

# 苏州森兰故障变频器维修

产品名称	苏州森兰故障变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:森兰 型号:SB60 产地:苏州
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

苏州森兰故障变频器维修解决故障的方法:检查设置(Set)与电动机控制(drC)菜单中电动机铭牌数据是否输入正确;过电流保护阈值是否得当;检查变频器选型与电动机、负载是否适,检查电动机是否堵转;检查机械是否卡死。

### 2、电动机短路故障

故障代码:SCF

(1)故障名称:变频器根据短路程度的不同,可显示SCF1电动机短路;SCF2有阻抗短路;SCF3接地短路。

(2)生故障的原因: :SCF1:当变频器输出相间或输出对地发生短路,用硬件检测此故障并快速响应(几个微秒),触发故障的电流阈值在变频器3~4倍的额定电流之间。

(3)SCF2:变频器因为变频器输出相间或输出相对地发生阻抗短路,使用软件检测此故障,时间几个毫秒,苏州森兰故障变频器维修变频器输出接地可能的原因有:电动机本身的短路;过长的电动机电缆,如果有多个电动机并联,电动机与变频器之间的电缆长度超过80米,而未使用电动机电抗器或变频器输出侧的正弦波滤波器来降低接地漏电流。

(4)产生故障的原因:电动机或变频器到电动机的电缆绝缘问题;电流互感器故障;电源板包括IGBT功率部分故障;控制板故障。 SCF3:当电动机启动或运行时,检测变频器输出与地发生短路,变频器检测到输出对地有大的漏电流。

(5)解决故障的方法:检查变频器到电动机之间的电缆绝缘;检查电动机绝缘;如果电动机与变频器之间的电缆过长,应使用电动机电抗器或变频器输出侧的正弦波滤波器以降低接地漏电流;降低变频器的开关频率,检查IGBT功率部分是否正常。

### 3、制动过速故障

故障代码:OBF。

(1)故障名称:制动过速。

(2)产生故障的原因:由于制动过猛或负载惯量太大,导致变频器内部直流母线电压突然升高。

(3)解决故障的方法:尽可能增加变频器的减速时间;在没有使用制动电阻的情况下,可激活减速时间自适应(brA)功能;如有必要,应增加制动电阻器,并根据实际要求正确计算制动电阻的阻值和功率。

#### 4、变频器过热故障

故障代码:OHF。

(1)故障名称:变频器过热故障

(2)产生故障的原因:检查电动机负载;检查变频器散热风扇工作是否故障的原因:由于电动机负载太重或变频器散热不佳,导致变频器功率部分温度过高。

(3)解决故障的方法:检查变频器通风是否良好,是否有污物堵塞查变频器运行的环境温度是否过高,苏州森兰故障变频器维修采取适当措施降低环境温度,保证变频器运行环境的清洁,当发生变频器过热故障时,应等待变频器温度降下来后再启动变频器。

#### 5、电机过载故障

故障代码:OLF。

(1)故障名称:电动机过载故障。

(2)产生故障的原因:由于电动机中的电流过大而触发了变频器内部的电动机热保护。

(3)解决故障的方法:检查电动机的负载情况;检查变频器的电动机热保护参数设置;应等待电动机冷却后再启动电动机。

#### 6、电动机缺相故障

故障代码:OPF。

(1)故障名称:电动机缺相故障。

(2)产生故障的原因:变频器没有连接电动机;电动机功率与变频器功率不匹配,电动机太小;电动机空载运行,电动机运行电流不稳定、不连续,导致变频器检测不到电动机电流。

(3)解决故障的方法:检查变频器与电动机的连接情况;如进行小电动机测试,应将变频器的电动机缺相保护功能关闭,输出缺相设置(PL)=未设置(nO);检查电动机额定电压(UnS)、电动机额定电流(ncr)和IR定子压降补偿(UF)参数设置是否正确,并进行自整定(tUn)操作。

#### 7输入过电压故障

故障代码:OSF。

(1)故障名称:变频器输入过电压故障。

(2)产生故障的原因:变频器输入主电源电压过高主电源电压瞬间波动过大。

(3)解决故障的方法:检查主电源电压苏州森兰故障变频器维修,电压波动范围不应超过变频器的容许范围。

## 8变频器通信故障

故障代码:SLF。

(1)故障名称:变频器通信故障。

(2)产生故障的原因:在变频器通信总线上出现通信中断。

(3)解决故障的方法:检查通信连接是否正常;检查通信超时设置;检查通信程序。

## 9、变频器欠电压故障

故障代码:USF。

(1)故障名称:变频器欠电压故障。

(2)产生故障的原因:变频器输入主电源电压过低

主电源电压瞬间波动过大。

(3)解决故障的方法:检查主电源电压,电压波动范围不应超过变频器的容许范围;检查欠压管理(USb)参数设置是否得当。

## 10、变频器输入缺相故障

故障代码:PHF

(1)故障名称:变频器输入缺相故障。

(2)产生故障的原因:变频器供电电源缺相或不正确;变频器采用直流母线供电

(3)解决故障的方法:检查变频器的供电连接;检查变频器供电电压和相序;检查进线熔断器是否熔断;变频器如果采用直流母线供电,应设置输入缺相(IPL)=N 来屏蔽输入缺相保护。

