

# 昆山康元变频器常见故障维修

产品名称	昆山康元变频器常见故障维修
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:康元 型号:康元变频器维修 产地:昆山变频器维修
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

### 康元

16-5,ACS800-107-0020-5,ACS800-107-0025-5,ACS800-107-0030-5,ACS800-107-0040-5,ACS800-107-0050-5,ACS800-107-0060-5,ACS800-107-0070-5,ACS800-107-0105-5,ACS800-107-0125-5,ACS800-107-0145-5,ACS800-107-0175-5,ACS800-107-0215-5,ACS800-107-0260-5,ACS800-107-0320-5,ACS800-107-0400-5,ACS800-107-0460-5,ACS800-107-0610-5,ACS800-107-0910-5,ACS800-107-1210-5,ACS800-107-1820-5,ACS800-107-2430-5,ACS800-107-3030-5,ACS800-107-3640-5,ACS800-107-0011-7,ACS800-107-0016-7,ACS800-107-0020-7,ACS800-107-0025-7,ACS800-107-0030-7,ACS800-107-0040-7,ACS800-107-0050-7,ACS800-107-0060-7,ACS800-107-0075-7,ACS800-107-0105-7,ACS800-107-0125-7,ACS800-107-0145-7,ACS800-107-0175-7,ACS800-107-0215-7,ACS800-107-0260-7,ACS800-107-0320-7,ACS800-107-0400-7,ACS800-107-0440-7,ACS800-107-0580-7,ACS800-107-0870-7,ACS800-107-1160-7,ACS800-107-1740-7,ACS800-107-2320-7,ACS800-107-2900-7,ACS800-107-3490-7,ACS800-107-4070-7,ACS800-107-4650-7,ACS800-107-5230-7,ACS800-107-5810-7,ACS800-107-6390-7,ACS800-107-6970-7,ACS800-104-0003-3,ACS800-104-0004-3,ACS800-104-0005-3,ACS800-104-0006-3,ACS800-104-0009-3,ACS800-104-0011-3,ACS800-104-0016-3,ACS800-104-0020-3,ACS800-104-0025-3,ACS800-104-0030-3,ACS800-104-0040-3,ACS800-104-0050-3,ACS800-104-0060-3,ACS800-104-0105-3,ACS800-104-0125-3,ACS800-104-0145-3,ACS800-104-0175-3,ACS800-104-0260-3,ACS800-104-0320-3,ACS800-104-0390-3,ACS800-104-0510-3,ACS800-104-0770-3,ACS800-104-1030-3,ACS800-104-1540-3,ACS800-104-2050-3,ACS800-104-0004-5,ACS800-104-0005-5,ACS800-104-0006-5,ACS800-104-0009-5,ACS800-104-0011-5,ACS800-104-0016-5,ACS800-104-0020-5,ACS800-104-0025-5,ACS800-104-0030-5,ACS800-104-0040-5,ACS800-104-0050-5,ACS800-104-0060-5,ACS800-104-0070-5,ACS800-104-0105-5,ACS800-104-0125-5,ACS800-104-0145-5,ACS800-104-0175-5,ACS800-104-0215-5,ACS800-104-0260-5,ACS800-104-0320-5,ACS800-104-0400-5,ACS800-104-0460-5,ACS800-104-0610-5,ACS800-104-0910-5,ACS800-104-1210-5,ACS800-104-1820-5,ACS800-104-2430-5,ACS800-104-0011-7,ACS800-104-0016-7,ACS800-104-0020-7,ACS800-104-0025-7,ACS800-104-0030-7,ACS800-104-0040-7,ACS800-104-0050-7,ACS800-104-0060-7,ACS800-104-0075-7,ACS800-104-0105-7,ACS800-104-0125-7,ACS800-104-0145-7,ACS800-104-0175-7,ACS800-104-0215-7,ACS800-104-0260-7,ACS800-104-0320-7,ACS800-104-0400-7,ACS800-104-0440-7,ACS800-104-0580-7,ACS800-104-0870-7,ACS800-104-1160-7,ACS800-104-1740-7,ACS800-104-2320-7;

