

# 盐城正弦变频器SC维修：EM303A

产品名称	盐城正弦变频器SC维修：EM303A
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:正弦 型号:EM303A 产地:盐城
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

### 盐城正弦变频器SC维修：EM303AOH1过热报警

键盘面板LCD显示：散热片过热。

OH1和OH3实质为同一信号，是CPU随机检测的，OH1(检测底板部位)与OH3(检测主板部位)模拟信号串联在一起后再送给CPU，而CPU随机报其中任一故障。出现“OH1”报警时，首先应检查环境温度是否过高，冷却风扇是否工作正常，其次是检查散热片是否堵塞(食品加工和纺织场合会出现此类报警)。若在恒压供水场合且采用模拟量给定时，一般在使用800 电位器时容易出现此故障;给定电位器的容量不能过小，不能小于1k ;电位器的活动端接错也会出现此报警。若大容量变频器(30G11以上)的220V风扇不转时，肯定会出现过热报警，此时可检查电源板上的保险管FUS2(600V，2A)是否损坏。

当出现“OH3”报警时，一般是驱动板上的小电容因过热失效，失效的结果(症状)是变频器的三相输出不平衡。因此，当变频器出现“OH1”或“OH3”时，可首先上电检查变频器的三相输出是否平衡。

对于OH过热报警，主板或电子热计出现故障的可能性也存在。G/P11系列变频器电子热计为模拟信号，G/P9系列变频器电子热计为开关信号。

#### (10)1、OH2报警与OH2报警

对G/P9系列机器而言，因为有外部报警定义存在(E功能)，当此外部报警定义端子没有短接片或使用中该短路片虚接时，会造成OH2报警;当此时若主板上的CN18插件(检测温度的电热计插头)松动，盐城正弦变频器SC维修：EM303A则会造成“1、OH2”报警且不能复位。检查完成后，需重新上电进行复位。

#### (11)低频输出振荡故障

变频器在低频输出(5Hz以下)时，电动机输出正/反转方向频繁脉动，一般是变频器的主板出了问题。

## (12)某个加速区间振荡故障

当变频器出现在低频三相不平衡(表现电机振荡)或在某个加速区间内振荡时，我们可尝试一下修改变频器的载波频率(降低)，可能会解决问题。

## (13)运行无输出故障

此故障分为两种情况：一是如果变频器运行后LCD显示器显示输出频率与电压上升，盐城正弦变频器SC维修：EM303A而测量输出无电压，则是驱动板损坏;二是如果变频器运行后LCD显示器显示的输出频率与电压始终保持为零，则是主板出了问题。

## (14)运行频率不上升故障

即当变频器上电后，按运行键，运行指示灯亮(键盘操作时)，但输出频率一直显示“0.00”不上升，一般是驱动板出了问题，换块新驱动板后即可解决问题。但如果空载运行时变频器能上升到设定的频率，而带载时则停留在1Hz左右，则是因为负载过重，变频器的“瞬间过电流限制功能”起作用，这时通过修改参数解决;如F09 3，H10 0，H12 0，修改这三个参数后一般能够恢复正常。

## (15)操作面板无显示故障

G/P9系列出现此故障时有可能是充电电阻或电源驱动板的C19电容损坏，对于大容量G/P9系列的变频器出现此故障时也可能是内部接触不吸合造成。对于G/P11小容量变频器除电源板有问题外，IPM模块上的小电路板也可能出了问题;30G11以上容量的机器，可能是电源板的为主板提供电源的保险管FUS1损坏，造成上电无显示的故障。当主板出现问题后也会造成上电显示故障。

包含西门子、施耐德、三菱、富士、松下、东芝、英威腾、欧姆龙、安川、台达等多个国内外品牌产品。行业有食品、服装、半导体、注塑、陶瓷、造纸，电缆，风能，光伏，机械加工，纺织印染，钢铁，包装，化工，电梯，印刷行业盐城正弦变频器SC维修：EM303A，激光切割，注塑机，折弯机，汽车零部件等。

1、伟肯变频器NX0001VU73，出错报警代码13，查手册是低温报警，低四十度报警，现在环境温度是两摄氏度，请问应该怎么办？

答：可能里面的温度传感器有故障，温度传感器在散热板上，建议先查看变频器上面的温度。所有品牌的变频器都会通过面板调参数，在面板显示变频器的底板温度，看底板的温度，假设现场温度才两度，但是我底板温度才负十几度，那要么是温度传感器坏了，或者温度传感器线性不良；如果底板温度两度，那可能是参数设置错了，因为有些变频器里面可以调低温报警参数。

