

淮安蓝海华腾变频器出故障维修

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 淮安蓝海华腾变频器出故障维修 |
| 公司名称 | 无锡康思克电气有限公司 |
| 价格 | 3366.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:蓝海华腾 型号:淮安变频器维修 产地:全系列 |
| 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

蓝海华腾S800-107-3640-5,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,ACS800-2

07-0520-5,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,ACS800-207-0175-7,ACS800-207-0220-7,ACS800-207-0300-7,ACS800-207-0360-7,ACS800-207-0480-7,ACS800-207-0720-7,ACS800-207-0940-7,ACS800-207-1390-7,ACS800-207-1840-7,ACS800-207-2730-7,ACS800-207-3630-7,ACS800-207-4550-7,ACS800-207-5450-7,ACS800-307-0340-7,ACS800-307-0490-7,ACS800-307-0680-7,ACS800-307-0980-7,ACS800-307-1370-7,ACS800-307-1810-7,ACS800-307-2720-7,ACS800-307-3630-7,ACS800-307-4540-7,ACS800-407-0850-7,ACS800-407-1400-7,ACS800-407-2600-7,ACS800-407-3600-7,ACS800-507-0680-7,ACS800-507-0980-7,ACS800-507-1370-7,ACS800-507-1810-7,ACS800-507-2720-7,ACS800-507-3630-7,ACS800-507-4540-7,ACS800-807-1615-7,ACS800-807-2660-7,ACS800-807-4950-7,ACS800-807-6500-7,ACS800-204-0135-3,ACS800-204-0155-3,ACS800-204-0200-3,ACS800-204-0260-3,ACS800-204-0330-3,ACS800-204-0440-3,ACS800-2

04-0660-3,ACS800-204-0860-3,ACS800-204-1270-3,ACS800-204-1680-3,ACS800-304-0320-7,ACS800-304-0450-7,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7,ACS800-404-0680-3,ACS800-404-1120-3,ACS800-404-1700-3,ACS800-404-2100-3,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7,ACS800-204-0165-5,ACS800-204-0195-5,ACS800-204-0230-5,ACS800-204-0310-5,ACS800-204-0390-5,ACS800-204-0520-5,ACS800-204-0780-5,ACS800-204-1020-5,ACS800-204-1510-5,ACS800-204-2000-5,ACS800-304-0320-7,ACS800-304-0450-7,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7,ACS800-404-0850-5,ACS800-404-1400-5,ACS800-404-2120-5,ACS800-404-2600-5,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7,ACS800-204-0155-7,ACS800-204-0175-7,ACS800-204-0220-7,ACS800-204-0300-7,ACS800-204-0360-7,ACS800-204-0480-7,ACS800-204-0720-7,ACS800-204-0940-7,ACS800-204-1390-7,ACS800-204-1840-7,ACS800-304-0320-7,ACS800-304-0450-7,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7;ACS800制动单元:ACS800-607-0320-3,ACS800-607-0640-3,ACS800-607-0960-3,ACS800-607-1280-3,AC

由正常时的7.5k 变为420k ，第6脚输出电阻R133由正常时的100 变为300 ，电压检测部分N1(TL084)第14脚输出外接电阻R203由正常时的47 变为544k ，触发板输出电阻IGBT第11脚接电阻R226由正常时的9 (两支18 电阻并联)变为144 ，第4脚R214由正常时的18.5 变为21 ，第3脚接电阻R126由正常时的9 变为18.3 ，第1脚接电阻R116由正常时的9 变为12.6 ，将上面的电阻重新更换后，运行正常。

(2)故障现象:操作控制面板PMU液晶显示屏“黑屏”检查处理(参见图3、图2):检查底板开关电源,开关管V34(K2255)场效应管栅极2000 限流电阻烧坏,V28(5C)三极管10k 和1.2k 基极电阻均烧坏,N3基准电压块MC340的脚接1000 电阻烧坏,更换新电阻后,运行正常。

(3)故障现象:操作控制面板PMU液晶显示屏“黑屏”检查处理(参见图3):检查底板开关电源,开关管V34(K2255)和漏极电阻R400(10)烧坏,其他正常,更换后,插好CUVC板,变频器上电,显示“008”开机封锁,重新初始化,输入参数后,运行正常。

(4)故障现象:操作控制面板PMU液晶显示屏“黑屏”检查处理(参见图1、图7):检查底板,上电,听到开关电源“滋滋”声音很大,测量各输出点电压,集成块N2的20脚输出电压稍微偏低为14.95V,正常值为15.30V,其他各点输出电压正常。停电,测量电流检测板A1,发现4脚与7脚之间电阻值为2.84 ,正常值约为3.1k ,更换一块电流检测板A1后,变频器上电显示“F029”,测量A1板的1脚与4脚之间的电阻值为无穷大,正常值为25 ,拆下U相电流变送器T4,测量T