ACS800整流单元:ACS800-207-0135-3,ACS800-207-0155-3,ACS800-207-0200-3,ACS800-207-0260-3,ACS800-207-0330-3,ACS800-207-0440-3,ACS800-207-0660-3,ACS800-207-0860-3,ACS800-207-1270-3,ACS800-207-1680-3,ACS800-207-2490-3,ACS800-307-0200-3,ACS800-307-0280-3,ACS800-307-0400-3,ACS800-307-0570-3,ACS800-307-0790-3,ACS800-307-1050-3,ACS800-307-1580-3,ACS800-307-2100-3,ACS800-307-2630-3,ACS800-407-0680-3,ACS800-407-1120-3,ACS800-407-1700-3,ACS800-407-2100-3,ACS800-507-0400-3,ACS800-507-0570-3,ACS800-507-0790-3,ACS800-507-1050-3,ACS800-507-1580-3,ACS800-507-2100-3,ACS800-507-2630-3,ACS800-807-1290-3,ACS800-807-2130-3,ACS800-807-3220-3,ACS800-207-0165-5,ACS800-207-0195-5,ACS800-207-0230-5,ACS800-207-0310-5,ACS800-207-0390-5,ACS800-207-0520-5,ACS800-207-0780-5,ACS800-207-1020-5,ACS800-207-1510-5,ACS800-207-2000-5,ACS800-207-2960-5,ACS800-307-0250-5,ACS800-307-0350-5,ACS800-307-0490-5,ACS800-307-0710-5,ACS800-307-0990-5,ACS800-307-1310-5,ACS800-307-1970-5,ACS800-307-2630-5,ACS800-307-3290-5,ACS800-407-0850-5,ACS800-407-1400-5,ACS800-407-2120-5,ACS800-407-2600-5,ACS800-507-0490-5,ACS800-507-0710-5,ACS800-507-0990-5,ACS800-507-1310-5,ACS800-507-1970-5,ACS800-507-2630-5,ACS800-507-3290-5,ACS800-807-1615-5,ACS800-807-2660-5,ACS800-807-4030-5,ACS800-807-4700-5,ACS800-207-0155-7,ACS800-207-0175-

有可疑的不良部位，如果变频器的故障消失或再现则很可能问题就出在那里。

【例1】某厂的变频器正常运行了3年多，在没有任何征兆的情况下忽然停机，而且没有任何故障信息显示，启动后会时转时停。仔细观察，没有发现任何异样，静态测量也没发现问题。上电后，敲击变频器的壳体，发现运行信号会随着敲击有变化。经检查发现外部端子FR接线端螺钉松动，而且运行信号线端没有压接U型端子，直接连接在端子上，接线处压到了导线的线皮，导致螺钉由于震动松动后，控制线导线与端子虚连。压接U型端子，重新拧紧螺钉故障排除。

#### 9 刷洗检查法：

很多特殊的故障，时有时无，若隐若现，令人无法判断和处理。这时就可以用清水或酒精清洗电路板，同时用软毛刷刷去电路板上的灰尘，锈迹，尤其注意焊点密集的地方，过孔和与0伏铜层接近的电路也要清洗干净，然后用热风吹干。往往会达到意想不到的效果。至少有助于观察法的应用。

【例1】某变频器故障是无显示，经过初步检测，整流部分及逆变部分完好，所以通电检察。直

流母线电压正常，可是开关电源控制芯片3844的启动的电压只有2v。分压电阻的阻值在线检测小很多，离线检测正常。采用洗刷法处理后，问题解决。原来是一个电容的正极管脚焊盘与0v层的很近，残留的助焊剂使之处于半导通状态。

【例2】变频器被送来时，有若干不同的报警记录。在通电测试过程中同样出现各种虚假的报警。认真清洗控制板与驱动板连接扁平电缆插座焊点后，问题解决。

10 原理分析检查法：原理分析是故障排除的根本方法，其他检查方法难以奏效时，可以从电路的基本原理出发，一步一步地进行检查，终查出故障原因。运用这种方法必须对电路的原理有清楚的了解，掌握各个时刻各点的逻辑电平和特征参数（如电压值、波形），然后用万用表、示波器测量，并与正常情况相比较，分析判断故障原因，缩小故障范围，直至找到故障。

【例1】送修的一台变频器同时失去充电电阻短路继电器、风扇运转、变频器状态继电器信号。经过对比试验，证实问题出在控制板。经过分析，问题可能出在锁存器上，因为这些信号都由这个芯片控制。更换后果然修复。

