

# 泰州安邦信变频器调试维修

产品名称	泰州安邦信变频器调试维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:安邦信 型号:泰州 产地:安邦信
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

### 安邦信

器装置调试、现场培训、使用调养效劳项目。三、各行各业的变频节能装备研发与贩卖，承接各种机器装备革新，如：消费线、注塑机、空压机、挤出机、拉丝机、分条机、中心空调、风机水泵，纺织印染，水泥厂、陶瓷厂等变频节能革新。

阿尔法电器在国际市场上一支具有很强的影响力，在国内变频器市场，阿尔法变频器也拥有一定的市场份额，阿尔法变频器的维修技术近几年也获得了全面的发展。小编以阿尔法变频器为例，向广大朋友们变频器的维修技术。想了解更多工业电路板、电梯电路板、变频器相关知识请关注“从零开始变频器维修”。

### 阿尔法变频器

阿尔法变频器报OC故障主要由两个方面的原因：

- 1、当逆变模块运行电流超大，达额定电流的3倍以上时，IGBT管子的管压降上升到7V以上时，由驱动IC返回过载OC信号，通知CPU，实施快速停机保护；
- 2、从变频器输出端的三只电流互感器（小功率机型有的采用两只），采集到急剧上升的异常电流后，由电压比较器（或由CPU内部电路）输出一个OC信号，通知CPU，实施快速停机保护。

当然，当驱动IC或电流采样电路异常时，变频器会误报OC故障。

小功率机种往往采用在输出端直接串接分流电阻，来采集电流信号，经前级放大处理后，由光耦运算放大器隔离后输送至CPU。其前级放大器的供电取自驱动IC的悬浮电源，这样当模块损坏后（或拆除后），经由逆变模块连接的供电支路断路，使得电流采样电路输出高的负压，CPU误认为有大电流信号，而

报OC故障。此种情况，变频器一上电即跳OC故障，致使无法检修驱动IC电路是否能输出六路正常触发脉冲。另外，驱动IC的外围电路异常或其本身损坏，也会误报OC故障，因而在检修时须区分是电流采样电路还是驱动IC报的故障，是电路损坏误报还是模块损坏，真的存在过流故障？并采取措施解除报警状态，以方便检修。

## 阿尔法变频器主板

但下面原因引起的跳OC故障往往不被人注意。检修一台阿尔法变频器，因主直流回路电压检测电路损坏，使端子8脚电压为0（正常时应为3V左右），变频器跳欠压故障，不能投入运行。将该端子人为送入+5V电压时，变频器上电即跳OC故障。经实验证明，该电压低于2.5V时跳欠压故障代码，电压高于3.8V时跳OC故障，由此发现直流回路电压过高时或直流检测电路异常，是变频器跳OC故障的又一个原因。

## 阿尔法变频器操作面板

在检修或作应急处理时，将接线排CN1的8脚取5V电压用分压电阻固定一个3V电压，则变频器能方便检修或能应急运行。小编提醒各位学员：变频器报故障不一定是变频器损坏、也有可能是选型和使用中出现了问题。因此，变频器维保人员在开展阿尔法变频器维修过程中要注意辨别。想

，希望能帮到大家。

??力士乐伺服驱动器报警F8069是什么故障啊？

??内部+-15V 直流出错，内部有+24V转+-15V电路,它出现故障或内部的集成芯片短路。

??需要更换HCS或CSB。

??力士乐伺服驱动器故障代码F2820是什么情况啊？

??内部电阻故障，制动电阻过载。

??力士乐驱动报警F873怎么办？

??F873----电源驱动部份故障：电源是电脑主机的动力基地，是电脑配件的动力源泉。电源输出电流的质量，直接影响电脑主机配件的性能和使用寿命。如果将CPU比作电脑的大脑，则电源就是整台电脑主机的心脏，它负责将能量输送到电脑主机的各个“器官”，为这些“器官”提供了足够的动力。这样电脑才能正常地运作起来。

??许多朋友会为自己的电脑精心地挑选主要部件，认为只要选好了这些部件，电脑就会运行得又快又稳，却很容易忽略了这个为主机提供源动力的部件电源。据统计，电脑故障的30%以上是由于电源质量引起的。用户由于使用了劣质电源而导致的各种各样奇怪的故障数不胜数。比较常见的就有下面这些：

