块的损坏主要可能有以下几种原因造成：(1)输出负载发生短路缺相；(2)负载过大，大电流持续出现；(3)负载波动很大，导致浪涌电流过大，都可能引起OC报警，损坏功率模块。