

# 大丰ABB变频器维修制作方案维修

产品名称	大丰ABB变频器维修制作方案维修
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:大丰ABB变频器维修咨询 型号:ABB变频器维修中心 产地:大丰变频器维修精品
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

诺德（NORDAC）、贝加莱、海格HAGER、安川、日立、三垦、松下电工、富士、三菱、三木、住友、东洋TOYO、松下电器、明电舍、欧姆龙、三共（SANKYO）、神钢SHINKO、东芝（TOSHIBA）、乐声PANASONIC、日本SKK、超能士、阳冈、东冈、三星、LG、台安、台达、爱德利、普传、东元、九德松益、隆兴、东菱、东炜庭、贺盛达、宁茂、台湾利佳、凯奇、三暮等变频器维修

我司是国内较早，规模较大的工控自动化产品维修服务商，是各种品牌电气公司特约维修服务单位，目前拥有的维修检测设备和维修工程师，具有丰富的维修技术经验，掌握着大量宝贵的现场维修操作经验和大量的配件，一直从事于芯片级技术理论研究和实践，精通各品牌模块，伺服电机，伺服控制器，PLC，工控设备电路板的原理，能够在无图纸，无资料的条件下维修任何模块，伺服器，触摸屏等自动化产品，保证次损坏机器，不收取任何检测费。

### 维修特色:

维修企业化运作，给客户持续不断的保障免费检查、先核维修价，经用户认可再进行维修。备件充足、交货迅速。所有维修变频器经负载试验、，电路板级维修价格优惠。可提供上门服务，速度快、价格优。

本公司长期致力于各种进口和国产变频器，PLC，交直流伺服器、软启动器及各类自动化控制设备电路板卡的维修及各类变频节能改造应用。

### 维修流程:

步：询问用户变频器的故障。

第二步：根据用户的故障描述，分析造成此类故障的原因。

第三步：打开被维修的设备，确认被损坏的器件，分析维修恢复的可行性。

第四步：根据被损坏器件的工作位置，阅读及分析电路工作原理，从中找出损坏器件的原因。

第五步：与客户联系，报上维修价格，征求用户维修意见。

第六步：寻找相关的器件进行配换。

第七步：确定变频器故障及原因都排除的情况下，通电进行实验。

第八步：在变频器正常工作的情况下，进入系统

24小时接修服务，快速反应测试。

型号规格 SB60/61G+系列 SB60/61P+系列 SB61Z+ SB61Z+C SB70G SB80

7.5KW 6500 6200 7760 11200

11KW 9200 8950 10730 22430 11000 16100

15KW 11000 10200 13330 24700 13350

18.5KW 13800 12900 16580 27300 16460 25400

22KW 15500 14500 19180 29900 18300 28700

220KW 132300 120000 159000

250KW 158800 153900 202800

280KW 175000 167500 210000

315KW 201500 198800 241800

375KW 257800 247000 309500

400KW 287800

450C 435500 522600

## 2、为什么风机水泵类负载使用变频器节能效果好？

根据流体力学的基本定律可知：风机水泵类负载是典型的平方转矩负载，其主要特点是：转速 $n$ 与转矩 $T$ 以及负载功率 $P$ 具有如下关系： $T \propto n^2$ ， $P \propto n^3$ 。即转矩与转速平方成正比，功率与转速立方成正比。通常风机水泵类负载多是根据满负荷工作需用量来选型，实际应用中大部分时间并非工作于满负荷状态，所以，只要平均转速稍微下降一点，负载功率就下降得很快，从而达到节能效果。

但采用电机直接起动方式时，由于转速无法调节，常用挡风板、阀门来调节风量或流量，这样不仅造成能源的浪费而且由于过大的起动电流造成电网冲击和设备的震动及水锤现象，采用变频器调速时，可以根据实际工艺需要方便地控制速度。例如：当电机转速为额定转速的80%时，负载功率为额定功率的（80%）的三次方，即50%左右。这样可

见，转速下降二成，节能达四成多。同时，可以方便地实现闭环恒压控制，节能效率将进一步提高。使用变频器避免了起动时对电网的冲击，降低设备故障率，消除震动和水锤现象，延长设备使用寿命，同时也降低了对电网的容量要求和无功损耗。

