

宿迁丹佛斯变频器常规故障维修

产品名称	宿迁丹佛斯变频器常规故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2324.00/件
规格参数	品牌:丹佛斯 型号:全系列 产地:宿迁变频器维修
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

丹佛斯

检查制动器确认信号。,,

4, abb-ac510变频器维修

提供abb-ac510变频器维修与保养服务！可邮寄维修，也可上门维修！

5, abb-dcs800变频器维修

提供abb-dcs800变频器上门维修，abb-dcs800变频器邮寄维修！

6, abb变频器7112故障处理 | abb-dcs500变频器维修，

abb变频器7112故障处理|abb-dcs500变频器维修|abb-dcs500变频器修理！

7, abb-ac1000变频器维修

提供abb-ac1000变频器维修，abb-ac1000变频器修理！

8, acs800变频器故障代码2310维修

以下基本是所有可能引起过流的原因了，具体要结合现场的实际工艺、设备和环境情况分析。

a. 突然的负载变化或堵转。

[1]检查负载、电机电流和系统的机械部分。

b. 闭合输出接触器。

[1]如果使用了输出接触器，则应先停止变频器的调制，再断开接触器。

注意：scalar 模式下无此限制。

c. 电机连接错误。（星角连接）

[1]检查电机铭牌上的电机电压与连接方式，并与99组参数相比较。

d. 过短的斜坡时间，以至于过流控制器没有足够的控制时间。

[1]检查负载并增加斜坡时间。

e. 电机的速度或转矩振荡。

[1]由速度给定引起：检查速度给定值是否振荡。

[2]由转矩给定引起：检查转矩给定是否振荡。

[3]由速度响应的过补偿引起：检查速度调节器的参数设定。（在某些情况下，自整定不一定能带来令人满意的结果。）

[4]由过高的反馈滤波时间引起。

[5]由错误的脉冲编码器值引起：检查脉冲编码器的波形并且检查脉冲数。

[6]由电机模型引起：从电机铭牌获得正确的电机数据并且对照99组参数。

f. 输出短路：损坏的电机电缆或电机。

[1]检查电机和电机电缆的绝缘。

[2]分断电机电缆与变频器的连接，在标量模式下运行变频器，如果变频器不跳闸，则说明变频器是好的。

g. 接地电网中的输出接地故障。

[1]检查并用高阻表或绝缘表测量电机和电机电缆。

h. 错误的电机和传动选型。

[1]检查电机额定电流值是否位于。[注意dtc模式下1/6~2；标量模式下0~2]。

[2]检查输出电流、转矩和极限字。

i. 功率因数校正电容器和浪涌吸收器。

j. 脉冲编码器连接。

检查脉冲编码器、脉冲编码器接线（包括相序）和xtac模块。

k. 不正确的电机数据。

[1]根据电机铭牌检查并校正电机数据。

l. 不正确的逆变器类型。

[1] 比较传动的铭牌与软件参数。

m. rmio板与rint/aint及 agdr 板之间无通讯。

[1]检查并更换光纤。

[2]检查扁平电缆。

n. 标量控制模式下的过流。

[1]检查并更换电流互感器。

n. 内部故障。

[1]检查并更换电流传感器。

[3]确认扁平电缆是否正确连接。

[4]更换ints 板和 xpbu 板之间的所有光纤。（并行连接的情况下）

9,acs800变频器故障代码4210维修

a、报警原因：

acs800内部过温，再变频器模块温度超过125摄氏度时发出过温警告信号；

b、报警解决措施：

(1)检查环境条件；

(2)检查通风条件和风机运行情况；

(3)检查散热器的散热片，清楚灰尘；

(4)检查电机功率是否合适；

10,acs800变频器故障报警信息：backup used

pc存储的传动参数备份文件正被下载使用；

等待，直到完成下载任务。

11,acs800变频器故障报警信息：bc overheat(7114)

制动斩波器过载;

(1)停止传动，使斩波器冷却。

(2)检查电阻过载保护功能的参数设置。

(3)检查制动周期是否满足允许范围。

检查传动交流电源电压没有超核额。

ABB变频器的常见故障：无显示、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏、更换配件等。

客户在维修前，请勿拆装或交给非专业人士，以免造成不必要的损失。

维修流程：

1、通过电话/传真/电子邮件与我公司联系，请先告知，将要维修的机床品牌、故障现象。好以邮件形式传至我公司。

2、我方根据相关情况做出基本报价，

3、客户确认报价，签订维修合同并回传我方报价单

服务承诺：

标准维修时间为6个工作日内，加急为1~3个工作日内，特急的为1个工作日内遇到难采购器件，不按此标准执行。

保修期限：所维修部分，同故障保修三个月。

1、按行业协会的各项规定作业。

2、把售后服务做到好是我公司的目标。

3、“客户的满意”是我公司的服务宗旨，“急客户之所急，想客户之所想”是我公司的服务准则，“质量、信誉至上”，是我公司竞争的保证。贵单位如有各方面的维修、销售需要，请与我公司联系。欢迎来我公司考察。我们将以精湛的技术，保障您的工作进行顺利。

