

# 泰州汇川变频器出故障维修

产品名称	泰州汇川变频器出故障维修
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:汇川 型号:汇川 产地:汇川
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

泰州汇川变频器出故障维修

动器（ATV48系列）PLC、低压电器。

艾默生变频器（EV800\1000\2000\3000\3200\6000、TD2100\3100\3200\3300\3400等系列）。

日本日立变频器（SJ200、300、700，L300P）等系列。

深圳英威腾、台湾台达变频器、PLC、触摸屏、编码器，台湾明纬电源等。

威伦通触摸屏（WEINVIEW）、韩国LG、易优(eview)、普罗菲斯（Pro-face）、海泰克（HITECH）、等同时公司还经营国内外各品牌仪器仪表。

项目设计：高低压成套节能变频控制柜、软启动器控制柜、PLC柜的施工和调试，变频恒压供水系统、风机节能改造系统。

维修服务：普通维修各品牌变频器、PLC、触摸屏、伺服系统

欧瑞变频器河南一级代理商，西门子、富士、ABB等进口品牌核心代理商。是中原地区具规模，维修普通和诚信度好的变频器销售维修公司。是一家普通从事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、中央空调自控系统、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。

公司凭借“诚信为本、质量、技术、服务完善”的经

模块桥故障，也可以理解为变频器检测到输出电流无限大；既然排除驱动和模块部分故障，剩下的应该就是检测部分故障了，检测故障分电流检测和三相输出检测，电流检测可以排除，因为变频器在启动信号输入的瞬间就报故障了，变频器还没有输出电流，所以可以确认是三相输出检测故障。

acs800变频器的三相输出检测采用两块abb生产的陶瓷厚膜片检测，每个厚膜片两路检测，分别检测三相输出及一路直流电压检测刚好用到两片四个检测电路；换掉两个检测厚膜片后恢复前面屏蔽掉的输出检测，给电路板送电启动时正常。

后做清洁处理后整机装好空载启动正常，6个半相输出都正常，进一步带负载测试正常。

### 3、码头龙门吊主钩变频器

该龙门吊主钩采用安川g7-132kw变频器，安川g7是全球早使用三电平输出的变频器，主要特点是在零速时可以输出200%力矩，能有效防止起吊重物过程中当重物停留在空中进行二次起吊时的溜钩情况，在提升行业应用非常广泛。

客户送过来时反映变频器送电显示vcf主回路电容器中性点电位故障；静态初步检测主回路正常，送电确实跟用户反映的一致；三相的直流电压平衡，拆开变频器，检查直流主回路快熔正常，判断为检测电路故障，安川g7变频器直流电平检测通过三个pc817光耦检测，只检测正常和故障状态，正常是光耦输入端为低电平，拆下变频器控制板，电源板和驱动板单独给电路板送电，发现三个检测光耦中有一个有故障，恢复后单板侧四；因安川g7变频器采用pc929光耦驱动，需屏蔽pc929的电流检测保护功能才能正常工作，屏蔽保护后单板启动测试驱动的动态波形正常。整机装上后测试正常。

### 4、塑钢型材厂abb550变频器

客户塑料挤出机为双螺杆挤出机，采用acs550-75kw变频器拖动，变频器采用外部端子控制，ai1外部电位器调速，客户反映变频器启动不了，到现场检查发现启动信号正常，但是速度信号没有。现场检查外部电位器正常，变频器改为键盘控制后可以正常启动，确认为变频器模拟量端口故障。

变频器拆会公司后更改参数改为ai2模拟量调速测试发现功能都正常，确认为主控板ai1模拟量端口故障；单独给主控板送电测试模拟量10vdc电压正常，检查ai1输入电路发现ad数模转换器输出不正常，使cpu无法接受外部模拟量输入。

更换ad数模转换器后测试正常，整机装好后负载测试功能都正常。

### 5、中央空调循环水泵西门子mm430

该空调为溴化锂空调，冷却循环水泵采用西门子75kw m430变频器，用户反映后一次故障时变频器前端断路器跳闸，因为无bop操作面板，在不明故障原因的情况下强行合闸是变频器炸机。