## 11、变频器制动单元短路故障

故障代码:BUF。

(1)故障名称:制动单元短路故障。

(2)产生故障的原因:变频器制动电阻烧毁,造成制动单元短路;制动单元输出短路;在某些型号的变频器上未连接制动单元。

(3)解决故障的方法:检查变频器制动电阻;检查变频器制动单元的输出:对于55KW(75hp)、苏州森兰故障变频器维修90KW(120hp)及以上的变频器来说,如果变频器没有连接制动单元,则必须通过制动电阻故障管理(bUb)参数来禁止对此故障进行监视。

## 12、变频器预充电回路故障

故障代码:CrF。

(1)故障名称:变频器预充电回路故障。

(2)产生故障的原因:变频器内部充电回路的继电器或预充电电阻损坏。

(3)解决故障的方法:变频器先断电,稍后再送电如果故障不能消除,变频器须修理。

## 13、电动机超速故障

故障代码:SOF。

(1)故障名称:电动机超速故障

(2)产生故障的原因:电动机运行不稳定;电动机拖动的负载惯量太大。

(3)解决故障的方法:检查变频器参数中与电动机铭牌数据、

变频器增益和稳定性相关的参数设置;如有必要,可增加制动电阻。

## 14、电动机自整定故障

故障代码:tnF。

(1)故障名称:电动机自整定故障。

(2)产生故障的原因:由于使用了特殊电动机或电动机功率与变频器不配套,或电动机未连接好苏州森兰故障变频器维修,变频器在电动机自整定中,未能完成自整定。

(3)解决故障的方法:检查变频器与电动机的连接;检查并确认变频器与电动机互相配用。

## 15、电动机自整定故障

故障代码:SPF,

(1)故障名称:速度反馈丢失故障。

(2)产生故障的原因:在变频器运行中,编码器反馈信号丢失。

(3)解决故障的方法:检查变频器与编码器的连接;检查编码器。

## 16、速度反馈丢失故障

故障代码:EnF

(1)故障名称:编码器故障。

(2)产生故障的原因:编码器出现故障。

(3)解决故障的方法:检查变频器中与编码器相关的脉冲数量(PG|)与编码器类型(EnS)的参数设置;检查编码器的机械连接和电气连接。

## 17、变频器中文面板连接不上或黑屏

(1)产生故障的原因:变频器中文面板存在故障、变频器内部电源故障、变频器中文面板未连接好。

(2)解决故障的方法:检查面板与变频器的连接检查变频器24 电源;更换中文面板。

## 18、变频器显示nLP

显示代码:nLP

(1)代码名称:变频器无主电源。

(2)产生故障的原因:变频器只有控制电源,主电源未送或变频器进线侧熔断器熔断。

(3)解决故障的方法:检查变频器进线电源;检查熔断器,变频器功率比较小,检查PO,PA+的短接片的连接,螺栓是否拧紧,如果使用了直流电抗,确保直流电抗被连接到PO和PA+。

## 19、变频器显示PrA

显示代码:PrA。

(1)代码名称:变频器断电功能有效,变频器被锁定。

(2)产生故障的原因:有些变频器增加了安全应用功能,变频器PWR控制端子未得电。

(3)解决故障的方法:检查变频器PWR控制端子。

变频器在电气自动化应用中非常普遍,虽然变频器配合电动机使用更加的安全苏州森兰故障变频器维修,高效和节能,但是变频器持续的运行不可避免的会产生故障。

当变频器发生故障的时候,对变频器的故障进行要及时有效的处理,一般情况下变频器的故障都会报出相应的故障代码,对照着故障代码表就可以快速的判断变频器故障,普通普通我们来学习一下:变频器常见的故障码及故障处理方法。(树上鸟教育电气设计)

## 1、变频器过电流故障

故障代码:OCF。

(1)故障名称:变频器过电流故障

(2)产生故障的原因:电动机铭牌数据输入不正确苏州森兰故障变频器维修:电动机拖动的负载太重:机械卡死;电动机堵转。

(3) 解决故障的方法:检查设置(Set)与电动机控制(drC)菜单中电动机铭牌数据是否输入正确;过电流保护阈值是否得当;检查变频器选型与电动机、负载是否适,检查电动机是否堵转;检查机械是否卡死。