

# 苏州艾默生变频器出故障维修

产品名称	苏州艾默生变频器出故障维修
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:艾默生 型号:艾默生 产地:苏州艾默生变频器出故障维
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

### 苏州艾默生变频器出故障维修

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。

三垦变频器维修：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

三垦变频器维修 山东三垦变频器维修 青岛三垦变频器维修 潍坊三垦变频器维修 临沂三垦变频器维修  
日照三垦变频器维修 淄博三垦变频器维修

本公司长期承接山东各地三垦变频器维修

三垦变频器维修：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MOELLER、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、三垦、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，给客户提供持续的保障免费检查、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。

维修以下型号的三垦变频器：

### 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,S

PF-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-75KES-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-18.

5K-B、 SHF-11K-BSPF-15K-B、 SHF-7.5K-B/SPF-11K-B , SHF-5.5K-B/SPF-7.5K-B、 SHF-4.0K-B/SPF-5.5K-B、 SHF-2.2K-B

/SPF-4.0K-B , SHF-1.5K-B/SPF-2.2K-B、 ET-3.7K、 ET-2.2K、 ET-1.5K、 ET-0.75K、 ET-0.4K , EF-4.0K、 EF-2.2K、 EF-

1.5K、 EF-0.75K、 EF-0.4K、 ES-2.2K、 ES-1.5K、 ES-0.75K , ES-0.4K、 IPF-315K、 IPF-220K、 IPF-200K、 IPF-160K、 IPF-

132K、 IPF-110K , IPF-90K、 IHF-250K、 IHF-160K、 IHF-132K、 IHF-110K、 IHF-90K、 IHF-75K , SPF-75K-A、 SPF-55K-A、

SPF-45K-A、 SPF-37K-A、 SPF-30K-A、 SPF-22K-A , SPF-18.5K-A、 SPF-15K-A、 SPF-11K-A、 SPF-7.5K-A、 SPF-5.5K-A、 SPF

-4.0K-A , SPF-2.2K-A、 SHF-55K-A、 SHF-45K-A、 SHF-37K-A、 SHF-30K-A、 SHF-22K-A , SHF-18.5K-A、 SHF-15K-A、 SHF

-11K-A、SHF-7.5K-A、SHF-5.5K-A、SHF-4.0K-A SHF-2.2K-A、SHF-1.5K-A

故障现象：

一台三垦变频器显示OCA、OCN、OCD故障信息。

故障分析与处理：

过电流也是三垦变频器的一个常见故障，驱动大功率晶体管工作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、HF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，在静态测量IPM模块时发现大功率管及续流二极管都正常，驱动电路波形也正常，但一运行就出现OC报警，因IPM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二极管的好坏来判断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。

三垦变频器对于我们较早使用变频器的用户来说应该不是陌生的品牌，因为进入中国市场较早，所以在中国市场上还是有较大使用量，特别是在20世纪80年代末90年代初，三垦变频器在市场上占有的主导地位。随着三垦变频器生产往国内的转移，它以其简单实用的操作、较经济的价格，在中国变频器市场得到了广泛的使用。三垦变频器也是在发展中不断地更新和完善。从早期进入中国市场的SVS/SVF系列，到90年代推出的MF系列、IF系列、IHF/IPF系列以及现在主打的SHF/SPF系列，产品不断地更新换代，变频器的控制方式也由早期变频器共同采用的V/F控制改为现在较流行的电压矢量控制，性能也有了较大的改善。此外，三垦变频器在一些选件功能、特殊功能上做得也很有特色，其中包括基于恒压供水的控制基板，功能简单实用，被广泛应用于小区厂房供水系统，还有化纤纺织行业经常使用的扰动功能。与其他品牌的变频器一样，三垦变频器在使用中还是会碰到各种各样的故障，下面就三垦变频器的常见故障及故障排除与广大用户作一探讨。

## 2 常见故障处理

### 2.1 SUS/SUF变频器的常见故障

