

无锡台安变频器故障损坏维修

产品名称	无锡台安变频器故障损坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/件
规格参数	品牌:台安 型号:台安 产地:无锡
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

台安

如皋四方变频器维修免费诊断四方变频器维修动态测试：

在静态测试结果正常以后，才可进行动态测试，即上电试机。在上电前后必须注意以下几点：

- 1、上电之前，须确认输入电压是否有误，将380V电源接入220V级变频器之中会出现炸机(炸电容、压敏电阻、模块等)；
- 2、检查变频器各接插口是否已正确连接，连接是否有松动，连接异常有时可能会导致变频器出现故障，严重时会出炸机等情况；
- 3、上电后检测故障显示内容，并初步断定故障及原因；
- 4、如未显示故障，首先检查参数是否有异常，并将参数复归后，在空载(不接电机)情况下启动变频器，并测试U、V、W三相输出电压值。如出现缺相、三相不平衡等情况，则模块或驱动板等有故障；
- 5、在输出电压正常(无缺相、三相平衡)的情况下，负载测试，尽量是满负载测试。

四方变频器维修其它故障维修：

1、整流模块损坏

通常是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，

更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。

2、逆变模块损坏

通常是由于电机或如皋四方变频器维修免费诊断电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，才能运行变频器。

3、上电无显示

通常是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，操作面板损坏同样会产生这种状况。

4、显示过电压或欠电压

通常由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。解决方法是找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。

5、显示过电流或接地短路

通常是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放电路等。

6、电源与驱动板启动显示过电流

通常是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。

7、空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流

通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起。

四方变频器维修常见故障代码：

Fu.1加速运行中过电流	Fu.2减速运动中过电流	
Fu.3运行或停机时过流	Fu.4加速运行中过电压	
Fu.5减速运行中过电压	Fu.6运行中过电压	
Fu.7停机时过电压	Fu.8运行中欠电压	
Fu.9变频器驱动保护动作	Fu.10变频器输出接地	
Fu.11变频器干扰	Fu.12变频器过载	
Fu.13电机过载	如皋四方变频器维修免费诊断	Fu.14变频器过热
Fu.16外部设备故障	Fu.20电流检测错误	

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；
- (4) 自学习超时。

14、EEP故障？

EEP为EEPROM读写故障，与EPROM通信时中断或乱码，一般为EPROM损坏导致。

15、PIDE故障？

PID反馈短线故障，外接PID设备反馈短线或PID反馈源消失导致。
英威腾的CH系列变频器容易出现一特别典型故障：

变频器上电显示正常，但一运行变频器即出现，显示屏闪一下然后显示CHV（或CHE、CHF）又回到待机状态，无法正常运行。这时只拨下变频器冷却风扇的插头，试运行一切正常。

这是因为英威腾CH系列变频器的小功率机型使用24V直流供电的冷却风扇，而风扇电源又是直接由驱动板的开关电源的24V供电，且风扇是在变频器运行时才工作。

一旦风扇出现故障（故障时的风扇所用电流一般比正常时大很多），此时运行变频器，主控板发出控制信号打开风扇，24V电源因风扇故障电流过大，开关电源过流保护动作，开关电源复位后又回到待机状态。

维修、保养ABB变频器，拥有20年维修及现场服务经验。拥有国内规模的配件仓库，以优惠价格为客户提供ABB全系列变频器产品售后支持和技术服务。在造纸、拉丝机、风机水泵行业有丰富的维修和现场服务经验。免费检测，免费取件，半年保修。

ABB变频器维修维护和保养服务包括：ABBACS800系列、ACS880系列、ACS510系列、ACS550系列、ACS580系列变频器和软启动器、PLC等。

ABB变频器ACS800-04系列维修，ABB变频器报故障7111代码维修，FF80故障代码维修变频器超压维修；ABB变频器报故障3220代码维修，ABB变频器欠压故障维修，7301故障代码维修，编码器故障维修；FF81代码维修，7000代码维修，FF51代码维修，整流单元故障维修；FF56电机缺相维修，4310变频器过温维修，4312故障代码维修，ABB变频器报2310代码维修，变频器过流维修；5300代码维修，5210光纤故障维修，故障代码3130维修，4210故障维修，变频器内部温度过高维修，变频器模块烧维修，ABB变频器主板坏维修，ABB变频器电源板维修，ABB变频器驱动模块板维修等等

