

江阴英威腾变频器有故障维修

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 江阴英威腾变频器有故障维修 |
| 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:英威腾 型号:GD200 产地:江阴 |
| 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

江阴英威腾变频器有故障维修理解元件性能，正常值的数据参数，好坏对比。

13、动手制作土仪器，比如修变频器，做一个输入220V的200W，220V变380V的隔离变压器加滤波整流的母线电源。维修变频器时，任一变频器都可以接在RT两端送电，不分正负极，直接给变频器送电。如果有缺相保护屏蔽一下就能工作！修好了再恢复该功能！也可以直接加在母线位置！

14、维修变频器除了在直流母线处串联2个灯泡外，还可以在变频器输入端串上6个灯泡，（每相2个），一旦变频器内部有隐患，灯泡会大亮，这时立马断掉电源！排除故障使送电时灯泡变成暗亮时，再短路掉灯泡！变频器正试送电！

15、直流母线的灯泡一定串在电解电容之后，否则起不到保护的作用！

16、不能在变频器送电的情况下拔下IGBT的端子，也不能用仪器测量IGBT的信号。否则有炸机的危险！只有在直流母线串上灯泡情况下才能这样做！或者断开直流母线，或用30V以内的电源单独给IGBT供电！

17、发现轴流风机有干声一定要换掉！

18、换IGBT一般好用原型号的。

19修好的电源驱动板，上机前一定空载检测波形，再上整机供电！

安装IGBT等膜块铜排时一定要拧紧，江阴英威腾变频器有故障维修但不要过力，至少把弹垫拧平！

20、安装IGBT和整流桥时，要抹均硅脂，不要着急上好整机！先用合口改锥拧紧4脚螺丝一遍，停个半把小时再拧一遍。确保散热良好！要买质量好的硅脂，以防爱干！

- 21、安装整机时要确认直流母线不要接反！上电时要确认供电电压等级！
- 22、如果发现电路板有炭化现象要做清理，刮除。并做好绝缘处理！
- 23更换主板时要注意测量内部参数！母线电压和显示电压，输出电流和显示电流相一致！可调整母线电压的百分比，以及电流百分比。如果差别太大就要调整驱动板上的电阻了。
- 24、引线要按原来扎好就位，远离发热元件！
- 25、按装好一切，不要急于送电，要用万用表检测有有否对地情况，检测主回路静态电阻是否异常！
- 26、检查有否遗落在变频器内的螺丝，工具等。
- 27、变频器送电前，通知上面部门保存电脑，以防意外发生！
- 28、变频器空载正常后，江阴英威腾变频器有故障维修如果有模拟负载就可以接上试试，如果没有，就只能上空载电机了，一般后送给客户。
- 29、做好维修记录及过程，日后备用。
- 30、常来论坛看看！

1、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

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，江阴英威腾变频器有故障维修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，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，江阴英威腾变频器有故障维修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，频率升到一般高，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，正常工作空载电流一般少20A左右。

6、 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，江阴英威腾变频器有故障维修一般多就炸整流模块，如果是输出两相变频器会报缺相故障。

7、 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，把变频器的一般高输出电压也调到一般高输出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，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，就报过流江阴英威腾变频器有故障维修，三个互感器有一个引脚输出电流一般高，就会报过流，检查一下互感器

10、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，请问应该怎么处理？

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。

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，参数里面有一个一般低电流，一个一般大的限制电流。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+江阴英威腾变频器有故障维修（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，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，普通会炸。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，一般多电炉红起来。

故障种类千奇百怪，维修难度较大。维修人员要想快速地提高维修水平，不但要有一定的理论基础，而且还必须掌握一定的实用方法。

利用变频技术对交流电机进行调速不仅在性能指标上远超过传统的直流调速，而且在诸多方面都优于直流电动机调速。因此，在各个领域，变频器都得到了广泛的使用。然而变频器中同自然界中的万事万物一样，存在着老化和寿命期限的问题，江阴英威腾变频器有故障维修在长期的运行过程中变频器中的元

器件不可避免地会因为各种原因出现这样或那样的故障。

快速地对变频器进行修复不是一件容易的事情，它所涉及知识面较宽、一般性也比较强。维修人员要想快速地提高维修水平，不但要有一定的理论基础，而且还必须有大量的实践经验。现在结合几个具体的维修案例，介绍几种变频器维修实用方法。