2、施耐德ATV-61变频器上没有启动停止按钮，请问这种变频器只能使用按钮启动吗？

答：施耐德ATV61面板上有上升和下降键，可以用于对频率进行调整，不能用于对变频器进行启动和定制控制，若需要启动和停止需要购买中文面板，在变频器的面板上有个网状口，用来接中文面板。

3、汇川MD280 5.5KW的变频器送电经常出现Err40快速显示过电流，请问这是检查电路有问题吗？

答：变频器一般在启动之后才会过电流，在上电一般是不会出现过电流的，盐城正弦变频器SC维修：EM303A在送电后就报过电流需要考虑是否是遗留的故障，可按复位功能键，复位一下。

4、请问变频器的板子要如何进行保养？是否需要刷三防漆？

答：看变频器使用在什么地方，变频器一般都不刷三防漆，很多变频器出厂的时候有刷胶，假设环境湿

度比较高，灰尘比较到，那么可以刷一层胶，刷完后烤干，一般来说能不刷三防漆就不刷，除非变频器之前的工作环境很恶劣，修完之后才会刷。

5、 请问磊峰37KW的变频器，按下启动按钮，频率升到高，但测量的电流只有十几安，请问这是什么情况？变频器是否正常？

答：首先你测量的电流是输入电流还是输出电流，如果是输入端的电流，那么十几安来讲很正常，因为电机没有满载，变频器输入端的电流要远远小于输出端。若测量的是输出端，对于37KW电机，电流应该为74A，

正常工作空载电流少20A左右。

6、 三菱F700报E6错误是什么问题？说明书上写着CPU通讯异常。

盐城正弦变频器SC维修：EM303A答：检查是不是面板水晶头脏了，导致的接触不良。把面板拆出来，水晶头刮一刮，网孔刮一刮。如果是CPU通讯异常应该报E7，不是E6，E6不是通讯异常，E7是主板连接底板那排线有问题。

7、 变频器带负载偶尔转不起来，频率7Hz左右上不去，请问是什么问题？

答：变频器带负载偶尔转不起来可能的原因是输出扭矩太低，变频器给它50Hz，盐城正弦变频器SC维修：EM303A但只跑到7Hz就上不去了，证明过载，电机过载了，或者是扭矩输出太小，导致频率提不上去，另外也有可能是电机参数没设置好，检查一下电机的参数是否设置准确。

8、 变频器长期两相运行会不会炸电容？

答：三相输入变频器如果是输入两相，变频器一般不会炸电容吗，多就炸整流模块，如果是输出两相变频器会报缺相故障。

9、 请问380V的变频器可以用来启动三相220V同功率的电动机吗？

答：完全可以，参数调整好就可以了。只需要把电机的电压参数由380V调整到220就可以了，把变频器的高输出电压也调到高输出220V。

8、 请问电机运行有漏电，需要调试哪个参数？

答：变频器没有电机漏电的参数，电机接地变频器是能检测到的，盐城正弦变频器SC维修：EM303A没有调试的参数，有一些变频器里面有接地电流参数，但是有一些没有，在变频器里找，把所有参数找一遍，看里面有没有这个接地电流报警值。

9、 变频器停电前正常，无运行信号，但是报过流请问什么原因？

应该互感器有问题。假设变频器通电，就报过流，三个互感器有一个引脚输出电流高，就会报过流，检查一下互感器

10、 变频器电路板用热风机吹一下就能正常使用，请问是什么原因？

答：出现这种情况可能有以下几个原因：

- (1) 线路板出现虚焊或是脱焊，用一段时间会有锡斑，这种情况下焊一下就好了
- (2) 电解电容出现漏电情况
- (3) IC芯片热稳定性不良，这种情况的可能性相对较小

11、请问台达VFD-B的变频器，功率为2.2KW，连接750W的电机需要设置哪些参数？

答：要设定电机的极对数、电机电压、电机容量，还有变频器的额定电流的百分比。因为台达变频器设定电流很不直观，是按比例来算的，参数里面有一个低电流，一个大的限制电流。一般750W电机，电流不到2A。

12、请问变频器输入端串入灯泡会不会炸模块？

答：不一定。变频器输入串灯泡只是做充电，模块那边有个P+（直流母线正极），把模块正极的电源串两个灯泡在直流母线，保证炸不了。一般情况下，像维修ABB的大变频器，在IGBT的模块正极，和直流母线上的，盐城正弦变频器SC维修：EM303A串两个灯泡，到整流出来的电容两端的正极，也就是说这两个灯泡，串个电容在IGBT之间，保证不会炸模块。如果先给大电容充电，充好之后，模块短路了，大电容放电，会炸。

所以，一般如果触发板有问题，把IGBT直流母线的正极断开，整流桥向电容充电，电容充电之后，再把电送到IGBT，电容和直流母线的正极之间串联两个灯泡就可以了。一般我们在维修大功率变频器，都会串两个大灯泡，或电阻丝的那种电炉。串个电炉，如果驱动有问题，触发电路有问题，IGBT就不会炸，电炉红起来。