??1. 硬盘容易出现坏道，很容易损坏硬盘，并造成数据丢失。

??2. 系统经常随机性重新启动、蓝屏、死机等。

??3. 电源功率不足导致主机运行时电源、机箱外壳发烫，温度过高。

??4. 电源电压不足导致移动硬盘之类的USB设备无法识别，或仅偶尔可识别。

??5. 光驱读盘性能变差，发生经常读盘死机，光驱使用寿命缩短。

??6. 系统负荷较高时容易崩溃，超频后运行不稳定。

??7. 安装多个硬盘或光驱等设备后系统不启动，或启动困难。

??8. 安装耗电量比较大的显卡后无法启动、游戏死机、显卡驱动报错。

??8. 由于劣质电源的滤波电路偷工减料，输出的电压波纹较大，导致声卡噪声大。

??9. 进入系统后，显示器屏幕上出现水波纹干扰。长期这样会对视力造成损害。

??10. 电脑启动后，对其它电器的造成干扰，如电视机清晰度下降，出现横纹或网纹。

??力士乐致力于为各类机械和系统设备提供安全、高效以及高性价比的传动与控制技术。公司融合全球的应用经验，研发创新的产品，为行走机械、机械应用与工程、工厂自动化及可再生能源每一个细分市场的客户量身定制系统解决方案及服务。

??更多关于力士乐伺服维修方面的问题可以给我们普通在工控维修的金工打电话，他的经验非常丰富，

的驱动电路的损坏是导致过流报警的一个原因。小功率三垦IF/IHF系列变频器采用了东芝的TLP250型号的光耦来搭建了驱动电路，由于该型号光耦内置放大电路，所以驱动线路设计简单，但驱动光耦也比较容易出现故障，引起OC报警。IPM模块的损坏也会导致OC报警。我们有时会遇到这样一种情况，静态测量IPM模块时发现大功率管及续流两极管都正常，驱动电路波形也正常，但一运行就出现OC报警，这时需注意一下IPM模块，由于模块内置电流检测，电压检测以及温度检测等功能，所以不能单单以测量功率管和续流两极管的好坏来判断IPM整个模块的好坏。假如出现这种情况则可以尝试更换IPM模块。三垦变频器由于传感器故障而显示OC的情况较少。3 结束语 以上是三垦变频器的一些较常见的故障，但在实践中我们可能会碰到各种问题，希望大家能够多交流，也希望我们能够为客户提供更好的服务。

三垦SAMCO-M 调试方法 三垦 SAMCO-M MF45K-380 93A 45KW

山肯MF系列有一个通病，就是有时会显示“Erc”故障。出现“ERC”的报警故障解释是：“内部CPU误动作”其实是软件本身的设计缺陷，为了预防因为外部干扰过大或者浪涌的影响，而使CPU程序性能降低的

