

# 盐城日业变频器出故障维修

产品名称	盐城日业变频器出故障维修
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:日业 型号:日业 产地:日业
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

盐城日业变频器出故障维修

375KW 257800 247000 309500

400KW 287800

450C 435500 522600

500C 461500

560C 525000

规格型号（三相380v）适用功率 价格 SB50T2系列（单相220v）价格

SB100-0.4/0.55T4 0.4G 0.55P 2790 SB50G 0.4T2 0.4KW 2600

SB100-0.75/1.1T4 0.75G 1.1P 2820 SB50G 0.75T2 0.75KW 2730

SB100-1.5/2.2T4 1.5G 2.2P 2880 SB50G 1.5T2 1.5KW 3050

SB100-7.5/11T4 7.5G 11P 6000

SB100-11/15T4 11G 15P 8430

SB100-15/18.5T4 15G 18.5P 9870

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条件下维修任何变频器，任何维修品一般当天修复！

本中心为森兰变频器特约维修中心,普通维修森兰变频器,修理森兰变频器,修森兰变频器,森兰变频器维修,森兰变频器维修公司,森兰变频器维修基地,森兰变频器维修实力,森兰变频器维修方法,森兰变频器维修配件,东莞森兰变频器维修,广州森兰变频器维修,深圳森兰变频器维修,惠州森兰变频器维修,中山森兰变频器,广东森兰变频器维修,广西森兰变频器维修,湖南森兰变频器维修,湖北森兰变频器维修,华东森兰变频器维修,华南森兰变频器维修,华北森兰变频器维修

森兰变频器维修 森兰变频器上海变频器维修 奉贤变频器维修 江苏变频器维修  
河南变频器维修河北变频器维修 哪里维修变频器

森兰变频器，是“森兰交流变频调速器”的简称，有SB70、SB60/61、SB60+/61+、SB50、SB40、SB12、SB61Z、SB61Z+、SB100、SB200等系列变频器，推出了国内首台普通级工程型变频器SB80。森兰变频器-SB80系列 森兰SB80系列：工程型 矢量控制变频器，三相输入 400V级，功率范围：1.5-110KW；森兰变频器SB80产品特点 1、A、B型内置直流电抗器，功率因素0.94，电源输入谐波小，并能有效抑制浪涌电压，延长内部电路元件的寿命；2、森兰变频器SB80系列

3.1.2、通过公共直流母线可实现逆变回馈功能；3、15kW以下内置动态制动单元；

4、采用世界超高性能的32位150MIPS的电机控制专用DSP和森兰自主开发的实时嵌入式操作系统软件；

5、采用精确磁通观测器的转子磁场定向有速度传感器和无速度传感器矢量控制算法；

6、全功能可靠保护和故障自诊断；森兰变频器SB80系列应用领域 广泛应用于造纸、纺织、印刷机械、钢带、胶片、涂装设备等调速范围大、精度高、需要张力控制的过程控制领域；电梯、起重机、提升机、停车设备或立体车库等需要高速运转、高起动转矩和位置控制的提升控制领域；工程机械、拉丝机、挤压机、传输设备等需要高速运转、高起动转矩和位置控制的机器控制领域。森兰变频器-SB100系列概述 森兰SB100系列：精巧、实用型通用变频器，功率范围：0.4~22KW；

森兰变频器SB100系列产品特点 1、高性能空间优化矢量变压变频算法，效率高、噪音和电磁干扰小；2、森兰变频器SB100系列通用型变频器 4.1.2、重载应用150% 1min；一般应用110%

1min，充分发挥变频器的输出能力；3、全系列内置制动单元，全系列共直流母线设计；4、双极性带修正功能的高性能PID，方便用于闭环控制；

5、跟踪起动功能，离心机、脱水机等负载可以随时起动；森兰变频器SB100系列应用领域 广泛应用于纺织、印染、洗涤、线缆、包装、机械、陶瓷或各种OEM 森兰变频器SB70系列故障代码表

故障代码 故障现象/类型 故障原因 解决对策 Er.ocb (1) 起动瞬间过流

电机内部或接线有相间或对地短路 逆变模块有损坏 起动开始电压过高 检查电机及接线 寻求服务 检查转矩提升设置 Er.ocA (2) 加速运行过流 加速时间太短 V/F曲线不合适 对旋转中的电机进行再起

