

# 丹阳台达变频器出故障维修

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 丹阳台达变频器出故障维修              |
| 公司名称 | 无锡康思克电气有限公司               |
| 价格   | 222.00/台                  |
| 规格参数 | 品牌:台达<br>型号:台达<br>产地:丹阳   |
| 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

台达

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。

高士达(Goldstar)      能士 ( Nsa )      欧瑞 ( Eura )  
日业 ( Sunye )

神源 ( Syruns )      合康 ( Hiconics )      Wer利德华福  
西普

米格 ( mige )      西门子数控系统 ( Siemens )      发那科系统 ( Fanuc )

华中数控系统      华大数控系统      奥赛伺服驱动器  
广数数控系统 ( Gsk )

日本富士变频器G2 G5 VG3N VG5 VG7 K7S C9S    三菱变频器FR-V200 A140 A240 A024 A044 S500 E500

安川变频器606PC3 616R3 PC5 G3 G5 P5 656DC3    安川伺服电机SGMGH SGDH SGDM SGND

三垦变频器SPF系列 SFH系列 IPF系列 IHF系列 MF系列 VMO5 WDO5系列    东元变频器7200MA  
7200GS 7300PA

日立变频器L100 SJ300 J300 SJ100 SJ200 L300P    松下电器DV551 DV700T DV707T DV707H MID MIX  
MIS

松下电工VF-7E VF-7F VF-8Z VF-8X VFO全系列    东芝VF-A5 VF-A5P VF-A7 VF-S7 VF-S9 VF-G3 VF-H3

欧美西门子变频MM440 MM430 MM420 MDV MMV 6SE70系列 施耐德 ATV66系列 ATV68系列 ATV38系列 ATV28系列

ABB变频器 ABB400 ABB600 ACS501 ABB510 ACS800系列 ATS46 ATS48 AB变频器

英国品牌CT CE 丹佛斯变频器VLT-5000 V0+ 59 OP系列直流调速器 科比变频器F4 F5系列

港台品牌东元变频器7200GA 7200PA 7200JA 7200MA 台达变频器 VFD-M VFD-B VFD-H VFD-A VFD-P VFD-S VFD-L

台安变频器K1 N1 N2 E2 V2 LT-2800 VLT-2900 VLT-FC51 VLT-FC300 VLT-FCD300 LG变频器 IG5 IS5

爱默生变频器TD900 TD1000 TD2100 TD3000 EV1000 EV2000 伦茨变频器 EVF820 EVF821 E82EV E82MV EVF932 EVF930 4900

欧陆变频器650690系列 590 59 普传变频器PI97G系列 PI168系列 阿尔法变频器2000系列 3000系列

爱德利变频器AS2系列 AS4系列 AP4G3系列 AP4H3系列 AS系列 AP系列

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。东元变频器维修与销售：GA7200系列、MA7200系列、PA7200系列、7200GS系列、7200CX系列、PA7300系列、7300CV系列

1) 根据负载特性选择变频器，如负载为恒转矩负载需选择siemens MMV/MDV

变频器，如负载为风机、泵类负载应选择siemens ECO变频器。 公司提供工业电路板芯片级维修、进口及国产变频器维修、驱动器维修、控制板维修、控制器维修、各类数控系统维修、工业用电源维修、直流调速器维修、伺服器维修、工控机维修、PLC维修、各种大中小型显示屏维修、触摸屏维修及承接高技术含量的数控系统、伺服系统工程、交直流电气传动工程、自动化工程的维修与系统改造等。

我们的优势是：一.配件充足 拥有大量进口和国产工业设备的配件,从而可对待修产品实施快捷的服务；二.芯片级维修（对电路板的单个分立的元件进行检测、更换）。改变了更换整块电路板的传统维修方法，从而减少维修经费，也降低了原本因维修成本过高而建议报废的机率；三.检测配备各种检测仪器，集成电路测试仪、测试台、负载试验装备,确保维修质量;四.维修承诺：1. 免费检测.2.客户认可后进行维修（10-30左右原值）.3.合同保障.4.保修期限(同等故障):3-6个月不等

mA。这时只要将“TFR”参数改为50Hz即可。

欧姆龙变频器是欧姆龙集团旗下的欧姆龙工业自动化产业集团研发、生产和销售的品牌变频器。欧姆龙工业自动化产业集团是一个引领工业自动化产品和应用\*技术的跨国公司，作为欧姆龙全球事业的一部分，它已经成为自动化领域的佼佼者

- 1、带PG矢量控制：实现力矩控制、零伺服功能、Droop功能；
- 2、多种自学习模式：旋转型、静止型、线间电阻型自学习模式；
- 3、全领域全自动力矩提升功能；
- 4、恒转矩（CT）与递减转矩（VT）负载类型的便捷选择；
- 5、KEB-电机再生能量利用功能；
- 6、脉冲串输入输出功能；
- 7、自动节能功能；
- 8、内置PID控制器；
- 9、控制范围：1：1000；
- 10、内置RS485通信接口，支持多国现场总线；
- 11、功率范围：0.4KW ~ 300KW。

欧姆龙变频器节能主要表现在风机、水泵的应用上。为了保证生产的可靠性，各种生产机械在设计配用动力驱动时，都留有一定的富余量。当电机不能在满负荷下运行时，除达到动力驱动要求外，多余的力矩增加了有功功率的消耗，造成电能的浪费。风机、泵类等设备传统的调速方法是通过调节入口或出口的挡板、阀门开度来调节给风量和给水量，其输入功率大，且大量的能源消耗在挡板、阀门的截流过程中。当使用变频调速时，如果流量要求减小，通过降低泵或风机的转速即可满足要求

## 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？

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“LFR”参数，按上下键即可调整给定值，实现对变频器控制。

### 5、多个连接至同一总线的ATV71/61变频器与一个图形显示终端如何进行通讯？

〔通信〕菜单 〔网络MODBUS〕 〔MODBUS地址〕（ADD）设置各变频器的地址。当多个变频器被连接至同一显示终端时，终端会自动显示变频器地址。在多点模式下可以访问所有菜单，但不允许图形显示终端控制变频器。

### 6、电机电抗器使用中，为什么屏蔽电缆要求的距离比非屏蔽电缆短？