## 维修流程

步：询问用户变频器的故障。

第二步：根据用户的故障描述，分析造成此类故障的原因。

第三步：打开被维修的设备，确认被损坏的器件，分析维修恢复的可行性。

第四步：根据被损坏器件的工作位置，阅读及分析电路工作原理，从中找出损坏器件的原因。

第五步：与客户联系，报上维修价格，征求用户维修意见。

第六步：寻找相关的器件进行配换。

第七步：确定变频器故障及原因都排除的情况下，通电进行实验。

第八步：在变频器正常工作的情况下，进入系统

24小时接修服务，快速反应测试。

三星变频器维修：ES EF ET SPF SHF IHF IPF L系列 I系列 M系列 QS系列等系列

SHF-1.5K-A SHF-1.5K-B/SPF-2.2K-B 0SHF-2.2K-A SHF-2.2K-B/SPF-4.0K-B

SHF-4.0K-A SHF-4.0K-B/SPF-5.5K-B SHF-5.5K-A SHF-5.5K-B/SPF-7.5K-B

三星变频器维修 山东三星变频器维修 青岛三星变频器维修 潍坊三星变频器维修 临沂三星变频器维修  
日照三星变频器维修 淄博三星变频器维修

本公司长期承接山东各地三星变频器维修

三星变频器维修：ES EF ET SPF SHF IHF IPF L系列 I系列 M系列  
QS系列等系列

欧美变频器维修：西门子、伦茨、CT、ABB、GE、艾默生CT、欧陆、丹佛斯、AB、科比、T  
E、SEW、施耐德、思瑞、博斯特、依托、罗宾康（ROBICOM）、OPTO、和泉IDEC、金钟穆勒MOELL  
ER、芬兰瓦萨（威肯）Vacon、安萨尔多、马可MACK、欧林赛普、斑泰科、卡西亚、美高、安良ANLY  
、威施、天得、富科斯（FOCUS）、高诺斯CROUZET、诺德（NORDAC）、贝加莱、海格HAGER等。

日韩港台变频器维修：安川、日立、三星、松下电工、富士、三菱、三木、住友、东洋TOYO、  
松下电器、明电舍、欧姆龙、三共(SANKYO)、神钢SHINKO、东芝（TOSHIBA）、乐声PANASONIC、  
日本SKK、超能士、阳冈、东冈、三星、LG、台安、台达、爱德利、普传、东元、九德松益、隆兴、东  
菱、东炜庭、贺盛达、宁茂、台湾利佳、凯奇、三碁等。

维修流程:

步：询问用户变频器的故障。

第二步：根据用户的故障描述，分析造成此类故障的原因。

第三步：打开被维修的设备，确认被损坏的器件，分析维修恢复的可行性。

第四步：根据被损坏器件的工作位置，阅读及分析电路工作原理，从中找出损坏器件的原因。

第五步：与客户联系，报上维修价格，征求用户维修意见。

第六步：寻找相关的器件进行配换。

第七步：确定变频器故障及原因都排除的情况下，通电进行实验。

第八步：在变频器正常工作的情况下，进入系统

维修特色:

维修企业化运作，给客户持续不断的保障免费检查、先核维修价，经用户认可再进行维修。备件充  
足、交货迅速。所有维修变频器经负载试验、，电路板级维修价格优惠。可提供上门服务，速度快、价  
格优。

本公司长期致力于各种进口和国产变频器，PLC，交直流伺服器、软启动器及各类自动化控制设备电路板卡的维修及各类变频节能改造应用。

维修以下型号的三星变频器：

SANKEN SAMCO-i系列:

IHF-75K,IHF-90K,IHF-110K,IHF-132K,IHF-160K,IHF-220K,IHF-250K,IPF-75K,IPF-90K,IPF-110K,IPF-132K,IPF-160K,

IPF-200K,IPF-220K,IPF-315K;SHF-1.5K,SHF-2.2K,SPF-2.2K,SHF-4.0K,SPF-4.0K,SHF-5.5K,SPF-5.5K,SHF-7.5K,SPF-7.5K,

SHF-11K,SPF-11K,SHF-15K,SPF-15K,vSHF-18.5K,SPF-18.5K,SHF-22K,SPF-22K,SHF-30K,SPF-30K,SHF-37K,SPF-37K,

SHF-45K,SPF-45K,SHF-55K,SPF-55K,SPF-75K,ES-0.4K,ES-0.75K,ES-1.5K,ES-2.2K,EF-0.4K,EF-0.75K,EF-1.5K,EF-2.2K,

EF-4.0K;SHF-45K-C/SPF-55K-C、SHF-37K-C/SPF-45K-C、SHF-30K-C/SPF-37K-C，SHF-22K-C/SPF-30K-C、SHF-18.5K-C

/SPF-22K-C、SHF-15K-C/SPF-18.5K-C，SHF-11K-C/SPF-15K-C、SHF-7.5K-C/SPF-11K-C、SHF-5.5K-C/SPF-7.5K-C、SHF

-4.0K-C/SPF-5.5K-C、SHF-2.2K-C/SPF-4.0K-C、SHF-1.5K-C/SPF-2.2K-C、SHF-55K-B/SPF-75K-B、SHF-45K-B/SPF-55K-B、

SHF-37K-B/SPF-45K-B，SHF-30K-B/SPF-37K-B、SHF-22K-B/SPF-30K-B、SHF-18.5K-B/SPF-22K-B，SHF-15K-B/SPF