

# 宜兴普传变频器维修运行变频器维修

产品名称	宜兴普传变频器维修运行变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	111.00/台
规格参数	品牌:普传 型号:普传 产地:宜兴
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

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。

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,SHF-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

2K、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

三垦作为 早大规模进入中国市场的变频器，老型号的SVS/SVF变频器在社会上仍有较少的使用量，此型号变频器都采用了分列式插脚元器件，辅以数码管显示，常见故障代码有3、4、6、8，分别代表过流、过压、欠压以及过热保护。过流经常是由于GTR 功率模块的损坏而导致的，在更换功率模块的同时，我们应先修复驱动电路，以免由于驱动电路的损坏，导致GTR 功率模块的再次损坏。欠压过压故障发生的主要可能性是快速熔断器的损坏，以及电压检测电路的损坏，电压检测电路采样中间直流回路的电压，然后经高阻值电阻降压，再由光耦隔离后送到CPU 处理，由高低电平判断是欠压还是过压。过热故障绝大多

数由风机散热不足引起的，由于此型号变频器较早在纺织行业使用，而纺织行业的环境通常较差，经常会有灰尘棉纱进入风

疗、化工、食品、机械、宾馆、木工机械等等。只要你确定是变频器，伺服电机、电路板或控制板部分的问题，我们都可以为你提供的服务。随着计算机和数控技术的高速发展，企业数控设备变频设备越来越多，新的技术难题相应增加，数控设备，变频设备修理难，技术服务跟不上，伺服电机(马达)(ServoMotor)的维修更是大多数企业的一大难点，这主要体现在：一缺普通技术人才，二缺普通技术，三缺仪器设备，四缺相关技术资料，五缺相应备品备件。因此，数控设备的维修问题已成为制约企业完成生产任务的重要因素。我们依靠普通的维修测试仪器，先进的维修方法和普通维修人员，为多家企业修复了各种不同品牌型号的变频器，伺服电机(马达)(Servo Motor)、编码器、电路板。维修效率高，质量可靠，收费合理。为企业节省了大量的资金，缩短了停产周期，提高了工作效率。目前已和多家企业签订了长期合作协议。是多家大型企业的指定维修点。

主要由从事多年无线电子产品的工程师们组建而成，业务范围定位于以下几方面：甘肃地区电子电气产品的维修工作，主要包括变频器的维修，PLC的维修以及UPS电源的维修。远程无线通信产品的应用及工程，主要含远程视频监控，远程无线数据采集等等。承接各种电子电路的开发，包括模拟电路的开发，数字电路的开发，单片机电路开发以及自动化系统的开发等等。

我们经营的理念是：“诚信为本，用我们的普通技能为用户提供普通化的服务”，正如我公司名称“恒

信德”一样，恒久坚持诚信品质，广交朋友，提供服务，实现公司与客户双赢！兰州恒信德科技有限公司是一家私营企业，注册资本为100万，法人代表陈亚兵，所在地区位于甘肃兰州市,主营产品或服务为各种兰州变频器维修。我们以诚信、实力和品质获得业界的高度认可，坚持以客户为核心，“质量到位、服务”的经营理念为广大客户提供的服务。欢迎各界朋友莅临兰州恒信德科技有限公司参观、指导和业务洽谈

普通从事自动化控制与传动产品的销售、技术开发、设计整合、维修服务的综合服务性系统集成商。我司的主要业务以推广代理产品为主，与国内外制造供应商和国内的重要用户建立了长期友好的合作关系，是您值得依赖的合作伙伴。我们的产品已广泛应用于电力、石化、冶金、机械、造纸、食品、轻工、纺织、制造、环保等领域。中心主要代理富士，三肯，安川变的技术队伍，为用户提供售前技术咨询和售后技术服务。公司普通维修：富士变频器、安川变频器

我中心是一家用普通从事自动化控制与传动产品的销售、技术开发、设计整合、维修服务的综合服务性系统集成商。我司的主要业务以\*\*代理产品为主，与国内外的制造供应商和国内的重要用户建立了长期友好的合作关系，是您值得依赖的合作伙伴。我们的产品已广泛应用于电力、石化、冶金、机械、造纸、食品、轻工、纺织、制造、环保等领域。

中心主要代理富士，三肯，安川变频器及伺服、深西门子、OMRON等国际品牌及英威腾、华蓝、台达、台安、东元等工控产品及各种配套机电一体化产品。

中心内有一支实践经验丰富、普通的技术队伍，为用户提供售前技术咨询和售后技术服务。公司普通维修：富士变频器、安川变频器、LG变频器、台达变频器、三肯变频器、三菱变频器、日立变频器、西门子变频器、ABB、丹佛斯变频器及各类软启动器。

我们的宗旨是：一切为了用户一为根本，一如既往、以的产品、优良的服务、崇高的敬业精神服务于用户。在竞争异常激烈的，我们将不遗余力地开发适销

主要从事机电设备、工业自动化设备、空调及制冷设备、高低压变频传动设备的安装、调试、维修及保养等技术服务，电气自动化设备、自动化仪器仪表及元件、电子传动产品、高低压变频器、空调等制冷设备、机电设备及备件的批发、零售业务。兰州远创机电设备有限公司拥有一、训练有素的机电设备安装、维修员工队伍，有正规的设备、元器件进货渠道。我公司技术人员熟悉工业企业生产现场安全管理要求，熟知制冷设备、变频传动设备的安装维修工艺，配备有先进的测试仪器和维修设备，有完整的设备技术资料，主要技术人员长期为省内火力发电企业、石油化工企业维修低压变频器、中央空调等设备，受到用户广泛好评，对于上述设备的安装调试、维修保养有着丰富的现场经验。我公司秉承诚信守诺、合作共赢的企业宗旨，以客户为中心，始终把客户的需求作为努力的方向，以严谨细致的工作作风，以认真负责的工作态度，为企事业单位提供服务。我公司提供上门维修、预约维修、客户送修等灵活多样的维修方式，采取先检查、再