总的来说，故障变频器的检查要从外到内，由表及里，由静态到动态，有主回路到控制回路。以下三个检查一般是必须进行的。

用万用表检测输出端子分别对直流正极和负极的二极管特性和三相平衡特性。这一步可以初步断定逆变模块的好坏，从而决定是否可以空载输出。如果出现相间短路或不平衡状态，就不可以空载输出。

开盖观察，如果上面两步没有发现问题，可以打开机壳，清除灰尘，认真观察变频器内部有无破损，是否有焦黑的部件，电容是否漏液等等。以上是变频器维修培训的十种学习方法，通过这些方法去学习变频器维修有助于更好的入门，进一步掌握更丰富的知识，为熟练学会变频器维修知识做好基础。

2.调整V/F曲线设置,合适的转矩提升设置

3.检查输入电源

4.选择功率大的变频器

5.检查电机线圈电阻

6.检查电机的绝缘

16 5001 5003 5006 5008 5016 6008

AB：160、1305、1336、1397

英国：CT GE

芬兰Vacon 欧陆650系列 690系列 LG、三星 伦茨（Lenze）、科比、SEW

国产：

华为、艾默生、佳灵、森兰、安邦信、康沃、英威腾、海利普、科姆龙、阿尔法、依托、神源、南昱、格立特、时代、星河、利德福华、清华同方、烁普、正弦、中大博立、森海、惠丰、赛普、风光、富凌

。

电梯专用变频器：富士VG3、奥的斯、米高

工业电路板维修是一门新兴的修理行业。近年来工业设备的自动化程度越来越高，所以各个行业的工控板的数量也越来越多，工控板损坏后，更换电路板所需的高额费用(少则几千元，多则上万或几十万元)也成为各企业非常头痛的一件事。其实，这些损坏的电路板绝大多数在国内是可以维修的，而且费用只是购买一块新板的20-30(%)，所用时间也比国外定板的时间短的多。几乎所有的工控板都没有图纸材料，因此很多人对我们的维修能力有一定的怀疑态度。现在在这里大概介绍一下我们的维修方式。各种工控板千差万别。但不变的是每种工控板都是由各种集成块、电阻、电容及其它器件构成的。所以电路板损坏一定是其中某个或某些个器件损坏造成的。我们的维修思想就是基于上述因素建立起来的。对电路板上的每一个器件进行验测，直到将坏件找到更换掉，那么一块电路板就修好了。方法很简单，每个人都可能想到，但实现起来确需要高超的测试手段、丰富的测试经验。

## 我们的维修及保修时间

标准维修时间7-10个工作日；加急1-3个工作日；对修复部位保修六个月。

贵单位如有上述各方面的维修需求，请带坏电路板来我公司考察、维修，以便建立长期的业务关系。我们将以高度的热情、精湛的技术为贵单位排除一切因电路板故障造成的诸多不便，竭尽全力保障生产顺利进行。

## 通用设备

变频器维修：三菱、西门子、台达、台安、安川、施耐德、松下、AB、ABB、KEB、富士、丹佛斯、英威腾等各国变频器及软件调整。

维修业务：上海变频器普通维修、普通维修普传变频器、维修三菱变频器、维修富士变频器、上海三菱变频器维修、上海富士变频器维修变频器维修、上海普通维修泓笙变频器、变频器维修中心、变频器服务、维修欧姆龙变频器、上海欧姆龙变频器维修、上海安川变频器维修、维修安川变频器、变频器维修厂商、维修东元变频器、上海东元变频器维修、上海台达变频器维修、维修台达变频器、维修变频器、变频器维修厂家、维修西门子变频器、维修松下变频器、上海西门子变频器维修、上海松下变频器维修、上海变频器维修、变频器普通维修、上海日立变频器维修、维修日立变频器、上海东芝变频器维修、维修东芝变频器、维修ABB变频器、维修三肯变频器、维修东洋变频器、上海ABB变频器维修、上海三肯变频器维修、上海东洋变频器维修、维修施耐德变频器、上海施耐德变频器维修、上海丹佛斯变频器维修、维修丹佛斯变频器

PLC维修：欧姆龙系列、三菱系列、西门子、松下、AB、台安、富士编程，改错，复制及硬件维

## OC2减速运行过电流

1.减速时间太短

2.负载惯性转矩大

3.变频器功率过小 4.变频器输出负载短路

1.加长减速时间