配备专用的测试仪器，快速检测测试系统，迅速解决机器故障，同时具备上门现场服务，确保时间为您排忧解难！

富士伺服驱动器维修,富士伺服器维修,富士伺服维修、富士触摸屏维修,
富士变频器维修,富士驱动器维修,富士PLC维修,
富士伺服放大器维修、FALDIC-IM伺服器维修,富士变频器FRN1.5VG7S-2-N483维修。

工控服务项目包括：1、维修世界各品牌变频器、PLC、伺服器、触摸屏维修;

2、维修各种自动化控制系统；（如：包装印刷设备、电线电缆设备、塑胶数控设备）

3、维修各类I/O板、驱动板、CPU板、信号放大板等各种控制电路板；

4、电气自动化控制系统设计、编程、装配、改造；5、PLC程序开发、安装、调试、加解密等

品牌变频器维修：

日本品牌变频器维修：三菱变频器维修、安川变频器维修、富士变频器维修、东芝变频器维修、日立变频器维修、松下变频器维修、三垦变频器维修、欧姆龙变频器维修、卡西亚变频器维修、明电舍变频器维修、东洋变频器维修、春日变频器维修、三木变频器维修；

台湾品牌变频器维修：台达变频器维修、台安变频器维修、九德松益变频器维修、东元变频器维修、爱得利变频器维修、普传变频器维修、隆兴变频器维修、东达变频器维修、利佳变频器维修、赫力变频器维修、阳冈变频器维修、东炜变频器维修、宁茂变频器维修；

国产品牌变频器维修：派尼尔变频器维修、华为变频器维修、佳灵变频器维修、森兰变频器维修、艾默生变频器维修、英威腾变频器维修、海利普变频器维修、奥朗变频器维修、正弦变频器维修、格立特变频器维修、阿尔法变频器维修、永邦变频器维修、易驱变频器维修、易能变频器维修、安邦信变频器维修、神源变频器维修、康沃变频器维修、正泰变频器维修、德力西变频器维修、富凌变频器维修、台凌变频器维修、惠丰变频器维修、圣安变频器维修、誉强变频器维修、力普变频器维修、科姆龙变频器维修、博斯特变频器维修、四方变频器维修、日川变频器维修、日虹变频器维修、珊星变频器维修、汇川变频器维修；

欧美及其它品牌变频器维修：西门子变频器维修、LG变频器维修、ABB变频器维修、AB变频器维修、VACON变频器维修、CT变频器维修、施耐德变频器维修、科比变频器维修、三星变频器维修、丹佛斯变频器维修、伦茨变频器维修、欧陆变频器维修、奥的斯变频器维修。

二、品牌伺服驱动器维修

1)关于上电跳OUT故障:此问题一般都是因为保护电路本身不良或许驱动部分,模块门极有明显的短路、断路状况。能够经过屏蔽相应相OUT保护信号判别。假如屏蔽后其它一切正常,则阐明问题是因保护电路本身不良引起。屏蔽后工作,假如三相不平衡,则阐明驱动电路或许模块有问题。

(2)关于工作跳OUT故障:此问题一般都是驱动电路和模块本身不良引起。首要能够用万用表电阻档检验驱动电路相关部位及模块门极有无明显短路、断路现象。屏蔽相关相OUT保护信号工作,检验驱动波形是否正常(无示波器时可运用万用表沟通电压档对比检验各路驱动波形)。要点重视波形的形状、幅度、死区时刻等,终检测IGBT是否损坏。对此其它相检验驱动门极结电容是否正常(万用表电容档)。

(3)关于带载加载跳OUT故障:此状况相对前两种来说检修难度稍大。首要,检测保护电路本身是否有元件功能不良。正确检测前提下,对怀疑有问题的二极管、贴片电容采用替换法代换之(留心判别控制板上OUT信号检测电路是否正常,可用替换法)。第二,对比检测驱动电路驱动光耦供电是否正常,门极驱动电阻是否变值。第三,不加载检验驱动波形是否正常。终细心判别,检验IGBT本身是否有问题。从我们维修的经验来看,英威腾变频器出现电流信号故障的情况还是少之又少的,对于做维修的来说能碰到一个特别的故障也还是挺兴奋的,毕竟能增加自己不少的见识。一开始客户电话里说机器上电后就报故障,且故障灯一直滴滴的叫,重启后依旧是如此。但是我们维修部的同事收到机器上电后不仅是有滴滴的报警声测试显示屏报警OC,并且报警还是间接显示的有阶梯显示的报警层次,并且上电检测到模块与电流信号都异常,且拒绝了其他的所有操作。这时候我们也只能重启不能再有别的操作了。由此看来,英威腾变频器的这个电流信号故障可真是危害程度不轻啊英威腾变频器的报警电流信号故障应该看一下变频器的信号连接器是否存在故障,这个连接器一般很不容易损坏的,除非是对于化工厂或是有一些硫酸等这种有化工药水的工厂,对连接器的腐蚀性比价强,容易造成机器的接触不良或是反应缓慢。再者是英威腾变