4与电流检测板A1的1脚、4脚并接的线圈电阻，阻值为无限大，线圈断路（线圈的正常阻值为25 Ω ）。更换新的电流变送器T4后，变频器上电，运行正常。（5）故障现象:操作控制面板PMU液晶显示屏“黑屏”检查处理（参见图8、图7）：检查，上电，自检完成后，内部继电器K3吸一下就跳，连接X9的7点与9点闭合一下马上断开（K3的常开点外接主电路接触器线圈）测量各点输出电压正常，断电测量电流检测板A1的第4脚与第6脚之间的电阻值为2140 Ω ，正常电阻值为3200 Ω ，更换电流检测板后，运行正常。（6）故障现象:操作控制面板PMU液晶显示屏“黑屏”检查处理（参见图9）：检查底板、二次电源，逆变开关管V2（IRF520）场效应管，栅极限流电阻由原正常阻值10 Ω 变为590k Ω ，拆下测量为11M Ω ，更换后，运行正常。7. 西门子变频器的操作控制面板PMU液晶显示屏上显示“008”，开机封锁变频器启动自检完毕，出现开机封锁“008”报警，008是启动封锁，一般，故障复位以后，要将“使能”、“ON/OFF1”置0，如果仍然在008状态，要检查系统的“OFF2”是不是置0了；或者硬件的“紧急停车”端子开路了；或者功率定义错了（例如功率定义应为43，结果定义成36）；后检查比较状态字1，位6的状态字有没有问题，如果状态字正常，应检查变频器电路板。安川变频器常见的故障代码有：uv1、dc、uv2、uv3、uv、oc、gf、ov。

1.安川变频器故障代码有很多，它们分别代表不同的故障种类。故障代码gf，该故障代码说明了变频器输出侧接地电流超过了变频器的额定电流的50%以上，出现问题之后主要是检查电机是否绝缘裂化。故障代码ov，该故障代码说明了过电压组回路直流电压高于过电压的减除标准。出现问题之后的解决方法为延长减速时间加装制动控制器。2.安川变频器适用于许多地方。安川变频器适用于写字楼、商场和一些超市、厂房都有中央空调，在夏季的用电高峰，空调的用电量很大。在炎热天气，北京、上海、深圳空调的用电量均占峰电40%以上。因而用变频装置，拖动空调系统的冷冻泵、冷水泵、风机是一项非常好的节电技术。目前，全国出现不少专做空调节电的公司，其中主要技术是变频调速节电。3.变频器发热严重时查看具体原因，然后做出相应的处理措施。变频器的发热是由内部的损耗产生的。在变频器中各部分损耗中主要以主电路为主，约占98%，控制电路占2%。为了保证变频器正常可靠运行，必须对变频器进行散热我们通常采用风扇散热；变频器的内装风扇可将变频器的箱体内部散热带走，若风扇不能正常工作，应立即停止变频器运行；大功率的变频器还需要在控制柜上加风扇，控制柜的风道变频器7200CX维修、平湖东元变频器7200CX维修、余姚东元变频器7200CX维修、宁波东元变频器7200CX维修、江苏东元变频器7200CX维修、昆山东元变频器7200CX维修、苏州东元变频器7200CX维修、无锡东元变频器7200CX维修、常州东元变频器7200CX维修、山东东元变频器7200CX维修、安徽东元变频器7200CX维修、江西东元变频器7200CX维修、湖南东元变频器7200CX维修、广东东元变频器7200CX维修、福建东元变频器7200CX维修、山西东元变频器7200CX维修、河北东元变频器7200CX维修、河南东元变频器7200CX维修、四川东元变频器7200CX维修。东元变频器7200CX系列 功率 单/三相220V

（KW）JNTSBDBAR500JK--- 0.4 JNTSBDBA0001JK--- 0.75 JNTSBDBA0002JK---

1.5 JNTSBDBA0003JK--- 2.2 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。可提供维修服务，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。东元变频器7200CX维修 上海东元变频器7200CX维修 台湾东元变频器7200CX维修 要设计合理，所有进风口要设置防尘网，排风通畅，避免在柜中形成涡流，在固定的位

置形成灰尘堆积；根据变频器说明书的通风量来选择匹配的风扇，风扇安装要注意防震问题。安川变频器因在设计电路方面较为

的选用了与富士GS相似的电源开关的要点，共同采用了先后两级的电源启动。电源启动步，个开关作用下直流电一侧的母线电压由直流500V变更为直流300V，然后在高频脉冲变压器的作用下，6V、12V、24V等相对较低的电压由次级线圈输出，而这些较为低的电压可以在变频器维修时作为电源，检测变频器的控制板电路。电源启动第二步，为了使输出的电压实现平稳的动机，安川变频器维修时的器件为了改善开关管的占空比在电源上采取了名为TL431的可以控制的稳压器来调整。安川变频器在应对由于变频器开关电源负载过多而引起的短路而造成故障现象的解决方案。安川变频器的开关输出电源较为容易出现短路现象，例如，在变频器运行时发出了尖利的声音等。同样使用了这类调控方法作为开关管的QMS HL-24和TL431的LG变频器也相对比较容易出故障。那么当损坏出现时，我们在变频器维修时除了能够在电源输出的方向排查故障原因以外，当显示腔控制端子没有电压显示或者DC12V/4V的风扇不再运转时，也有可能是开关处电源的故障。变频器的IGBT模块故障所产生的SC故障，也是安川变频器所具有的较为常见的故障之一。当然使SC故障发出报的原因也包括驱动电路的损坏。而安川变频器在设计驱动电路的时候分为上下两个桥，分别采用了PC923驱动光祸和PC929光祸，以上两种光祸都是用于IGBT的驱动器，前者是有使电路变大的一种光祸，而后者则是在光祸内部即携带有对变频器维修电路的对电路的放大作用。除此之外IGBT模块故障还有很多的诱因，包括在电压有较大波动的时候频率显示器却显示没有电压的输出，具体来说说当变频器电源荷载的外部用电器发生损坏所引起的IGBT损坏，造成安川变频器维修的故障原因有： 负载自身短路 由驱动电路老化所带来的驱动波形变形 过于不稳定的驱动电压。安川变频器过热是平时常会碰到的一个故障当遇到这种情况时首先会想到散热风扇是否运转，观察机器外部就会看到风扇是否运转，此外在变频器维修30kW以上的机器在机器内部也带有一个散热风扇此风扇的损坏也会导致OH的报。