

扬州东芝变频器维修

产品名称	扬州东芝变频器维修
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:东芝 型号:东芝 产地:扬州
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

针对各种进口国产变频器,触摸屏,PLC,软启动器、电源模块、工业显示器等工业自动化产品的维修、维护已达到水平。

自公司成立以来,长期服务于钢铁、石油、化工、冶金、电厂、铝厂、纺织、机械、机床、造纸、供水、供热、食品加工、制药等行业,积累了丰富的经验。凭借其雄厚的技术力量、充足的备件、优惠的价格、快捷的服务赢得了广大客户的支持与信任。

我们将一贯坚持:以客户为中心,以技术为基础,以质量求生存,以诚信求发展,竭诚为广大用户服务,热忱欢迎各新老客户来电来函洽谈业务!我们将成为您的忠实合作伙伴!

公司成立于2007年,是国内很早从事工业自动化设备维修的单位之一。公司一直致力于变频器,伺服系统,触摸屏,PLC,伺服电机等自动化设备的维修业务。经过多年的发展已成为自动化设备维修行业的重点服务单位。我公司还设有一个设备完善的电机修理中心。

维修范围 安川、三菱、西门子、台达、AB、ABB、施耐德、伟肯、KEB、伦茨、丹佛斯、艾默生、富士、东芝、东洋、松下、东元、三肯、日立等各种品牌变频器和软起动机

维修流程 机器后将会在

时间经行检测报价,维修好以后进行负载检测,确定机器已完美修复后,立即给您发货

维修承诺 10年维修历程,10年维修经验。我们承诺绝不虚假乱报,实事求是,以诚待人!

雄厚的技术实力 以变频器研发的的实力来做维修，再加上丰富的现场工作经验，对变频器设计理念和核心技术有很深入的理解

先进的测试工具 数字示波器、线路板测试仪、恒温电焊台和热风枪

芯片级维修 小到电阻、电容大到集成电路都可以更换，这样对原变频器损害小，成本也低

专注于工业自动化控制系统的设计、安装、调试及工业自动化产品的生产、代理、销售、传动电气产品维修的高科技公司。公司致力于自动化产品分销、技术支持、工程设计、系统集成、设备改造、安装调试及售后服务，为客户实现定制化产品服务，公司在化工、造纸、电力、食品、钢铁、水处理、暖通、环保、纺织、矿山等行业自动化系统的集成及节能、设备升级具有丰富经验。公司在工业电气配套、高低压电气成套等方面也可为客户提供全面的售前、售中、售后服务。公司以普通的技术团队为基础，结合在工业自动化领域的深厚积累，以快速实现客户定制化解决方案为目标，实现企业价值、员工价值与客户价值的共同成长。

公司主营工业自动化项目与自动化产品的销售，自动化项目涵盖行业包括：汽车行业（焊装夹具生产线、暖通空调水处理、旧设备升级改造等），矿山行业（空压机变频改造、井下排水自动化、信息采集监控等），粉末行业（挤出机、绑定机、混合机、磨粉机等），以及化工自动化、冶金设备控制、风机空压机泵类的节能改造、OEM控制柜配套制造等，自动化产品销售主营博世力士变频器，ABB变频器，三肯变频器，蓝海华腾变频器，爱默生变频器，三菱变频器，松下变频器。

公司致力于成为普通的工业自动化服务集成商。提供自动化行业产品销售、技术支持、设备改造、安装调试、产品维修、整体方案、系统集成等，为客户提供普通全面的自动化产品和服务。

