

# 淮安森兰变频器跳故障维修

产品名称	淮安森兰变频器跳故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2354.00/台
规格参数	森兰:淮安森兰变频器跳故障维修 SB60:淮安森兰SB60维修 淮安森兰:淮安森兰SB60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

淮安森兰变频器跳故障维修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、淮安森兰变频器跳故障维修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，淮安森兰变频器跳故障维修效率高、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淮安森兰变频器跳故障  
维修 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动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淮安森兰变频器跳故障维修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动输入电压异常 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?br/>蛟涌惺钡舻?br/>检查负载检查并更换淮安森兰变频器跳故障维修检查输入电源、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起动输入电压过低 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曲线和转矩提升量为转速跟踪起动或等电机完全停止后再起动检查输入电压 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 处理外部故障淮安森兰变频器跳故障维修 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) 电流检测故障变频器内部连线或插件松动电流传感器损坏或电路异常 检查并重新连线寻求服务 Er.ArF (24) 自整定不良电机铭牌参数设置错误森兰变频器维修需要知道的事项 变频器维修, 变频器维修技术学习方法 变频器是一种电源转换装置, 将输入给变频器固定频率, 固定电压的三相交流电, 转换成可调频率和可调电压的三相交流电, 主要由整流(交流变直流)、滤波、逆变(直流变交流)、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成的。变频器工作原理: 整流器 近大量使用的是二级管的变流器, 它把工频电源变换为直流电源。也可用两组晶体管变流器构成可逆变流器, 有时候还需要把电路板反画一部分电路图来分析电路找故障点, 这些都需要一个积累过程, 并不是某个老师或者某本书一时半会能教会你的。由于其功率方向可逆, 可以进行再生运转。平波回路 在整流器整流后的直流电压中, 含有电源6倍频率的脉动电压, 此外逆变器产生的脉动电流也使直流电压变动。为了抑制电压波动, 采用电感和电容吸收脉动电压(电上海森兰变频器维修需要知道的事项流)。装置容量小时, 如果电源和主电路构成器件有余量, 可以省去电感采用简单的平波回路。(如果柜底风机工作不正常, 可能出现三相温度相差较大); 测温电阻是否正常(有无断线、线路插头接触不良, 如果接触不良, 温度值将偏高); 过滤网是否堵塞(拿一张A4纸置于过滤网上, 看是否能吸附, 否则需要清洁过滤网); 变频器是否长期工作于过载状态; 环境温度是否过高(环境温度应低于45, 否则需要加强通风); 安装于变压器柜内正面底部的风机开关和接触器是否断开; 逆变器 同整流器相反, 逆变器是将直流功率变换为所要求频率的交流功率, 以所确定的时间使6个开关器件导通、关断就可以得到3相交流输出。以电压型pwm逆变器为例示出开关时间和电压波形。而其中关键的是工程师获取过硬

的技术来自很多年的学习投入，需要在实践中不断总结经验而提升，从这个过程而言，工程师的投入是巨大的无形成本。毫不夸张的说，维修工程师本身成长就是靠时间与付出堆砌起来的。人们往往喜欢看表面，只喜欢核算“硬件”成本，而忽略“软体”价值，只看到当前低成本，没有看到维修工程师成长过程中的巨大付出。维修工作好比要从一堆大米中检查分辨几粒沙子维修的难处和技术含量在上海森兰变频器维修需要知道的事项于找出故障点则只有考虑增大电动机和变频器的容量了。淮安森兰变频器跳故障维修1.4

升速或降速中过电流这是由于升速或降速过快引起的，可采取的措施有如下：（1）延长升（降）速时间首先了解根据生产工艺要求是否允许延长升速或降速时间，如允许，则可延长升（降）速时间。（2）准确预置升（降）速自处理（防失速）功能变频器对于升、降速过程中的过电流，设置了自处理（防失速）功能。当升（降）电流超过预置的上限电流时。控制电路是给异步电动机供电(电压、频率可调)的主电路提供控制信号的回路，它有频率、电压的“运算电路”，主电路的“电压、电流检测电路”，(3)驱动电路：驱动主电路器件的电路。它与控制电路隔离使主电路器件导通、关断。(4)速度检测电路。电动机的“速度检测电路”，将运算电路的控制信号进行放大的“驱动电路”，以及逆变器和电动机的“保护电路”组成。淮安森兰变频器跳故障维修(1)运算电路：将外部的速度、转矩等指令同检测电路的电流、电压信号进行比较运算，决定逆变器的输出电压、频率。

(2)电压、电流检测电路：与主回路电位隔离检测上海森兰变频器维修需要知道的事项电压、电流等。

(3)驱动电路：驱动主电路器件的电路。它与控制电路隔离使主电路器件导通、关断。(4)速度检测电路：以装在异步电动机轴机上的速度检测器(tg、plg等)的信号为速度信号，送入运算回路，根据指令和运算可使电动机按指令速度运转。(5)保护电路:检测主电路的电压、电流等，当发生过载或过电压等异常时，为了防止逆变器和异步电动机损坏，使逆变器停止工作或抑制电压、电流值。