ABB变频器维修故障原因及处理方法

1、故障代码分析法

??ABB变频器有故障的话，在操作面板上都有相应的故障代码，一般处理变频器故障时，必须在操作面板上找到它的故障代码控制工程网版权所有

1.1故障代码：BRAKE FLT

??故障原因：制动器故障，制动器打开超时或制动器打开不到位。

??处理方法：在现场打开制动器的罩子，程序中分别强制打开制动器线圈，观察制动器限位打开状态，如果制动器打不开或机构卡劲，更换制动器；

??如果限位打开距离限位感应片距离远，调整感应片的距离并确保其紧固(根据笔者多年的设备管理经验，电子感应式接近开关的故障率远低于机械开关，本部门大部分重要限位均由安装前的机械开关改进为电子感应式接近开关)；

??如果制动器打开超时，可采用两种方法：制动器打开稍微缓慢的情况下，把制动器打开延时时间加长；制动器打开非常缓慢，此时必须更换新的制动器液力推杆。

??1.2故障代码：MF COMM ERR

??故障原因：主、从总线通讯无效。

??处理方法：检查主、从总线连接和主机CH：到从机CH：之间的光纤连接。看看连接是否紧密，如果松动，需重新插入并确认连接可靠。另外，还需检查光纤通讯是否正常以及光纤头是否清洁等，如果达不到要求的话，必须用精密电子仪器清洗剂清洗或者更换质量良好的光纤。

??如果上述情况都正常还是无法消除故障的话，在程序中强制变频器接触器输出线圈动作5min左右，故障即可消除。

??1.3故障代码：SHORT CIRCUIT

??故障原因：外部连接的机电缆故障或变频器自身硬件故障。

??处理方法：脱开变频器的输出线，用兆欧表测量三相对地绝缘情况和三相电组，如果电机或电缆有问题，更换电机和电缆；如果输出正常的话，就检查变频器的主回路，主要检查IGBT、逆变块和整流桥等。如何判断IGBT、逆变块和整流桥是否正常呢，这里我把上述完好电器件用万用表二极管档进行测试，测试结果如：

?? 对于IGBT，万用表黑表笔测C，红表笔测E时，阻值为0.34M 左右，反之无穷大。其它四种情况均为均无穷大。

?? 对于逆变块，万用表黑表笔测正极，红表笔测负极时，阻值为0.67M 左右，反之无穷大。万用表黑表笔测接地极，红表笔测负极时，阻值为0.34M 左右，反之无穷大；万用表黑表笔测正极，红表笔测接地极时，阻值为0.34M 左右，反之无穷大。

?? 对于整流桥，万用表黑表笔测1，红表笔测3时，阻值为0.37M 左右，反之无穷大。其它四种情况均为均无穷大。

??如果测试结果与上述结果偏差太大的话，建议更换。如果考虑减少维修对生产时间影响的话，笔者建议直接更换变频器比较可取，因为更换一台变频

??器需要时间可控，大约2hCONTROL ENGINEERING China版权所有，而因为出现SHORT CIR—CUIT故障代码而维修的话，时间远超过2h，而且时间不可控。

??1.4故障代码：AMBINET TEMP

??故障原因：变频器工作环境温度过低。

??处理方法：电气室空调考虑增加空调，提高变频器工作环境温度；如果应急想尽恢复快作业的话，可以使用电吹风等加热工具提高环境温度。

??2、主电路分析法

??主电路分析法就是从变频器的主电路着手，分析引起故障的原因与解决方法。根据经验，一般遇见ABB变频器主电路故障时，可从以下几个方面着手。

??2.1滤波电容所引起故障

??故障原因：电网电压不稳，和内部温度过高，元件性能不好。

??解决方法：

?? 主要是设备不稳，易受电磁干扰；