初步检测时发现整流模块有一相击穿，输入端过压保护吸收电路板严重损坏，拆开变频器单独检测电源驱动板正常，模拟驱动变频器检测时也正常，驱动电压波形及变频器主要功能都正常，更换新模块和维修输入端过压保护吸收电路板后整机测试正常，判断为压敏电阻老化损坏或者电网瞬间电压太高压敏电阻炸开，里面的金属粉尘短路使断路器跳闸；但是当进行修复老化时又发现有跳闸现象，测试台短路保护动作，但是检查变频器时又没发现问题，每次送电运行老化1-2小时后测试台出现输入端短路保护而变频器一切正常，假如没有测试台的保护变频器估计又炸机了，仔细检查维修档案及记录，都没发现问题（电源驱动板，接口板，主板单独驱动都正常，整流和逆变模块都正常无短路和放电迹象），后拆开整个变频器的外壳，取下散热风扇后发现，主回路滤波电容有一个对外壳放电，电容被击穿很大一个洞，因该变频器的电容在变频器的外壳里面，必须拆掉风扇和外壳才能检查，所以很容易忽略，更换掉电容后再次测试老化正常。

后判断该变频器的根本原因就是电容老化耐压不够，而安

士、硕士组成的研发队伍，同时具有一批经验丰富、各普通学科的工程技术人员。公司积极引进国内外先进技术，与东北大学、深圳大学建立了长期合作关系。

安邦信公司凭借的技术研发队伍，先后研制开发了G5、G7、G9、G11、E11、V11、AM100、AM300和HVI系列200多个规格的高、中、低压系列变频器，构建了丰富的立体产品架构，形成了自主知识产权。

以先进的“技术、工艺，优良的器件配置，严密的生产过程控制”构成了安邦信的坚强后盾。坚持研究、借鉴国内外先进技术，不断改进、提高工艺水平，保持了安邦信始终的行业地位，创出了令用户信赖的AMB品牌。

“厂商联合，共建市场帝国。坚持改进，追求共赢”的营销方针，架起了安邦信与经销商、代理商坚实合作的桥梁，实现了安邦信与国内外200多家合作伙伴共同发展的理想成果。“视产品为儿女、视服务为赎错、不为过失辩解、不将责任推卸”的服务理念，博得了用户的赞同，赢得了用户的信赖，形成了近年来30万台变频器的销售，遍布国内外500个城市和地区。

普通维修变频器、伺服控制器、驱动器、PLC、直流调速器、计数器仪表等自动化工控产品。我们拥有国内具规模的普通化变频器维修中心，高素质的普通维修团队，丰富的维修经验，雄厚的技术实力，优惠合理的价格，良好的商业信誉和大量的配件库存。我们配备了先进的维修设备，能够在无图纸无资料的情况下维修任何变频器，任何维修品一般当天修复！

本中心为安邦信变频器特约维修中心,普通维修安邦信变频器,修理安邦信变频器,修安邦信变频器,安邦信变频器维修,安邦信变频器维修公司,安邦信变频器维修基地,安邦信变频器维修实力,安邦信变频器维修方法,安邦信变频器维修配件,东莞安邦信变频器维修,广州安邦信变频器维修,深圳安邦信变频器维修,惠州安邦信变频器维修,中山安邦信变频器,广东安邦信变频器维修,广西安邦信变频器维修,湖南安邦信变频器维修,湖北安邦信变频器维修,华东安邦信变频器维修,华南安邦信变频器维修,华北安邦信变频器维修.

安邦信变频器位列于国产品牌变频器前列，是中国目前大的工业变频器生产商之一，十几年的发展使其成为变频器生产研发的，旗下生产的高、中、低压系列变频器，具有稳定的性能丰富的组合功能、高性能的矢量控制技术、低速高转矩输出、良好的动态特性、超强的过载能力、以及无可比拟的灵活性

安邦信变频器可广泛可应用于石油化工、水泥、陶瓷、中央空调、恒压供水、钢化玻璃轻工机械、包装印刷机械、压延设备、冶金钢铁、离心机、张力控制、拉丝机、数控车床、纺织机械、工业生产线上、立体仓库、提升机械、注塑设备、油田注水泵、油田抽油机等行业。

