

# 盐城日立变频器出故障维修

产品名称	盐城日立变频器出故障维修
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:日立 型号:日立 产地:盐城日立变频器出故障维修
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

盐城日立变频器出故障维修

建艾默生变频器维修：艾默生变频器：

EV1000 EV2000 EV3100 TD1000 TD2000 TD2100 TD3000 TD3100等系列 维修

艾默生变频器维修,艾默生变频器销售,安装,调试：TD2100系列供水专用变频器, EV1000, EV2000系列高性能通用变频器, TD3000系列高性能矢量控制变频器, TD3100系列电梯控制专用变频器, TD3200系列门机专用变频器, EV3000高性能矢量控制变频器；

TD900系列通用变频器:TD900-4T0022G, TD900-4T0015G, TD900-4T0007G, TD900-2T0022G, TD900-2T0015G, TD900-2S0007G, TD900-2S0004G;

EV1000系列通用变频器:EV1000-2S0004G, EV1000-2S0007G, EV1000-2S0015G, EV1000-2S0022G, EV1000-4T0007G, EV1000-4T0015G, EV1000-4T0022G, EV1000-4T0037G, EV1000-4T0037P, EV1000-4T0055G, EV1000-4T0055P

本公司是一家普通从事工业自动化产品销售、设备改造、技术支持及方案解决的高新技术企业。在国内各种机械行业如机床、广告机械、食品机械、印刷包装、医疗器械、电子设备、工厂自动化、电力、冶金等有着广大的客户群，在安徽工控行业有着良好的度。科嘉自动化公司兢兢业业，本着“为顾客提供更优质的服务”的企业使命和为客户“营造价值，互利互惠”的经营理念，积极服务于行业，不遗余力地为客户优化生产过程，减少故障恢复时间，提供高效、安全、节能降耗的解决方案，为客户的发展做出自己的贡献。公司秉着“诚信，责任”的销售和服务理念，客户的合理要求都尽全力满足，承诺的必须做到，没做到就要承担相应的责任。长期来，我们始终坚持做事先做人，与诸多客户互敬互爱，相互理解和支持，赢得业界良好口碑。

企业文化:诚信，责任，创新，博爱。

经营理念:脚踏实地，胆大心细，诚实守信，永续经营。

企业使命:致力于中国工业生产力水平不断提升，同步中国工业向着世界水准靠拢。

企业愿景:成为中国的通路商。

销售理念:顾客买我们产品的同时，更买我们的人品。

服务理念:客户的肯定是我们企业存在的价值。

主要经营:变频器、PLC、触摸屏、伺服驱动器、直流调速器等。

经营品牌:ABB、西门子、三菱、三垦、安川、富士、艾默生、施耐德、欧姆龙、丹佛斯、AB、康元、台达、汇川、台安、众辰。

维修:各种品牌变频器、PLC、触摸屏、直流调速器及生产线现场调试。

维修案例：

#### 1、玻璃厂钢化炉变频器

该用户使用施耐德atv61-250kw变频器，生产工艺要求急加速急减速

四.跨地区快速上门服务能力！

五.规模大！连锁经营, 标准化收费！

六.即到即修！交货讯速！！

#### 易能变频器

主要代理的产品有EDS800、EDS1000、EDS2000、EDS2860系列高性能通用型变频器。

#### 易能变频器维修

EDS1000系列变频器采用先进的控制方式实现了高转矩、高精度、宽调速驱动，能够满足通用变频器的各种要求。通过空间电压矢量PWM控制和

无速度传感器矢量控制技术及电磁兼容性整体设计，满足客户对适用场所的大转矩低噪音、低电磁干扰的环保要求。

性能优点:

1. 采用空间电压矢量PWM控制和无速度传感器矢量控制;

2. 1Hz时150%额定转矩；；
3. 功能完善、体积小，适合各种现场配套使用；
4. 具有自动稳压（AVR）和自动限流功能，系统更加稳定；
5. 内置PID控制器，可实现恒压（流量等）“一拖多台”控制（选配功能）；
6. 多达16段速控制及简便易用的纺织摆频功能让你的应用更加得心应手；
7. 0~20KHz的脉冲输入输出接口，方便组成数字化的闭环控制系统；
8. 可内置RS485通讯接口（选配件），轻松实现集中控制和主从连动控制。

## 一、交流变频调速的特点

### 1、减少功耗降低成本

纺织厂离不开空调设备。当空调电机使用变频调速器控制后，降低了功耗，大大节省了用电支出。据某公司提供的数据，全年12台空调机可节电24余万元，空调用电单耗平均下降了6、7个百分点。

### 2、简化了机构提高了性能

，用户送过来时初步静态测量主回路时有两相igbt击穿，拆开发现损坏的两相igbt模块已经严重爆裂门极驱动板也损坏严重，4层版完全炸开了，确认无法修复需更换。

拆下电源板单独测试的时候发现三级开关电源的初级开关电源损坏，初步判断是igbt直流回路部分短路爆裂的瞬间导致开关电源损坏，经修复后连接接口板和控制板后送电显示正常，功能参数正常。

装上新的igbt模块和驱动板串上保护装置整机送电启动时发现还有igbt故障，排除驱动板和igbt故障后根据电路排查发现从门极驱动cpu到驱动电路中间的反向器损坏，更换后再次测试正常，负载测试也正常。

### 2、造纸厂送料风机变频器

该公司使用acs800-315kw变频器把切好的芦苇送到碱水池，使用过程中因采用人工喂料的不均匀，负载电流波动非常大。送过来时客户反映是启动报2340故障；静态初步检测主回路正常；均压电阻和电容也正常。

直接送380ac启动时报2340，跟客户反映的一致；该变频器采用三个fs450r12ke3的igbt模块和三块agdr-71c驱动板，拆下模块驱动板后测量模块触发端及单独触发模块都正常，排除模块故障；链接电源板、接口板和驱动板，屏蔽模块检测和输出检测后给电路板送电检测静态驱动电压和动态驱动波形都正常后排除是驱动部分故障。

acs800变频器的2340故障为输出电机或电缆短路、输出模块桥故障，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。

由图1可知，起始阶段，变频器低速运行有效，撤销低速运行命令后，变频器运行多段速工艺设定曲线，变频器加速到多段速1运行，随着段长度的增加，频率逐渐增加，运行完段长度，变频器以多段速频率2运行，此过程匀速变化。

## 功能特点

换班控制功能，可记录各班产量。满纱、脉冲信号丢失报警功能。多段速工艺曲线控制，复位功能。独立米数复位功能，可用于中间检查。计米功能，掉电保存功能，恢复供电后从掉电前的段位和输出频率继续运行。

## 细纱机专机特点

基于高性能无速度传感器矢量控制技术平台；

针对纺织机械中细纱机的应用需求设计，方便的柜外安装方式；

适用于多粉尘的工业现场，散热器易于清理；

清扫告警功能：变频器温度超过设定值后，提醒用户清扫散热器和风扇；

丰富的指示信号：满纱指示、断线指示、掉电指示、运行 / 停机指示等；

操作方便，单键完成停机、满纱清零、断纱长度清零。

## 实践证明