变频器的软件原因，因为变频器的软件编写人思路不同，所以报警的方式也不一样。之前我们在维修一台发格的变频器时也碰到了这种软件故障的机器，当时是测试了电流后发现的，这台变频器开机后电流在30MA左右，一会回零非常的不稳定，这时重新安装了软件后机器恢复了正常运行。

那么，英威腾变频器电流信号故障原因有哪些呢？

- 1.检查英威腾变频器的电流信号连接器故障。
- 2.检查英威腾变频器的模块故障原因。
- 3.检查英威腾变频器的软件问题。
- 4.检查英威腾变频器的CPU问题。
- 5.检查英威腾变频器的电路电流的原因。

总结：英威腾变频器电流信号故障在检测时要先排除变频器的传感器故障，在传感器没有故障的情况下确实是实际传出故障报警，之后就要检查设备本身的故障查找问题就是追根溯源，维修这台英威腾变频器我们也是使用的这种方法，这台变频器通过我们工程师的探讨检测后发现机器确实是存在了过流信号故障，但是这台变频器的电路电压与信号连接器都没有任何的问题存在，而问题是在变频器的CPU主板上。拆下CPU主板后检查其主板的问题所在，主板上有一些气泡，原因可能有两个：一是CPU的质量问题，二是CPU主板长期处在高温的状态下导致的起泡。测试后这台英威腾变频器的CPU主板损坏程度过大无法维修，更换新的上去后试用变频器恢复正常。1、逆变单元故障（OUT）？

此故障包括OUT1、OUT2、OUT3，它们分别代表逆变单元U相、V相、W相故障。此故障一般只出现在驱动光耦使用PC929的机器中，代表驱动板有1270系列、1290AV03、1250AVS系列、1258AVS系列等。？

2、电流检测故障（ITE）？

此故障相对比较简单，一般都是电流检测电路发生故障导致。目前英威腾主要使用的电流检测电路有两种形式：霍尔传感器检测和7840光耦隔离检测。

3、POFF故障？

显示POFF故障一般情况只有三种原因：

- （1）机器检测到的直流母线电压严重偏低。
- （2）缺相信号异常。
- （3）220V机器电压等级参数设错。

4、OU过压故障？

OU故障分为加速运行过电压、减速运行过电压、恒速运行过电压。它们分别对应的故障代码是OU1，OU2，OU3。

5、SPO输出缺相故障？

输出缺相故障一般有两种原因：

- (1) 某相电流检测电路异常；
- (2) 某相驱动电路异常。

6、过流OC故障?

过流OC故障分为3种，即OC1、OC2、OC3，其中OC1表示加速运行过电流，OC2表示减速运行过电流，OC3表示恒速运行过电流。

7、UU故障?

UU故障是变频器在运行（含加速恒速减速）中，DSP检测到母线电压偏低导致。可能的原因有两种：

- (1) 母线电压检测电路故障：即实际的母线电压正常，但母线电压检测电路本身故障造成。
- (2) 母线电压低于欠压点：即实际的母线电压低于电压等级对应的欠压点后导致故障。

8、OL1与OL2故障?

OL是通过软件比较计算后报出的保护电机或变频器的故障，都属“软”故障，可以通过调试解决，一般不涉及维修。?

OL1可能是：

- (1) 电网电压过低；
- (2) 电机额定电流设置不正确，偏大偏小都可能导致；
- (3) 电机堵转或负载突变过大；
- (4) 大马拉小车。?

OL2可能是：

- (1) 加速太快；
- (2) 对旋转中的电机实施在启动；
- (3) 电网电压过低；
- (4) 负载过大。

9、SPI故障?

SPI是输入缺相检测故障，一般在上电时如果缺相的话会跳此故障，运行中缺相的话会跳UU故障，UU前面已经说过。造成的原因可能是：

- (1) 在输入缺相保护打开的状况下，输入电源缺相；
- (2) 在输入缺相保护打开的状况下，输入缺相检测电路故障。

10、OH故障?

OH是过热故障，通过检测热敏电阻阻值变化来输出故障。OH1：整流模块过热、OH2：逆变模块过热。跳故障的原理一样，都是用热敏电阻的温度特性引起阻值变化后，通过DSP比较计算进行故障输出。造成故障的原因：

- (1) 风扇不转或风量减小，造成模块或散热器温度过高；
- (2) 风扇运转正常，散热器风道被杂物堵住，造成模块或散热器温度过高；
- (3) 温度电阻失效（短路），造成故障。?

11、BCE故障?

BCE是制动单元故障，通过检测制动管CE间的电压（即Vce电压）来判断故障。可能造成的原因有：

- (1) 外部制动电阻阻值偏小；
- (2) 制动管Vce或Vbe有击穿现象；
- (3) 制动管Vce检测电路故障。

12、EF、CE故障?

EF为外部故障，使用外部端子故障输入时，通信发生问题或误动作造成。CE为通信故障，使用通信协议远程控制时，通信短线或误指令造成。

13、TE故障?

TE为电机自学习时故障。造成原因如下：

- (1) 电机容量与变频器容量不匹配；
- (2) 电机额定参数设置不当；
- (3) 自学习出的参数与标准参数偏差过大；