特色服务：安邦信变频器销售,安邦信变频器维修

## 技术性能特性

控制方式开环矢量控制（SVC）、V/F控制、开环转矩控制、闭环矢量控制

启动转矩0.5Hz/150%

调速范围1：100（SVC）

稳速精度&#177;0.5%（SVC）

## 静态测试

1、测试整流电路 找下结果，可以判定电路已出现异常，A.到变频器内部直流电源的P端和N端，将万用表调到电阻X10档，红表棒接到P，黑表棒分别依到R、S、T，正常时有几十欧的阻值，且基本平衡。相反将黑表棒接到P端，红表棒依次接到R、S、T，有一个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到N端，重复以上步骤，都应得到相同结果。如果有以阻值三相不平衡，说明整流桥有故障.B.红表棒接P端时，电阻无穷大，可以断定整流桥故障或启动电阻出现故障。 2、测试逆变电路 将红表棒接到P端，黑表棒分别接U、V、W上，应该有几十欧的阻值，且各相阻值基本相同，反相应该为无穷大。将黑表棒N端，重复以上步骤应得到相同结果，否则可确定逆变模块有故障。

## 动态测试

在表态测试结果正常以后，才可进行动态测试，即上电试机。在上电前后必须注意以下几点：1、上电之前，须确认输入电压是否有误，将380V电源接入220V级变频器之中会出现炸机（炸电容、压敏电阻、模块等）；2、检查变频器各接插口是否已正确连接，连接是否有松动，连接异常有时可能会导致变频器出现故障，严重时会出炸机等情况；3、上电后检测故障显示内容，并初步断定故障及原因；4、如未显示故障，首先检查参数是否有异常，并将参数复归后，在空载（不接电机）情况下启动变频器，并测试U、V、W三相输出电压值。如出现缺相、三相不平衡等情况，则模块或驱动板等有故障；5、在输出电压正常（无缺相、三相平衡）的情况下，负载测试，尽量是满负载测试。

## 故障判断

- 1、整流模块损坏 通常是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机对电网有污染的设备等。
- 2、逆变模块损坏 通常是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，才能运行变频器。
- 3、上电无显示 通常是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，操作面板损坏同样会产生这种状况。
- 4、显示过电压或欠电压 通常由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。解决方法是找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。
- 5、显示过电流或接地短路 通常是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放电路等。
- 6、电源与驱动板启动显示过电流 通常是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。
- 7、空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流

通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起 是一家西门子电机、变频器、伺服PLC、触摸屏、ABB电机、东芝电机、东元电机等产品的经销批发售后维修的个体经营。东莞市瑞斯福机电有限公司经营的西门子电机、变频器、伺服PLC、触摸屏、ABB电机、东芝电机、东元电机消费者市场

从事国内工业自动化和交流变频调速技术开发和经营的高薪技术公司。公司业务涉及变频器的代理销售、技术维修，以及电气自动化成套设备的设计开发、系统集成、现场调试等，公司拥有一批能力出众、经验丰富的中技术人员。向客户提供免费的、全面的咨询服务、周到的产品销售和强有力的技术支持，

帮助客户提高核心竞争力是我们的一贯宗旨。

公司主要经营项目涉及变频器、PLC、软启动器、直流调速器、人机界面、伺服系统、低压电器、工业仪器仪表、工业控制计算机等工业自动控制产品

同时作为ABB、富士、三菱、欧姆龙、施耐德、西门子、欧陆、三垦、研华等国内外公司的一级代理商和经销商，致力于产品和技术服务，实行以产品经营为基础，与工程项目相结合的多元化经营。

公司承接自动化设备、工控通讯系统和风机、水泵的节能项目，提供变频项目的方案论证，系统设计，技术改造，技术咨询及售后服务。涉及领域包括：高楼小区监控系统和恒压供水系统、交流电机软启动系统、楼宇厂房中央空调控制系统、数控机床改造、工业自动化、过程控制及设备电气改造工程的设计、制作和调试；非标电控柜的制作以及工业通讯和计算机集中控制系统等。

公司变频器维修中心是国内具规模的变频器维修中心,技术力量雄厚，具有丰富的维修经验，配有进口先进