变频器、伺服系统、软启动器、PLC、HMI、DCS、智能仪表

高低压配电柜、变频软启动器柜、PLC系统工程设计

行业节能改造、智能装备、新能源行业、物联网、智慧工厂

维修普通和诚信度好的变频器维修销售公司。我司普通从事高压变频器维修、功率单元维修、工厂工业网络监控及组态、过程控制数据采集及监控、智能网络仪表系统、水利市政工程、机械设备自控系统的设计、开发、调试及系统配套产品的销售、研发为一体的系统集成工程公司。亚太公司凭借“诚信为本、质量、技术服务完善”的经营理念，在市政污水处理、机械制造、起重、煤矿、烟草、食品、造纸、纺织、塑胶化工、印刷包装等行业取得了不凡的业绩和客户建立起了长久的业务合作关系，凭借严格的管理体制、灵活的经营策略、成为日本三菱、安川公司、西欧等世界公司的紧密合作伙伴，组成了在河南省内具有较大的价格优势和技术实力的销售网络。公司拥有多年从事电气传动研究和工程技术的工程师和一批经验丰富的普通技术人才。在交直流调速传动控制、伺服控制、恒张力同步控制、自动套印控制、DCS系统、工厂网络通讯系统、生产线监控系统、节能改造系统的设计，开发方面积累了丰富的实际工程经验，取得用户的认可和信任,为用户创造了一定的经济效益。

===公司理念===

我们的经营理念：“诚信为本、质量

我们的技术服务队伍是由普通的工程师组成，需要我们的技术服务时，我们会在24小时内赶到现场。河南亚太科技技术服务中心---向您提供以下服务项目：

- 1、PLC自控系统现场编程及技术培训;
- 2、触摸屏、组态软件编程应用及技术培训;
- 3、新购设备的安装、调试及技术咨询;
- 4、提供免费的系统设计方案;
- 5、进口设备的大修和国产化改造;
- 6、提供通过电话判定设备故障的服务;
- 7、国内外变频器的故障排除及维修;
- 8、国内外变频器的电子元件供应。

公司是一家普通致力于维修、销售各种进口变频器和国产变频器、软启动器、直流调速器、UPS电源、PLC、伺服控制器等电力、电子设备。

武汉变频技术服务公司自成立以来，培养出一批年青化、知识化、普通化的维修队伍。长期服务于钢铁、电厂、造纸、橡胶、塑料、纺织、机床、煤矿、印刷、卷烟、供水、化工、电梯、电动汽车、电瓶车等行业，累积了丰富的经验，取得了的业绩，受到广大合作伙伴的高度赞扬和好评。

普通维修世界各种品牌变频器、软启动、直流调速、伺服控制器、UPS电源、PLC，编码器等工业自动化设备。具有先进的检测手段，实验仪器齐全，雄厚的技术力量，丰富的维修经验，可做芯片级维修，充足的备品备件，及时快捷的服务，快速交货为企业赢得时间提高生产产量为宗旨，达到企业满意是我们奋斗的目标。拥有理论与实践经验丰富的普通技术人员维修，品质保证，构成武汉变频技术服务公司独特风格。

武汉变频技术服务公司 普通维修变频器 普通维修PLC 软启动器 直流调速器 伺服控制器 等设备的普通公司！

变频器以旧换新

您只需付原机器价格的50-80%费用，就可换一台同功率的新变频器

维修项目

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年在纺织行业使用，而纺织行业的环境通常较差，经常会有灰尘棉纱进入风道，造成散热不良导致过热报警，清理风道应该是有效地解决办法。

2.2 MF和IF系列的常见故障

(1) ERC , AL4

ERC , AL4故障是三垦MF 系列和IF 系列变频器常见的故障。此故障的原因主要是由于EEPROM 出现故障，EEPROM 是一块可以在线读写程序的芯片，它的损坏可能导致内部数据的丢失或错乱，通常解决办法是更换EEPROM。

(2) 变频器无输出

变频器无输出，在使用MF 系列变频器过程中经常会碰到，驱动电路损坏，逆变模块损坏都有可能引起变频器无输出，此外还有一种可能性就是输出反馈电路出现故障。有时我们会发现变频器有输出频率，没有输出电压，这时则需考虑一下是否反馈电路出现了故障，在反馈电路中用于降压的反馈电阻是较容易出现故障的。

(3) 无显示

上电无显示对于三垦MF 系列以及IF , IHF 系列来说都是较常见的故障，而引起原因也绝大多数是由于开关电源的损坏。MF 系列变频器的开关电源采用的是较常见的反激式开关电源控制方式，而IF , IHF 系列变频器则采用了一块型号为HPS74的厚膜电路来调整开关管的占空比，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也会引起开关电源损坏，从而导致变频器无显示。

(4) OCA , OCN , OCD

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/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。