### 3、三相380V电源供电的ATV71/61变频器标准产品的基本配置是什么？

VFD004M21A,VFD004M23A,VFD007M21A,VFD007M23A,VFD015M21A,VFD015M23A,

VFD002M11A,VFD004M11A,VFD004M21B,VFD007M11A,VFD007M21B,VFD007M43B,

VFD015M21B,VFD015M43B,VFD022M23B,VFD022M43B,VFD022M21A,VFD037M23A,

VFD037M43A,VFD055M23A,VFD055M43A,VFD075M43A;

台达变频器维修VFD-E系列:

VFD002S11A/B,VFD002S21A/B/E,VFD002S23A,VFD004S11A/B,VFD004S21A/B/E,

VFD004S23A,VFD004S43A/B/E,VFD007S11A/B,VFD007S21A/B/E,VFD007S23A,2) 振动问题及对策

变频器工作时，输出波形中的高次谐波引起的磁场对许多机械部件产生电磁策动力，策动力的频率总能与这些机械部件的固有频率相近或重合，造成电磁原因导致的振动。对振动影响大的高次谐波主要是较低次的谐波分量，在PAM方式和方波PWM方式时有较大的影响。但采用正弦波PWM方式时，低次的谐波分量小，影响变小。

卡，上电，还是显示“CF3”故障报警。说明原来的控制卡没问题。如果显示正常，设置参数，变频器开机运行正常，说明是原来的控制卡坏。需要做进一步的板卡线路检修。

其次开始，测试变频器U/W相霍尔监测单元，这是台达变频器该故障损坏率比较高的地方。可以将霍尔元件拆下测试其输出电压，如果其超出正常的范围，就可以判定其损坏。2：台达A系列报CF1 CF2故障：储存器问题，更换后设容量。3：面板显示HPF故障(控制器保護線路異常)：可能互感器损坏4：上电面板显示OH故障：风扇损坏。5：台达变频器报OU故障：上电报过电压，且不能复位.故障原因为直流回路电压检测电路故障,造成误报警.需检查电压检测电路.可能为电压检测电路的IC损坏.6：台达变频器报GFF故障：接地故障，上电显示GFF可能为电流互感器不良,或互感器后续模拟信号处理电路不良.给驱动板上直流电，（不接模块的情况下）测量电流互感器输出脚应该为0V，如果有电压输出及为不良。

减弱或消除振动的方法，可以在变频器输出侧接入交流电抗器以吸收变频器输出电流中的高次谐波电流成分。使用PAM方式或方波PWM方式变频器时，可改用正弦波PWM方式变频器，以减小脉动转矩。从电动机与负载相连而成的机械系统，为防止振动，必须使整个系统不与电动机产生的电磁力谐波。负载匹配及对策生产机械的种类繁多，性能和工艺要求各异，其转矩特性不同，因此应用变频器前首先要搞清电动机所带负载的性质，即负载特性，然后再选择变频器和电动机。负载有三种类型：恒转矩负载、风机泵类负载和恒功率负载。不同的负载类型，应选不同类型的变频器。

VFD007S43A/B/E,VFD015S21D/E,VFD015S23D,VFD015S43D/E/U,VFD022S21D/E/U,

VFD022S23D,VFD022S43D/E/U;1A , VFD220A43A , VFD185A43A , VFD150A43A , VFD110A43A , VFD075A43B , VFD055A43B , VFD037A43A , VFD022A43A , VFD015A43B , VFD007A43A , VFD022A21A , VFD015A21A , VFD007A21A , VFD055M43A , VFD037M43A , VFD022M43B , VFD015M43B , VFD007M43B , VFD022M21A , VFD015M21A , VFD007M21A , VFD004M21A , VFD007L21A , VFD004L21A , VFD002L21A

台达变频器维修维修流程:

步：获悉产品的故障状况。

中文液晶屏：15KW以下是选配件，15KW以上标配。直流进线电抗器：0.75kw-15kw没有内置直流电抗器，需要时作为附件选择；90KW以上的标准产品直流电抗器随变频器交付，需用户按照安装图装配，如果不定购直流电抗器，在型号末尾添加一个“D”；18.5KW-75KW已内置。EMC输入滤波器：全部有内置EMC。

4、如何通过操作面板实现对ATV38、ATV58的控制？

首先在控制菜单中，将“LCC”设置为“YES”（面板操作）；进入调整菜单中的“LF