电网电压低 变频器功率太小 矢量控制未进行参数自整定 延长加速时间 调整V/F曲线或转矩提升设置 设为转速跟踪起动等电机完全停止后再起动 检查输入电源 选用功率等级大的变频器 进行参数自整定

Er.ocd (3) 减速运行过流 减速时间太短 有势能负载或负载惯性转矩大

变频器功率偏小 矢量控制未进行参数自整定 延长减速时间 外加合适的能耗制动组件

选用功率等级大的变频器 进行参数自整定 Er.ocn (4) 恒速运行过流 负载发生突变 负载异常 电网电压低 变频器功率偏小 矢量控制未进行参数自整定 减小负载的突变 进行负载检查 检查输入电源

选用功率等级大的变频器 进行参数自整定 Er.ouA (5) 加速运行过压 对旋转中的电机进行再起

输入电压异常 设为转速跟踪起动等电机完全停止后再起动 检查输入电源 Er.oud (6) 减速运行过压

有势能负载或负载惯性大 减速时间太短 选择合适的能耗制动组件 延长减速时间 Er.oun (7)

恒速运行过压 ASR参数不合适 输入电压异常 加减速时间设置太短 调整ASR参数，减小超调 检查输入电源 适当延长加减速时间 Er.ouE (8) 待机时过压 直流母线电压检测电路故障 输入电压过高 寻求服务

检查输入电源 Er.dcl (9) 运行中欠压 有重负载冲击 充电接触器损坏 输入缺相 输入电压异常  
检查负载 检查并更换 检查输入电源、接线 检查输入电源、接线 Er.PLI (10) 输入缺相 输入R、S、T有缺相 输入三相不平衡 输出严重振荡 检查安装配线 检查输入电压  
调整参数消除振荡 Er.PLo (11) 输出缺相 输出U、V、W有缺相 检查输出配线 检查电机及电缆  
Er.FoP (12) 功率器件 保护 输出有相间短路或接地短路 控制板连线或插件松动 电机与变频器连线过长  
22kW及以下机型制动单元过流 有严重干扰或变频器损坏 重新配线 检查并重新连线  
加输出电抗器或滤波器 检查外部制动电阻阻值及接线 寻求服务 Er.oHI (13) 变频器过热 环境温度过高  
风道阻塞或风扇损坏 负载过大 降低环境温度 清理风道或更换风扇 检查负载或选用大功率变频器  
Er.oLI (14) 变频器过载 负载过大 变频器温度过高 加速时间太短 直流制动电流过大 V/F曲线不合适  
对旋转中的电机进行再启动 输入电压过低 检查负载或选用大功率变频器 检查风扇、风道和环境温度  
延长加速时间 减小直流制动电流 调整V/F曲线和转矩提升量  
设为转速跟踪启动或等电机完全停止后再启动 检查输入电压 Er.oLL (15) 电机过载 V/F曲线不合适  
输入电压过低 普通电机长期低速重载运行 电机铭牌或过载 保护 设置不当 电机堵转或负载突变过大  
正确设置V/F曲线和转矩提升量 检查输入电压 加独立散热风扇或选用变频电机  
正确设置F3-02、Fb-00、Fb-01 检查负载 Er.EEF (16) 外部故障 外部故障端子闭合 处理外部故障  
Er.oLP (17) 电机负载过重 电机电流超出负载过重检出水平并超过检出时间 检查负载 检查负载过重 保  
护 设置 Er.ULd (18) 变频器欠载 变频器输出电流小于欠载 保护 水平并超过检出时间 检查负载  
检查欠载 保护 设置 Er.Co1 (19) 比较器1输出 保护 信号 由比较器1产生 检查比较器1输出定义  
Er.Co2 (20) 比较器2输出 保护 信号 由比较器2产生 检查比较器2输出定义 故障代码 故障现象/类型  
故障原因 解决对策 Er.EEP (21) 参数存储失败 参数写入发生错误  
复位后, 重试, 若问题仍然存在请寻求服务 Er.CFE (22) 通讯异常 通讯干扰严重 上位机没有工作  
通讯参数设置不当 检查通讯回路配线及接地 检查上位机及接线 检查FF菜单设置 Er.ccF (23) 电

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

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，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

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。