变频器故障维修常见问题及处理办法

13、西门子变频器输出电压平衡，但输出电流不平衡，更换变频器就好了，请问是什么原因？

答：因为变频器有电流补偿，可能变频器里面的电流检测电路有故障。

14、西门子430的变频器输出电抗器温度高，105度，是电抗器的问题吗？

答：一般在60度左右才是正常，出现这种情况可能有以下两个原因：一是载波频率设置的太高，变频器载波频率输出调的太高，变频器输出扭矩提升的太大，变频器输出连接马达的电流太大，都会导致电抗器高，二是输出电流是不是太大。

15、变频器的IGBT击穿主要有什么原因？

答：检查是不是马达接错了，输入输出接错了，还要看是不是新变频器，假设是老变频器，IGBT容易坏的，用的IGBT质量一般，一到两年没坏就是正常的。

16、请问ABB800变频器经常出现变制失败的原因，是变频器本身自己有问题吗？

答：首先看变频器是新的还是旧的，如果是新的变频器，盐城正弦变频器SC维修：EM303A检查电机的参数设置是否没设置好或是扭矩故障设置的太大，如果是旧的，可能是IGBT模块或是电路板有问题，需要进一步检查。

17、请问5.5kW变频器重载启动，调速不转，手要推一下才转动，要设置哪个的参数？

答：把变频器的输出扭矩加大，任何变频器都有这个参数，具体查看你使用的相应变频器的说明书。

18、请问变频器过电流应该如何调节？

答：变频器报过流有很多种类，有加速的时候报过电流，有恒速的时候报过电流，有减速的时候报过电流，报过电流需要去查马达的原因还是变频器的原因。假设变频器通电就报过电流，可能个电流互感器输出引脚电压特别高，所以通电就报过电流，已经超越了变频器能修正的范围，假设变频器合闸，就报过电流，这里面有两个原因，一个IGBT，一个是变频器的三组电流互感器里有一组电压特别高，这就是通电的时候报过电流；还有一按运行，能走到3Hz~5Hz，再报过电流，有可能是参数设定的问题，参数设定的时候是不是输出扭矩太小，电机电流设置不准确，高频率设置不准确，电机电压设置不准确

19、VLT2800买新内存芯片换上没用是什么情况？

答：买一个内存芯片装上去，肯定是没有用的，因为它内部是空白的，必须有原始的资料放在那做芯片。此外要看变频器的序列号，序列号代表着它的版本，变频器的版本不同也不同，注意主板的内存芯片不能乱换，需要提供一个数据库，必须有一定的方法。

20、变频器在V/F模式时，要不要自学习电机参数？学习和不学习有什么差别？

答：要看是什么品牌的变频器，有些品牌的变频器V/F模式下学出来是没多少作用的，变频器V/F恒转矩调速，一般来说V/F模式下，可以自学习也可以不用自学习，但是建议自学习。但在FOC模式下，就必须自学习。变频器自学习之后在低频的输出扭矩会得到大的补充。低频的马达，如果不做自学习的话会出现扭矩不够的情况。

21、艾默生直流调速器MP550A4，报警HF04，数据处理错误，功率处理器无通讯，但是换主板后正常，这是什么问题？

答：数据处理错误，应该是主板数据库的问题。盐城正弦变频器SC维修：EM303A艾默生CT主板薄薄上面带显示数码管，看是不是这个类型的主板，应该是上面的数据库坏了，可换一个数据库。

过载跳闸的相关代码

1. 代码DEV

含义是转差太大。异步电动机在运行时，转差的大小直接反映了负载的轻重。所以，当变频器发现转差太大时，将跳闸。

2. 代码VAE

含义是变频器的容量选择不当。许多用户都按照变频器说明书中的‘配用电动机容量’来选择变频器的。其实，这只是对于连续不变负载才是正确的。而大多数负载都是变动负载或断续负载，电动机是允许短时间过载的。对于这类负载，在选择变频器时，应适当加大变频器的容量。

3. 代码LF

含义是变频器的三相输出电流不平衡。

一方面，电动机的三相电流不平衡时，说明变频器的输出电路里必存在问题，应该进行保护。所以，有的变频器设置了三相电流不平衡的保护。

4. 代码JC

含义是电流采样故障。例如，某变频器，盐城正弦变频器SC维修：EM303A实测输出电流为45A，盐城正弦变频器SC维修：EM303A而显示屏上显示的却是88.6A，说明变频器内部的电流采样电路发生了故障。

## 5. 代码SP

盐城正弦变频器SC维修：EM303A含义是变频器的输出缺相。