

南京蓝海华腾变频器常规系列维修

产品名称	南京蓝海华腾变频器常规系列维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2325.00/件
规格参数	品牌:蓝海华腾 型号:全系列 产地:南京变频器维修
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

蓝海华腾

EV3-402-H3 矢量型 三相380V 1.5KW有面板

EV3-403-H3 矢量型 三相380V 2.2KW有面板

EV3-405-H3 机械负载 三相380V 3.7KW有面板

欧姆龙

多功能小型欧姆龙变频器维修：

3G3MV-A2001、3G3MV-A2002、3G3MV-A2004、3G3MV-A2007、3G3MV-A2015、

3G3MV-A2022、3G3MV-A2037、3G3MV-A2055、3G3MV-A2075、3G3MV-A4002、

3G3MV-A4004、3G3MV-A4007、3G3MV-A4015、3G3MV-A4022、3G3MV-A4037、

3G3MV-A4055、3G3MV-A4075、3G3MV-AB001、3G3MV-AB002、3G3MV-AB004、

3G3MV-AB007、3G3MV-AB015、3G3MV-AB022、3G3MV-AB037

3G3FV-A2007、3G3FV-A2015、3G3FV-A2022、3G3FV-A2037、3G3FV-A2055

3G3FV-A2075、3G3FV-A2110、3G3FV-A2150、3G3FV-A4004、3G3FV-A4007、

3G3FV-A4015、3G3FV-A4022、3G3FV-A4037、3G3FV-A4055、3G3FV-A4075、

3G3FV-A4110、3G3FV-A4150、3G3FV-B2185、3G3FV-B2220、3G3FV-B2300、

3G3FV-B2370、3G3FV-B2450、3G3FV-B2550、3G3FV-B4185、3G3FV-B4220、

3G3FV-B4300、3G3FV-B4370、3G3FV-B4450、3G3FV-B4550、

3G3FV-A4004-CUE、3G3FV-A4007-CUE、3G3FV-A4015-CUE、3G3FV-A4022-CUE、

3G3FV-A4037-CUE、3G3FV-A4055-CUE、3G3FV-A4075-CUE、3G3FV-A4110-CUE、

3G3FV-A4150-CUE、3G3FV-B411K-CUE、3G3FV-B416K-CUE、3G3FV-B4185-CUE、

3G3FV-B4220-CUE、3G3FV-B4300-CUE、3G3FV-B4370-CUE、3G3FV-B4450-CUE、

3G3FV-B4550-CUE、3G3FV-B4750-CUE、

3G3FV-A4004-E、3G3FV-A4007-E、3G3FV-A4015-E、3G3FV-A4022-E、

3G3FV-A4037-E、3G3FV-A4055-E、3G3FV-A4075-E、3G3FV-A4110-E、

3G3FV-A4150-E、3G3FV-B2750-E、3G3FV-B411K-E、3G3FV-B416K-E、

3G3FV-B4185-E、3G3FV-B418K-E、3G3FV-B4220-E、3G3FV-B422K-E、

3G3FV-B4300-E、3G3FV-B430K-E、3G3FV-B4370-E、3G3FV-B4450-E、

3G3FV-B4550-E、3G3FV-B4750-E

高性能通用欧姆龙变频器维修：

变频器维修十种修理方法，值得学习！

9.刷洗检查法

许多特殊故障可以用清水或酒精清洗，同时电路板上的灰尘和锈迹可以用软毛刷刷，特别要注意焊点的密集区域，接近0伏铜层的孔和电路应该清洗，然后用热空气吹干，通常可以达到意想不到的效果，至少有助于观察该方法的应用。

【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

原则分析是故障诊断基本的方法，当其它检查方法难以发挥作用时，可根据电路的基本原理，逐步进行检查，后查明故障原因。应用此方法必须对电路原理有清晰的认识，掌握每一时刻各点的逻辑电平和特性参数(如电压值、波形)，再用万用表、示波器进行测量，并与正常情况比较，分析判断故障原因，缩小故障范围，直到发现故障为止。

〔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。

以上是变频器维修的十种学习方法，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。

在对变频器进行维修时，通常应按下面的维修步骤进行。

一、了解故障情况，做好维修记录

- 1) 记录变频器的型号、功率、电压等级。
- 2) 取得变频器的有关资料，好是使用手册。
- 3) 了解变频器的使用情况。
- 4) 记录变频器故障现象和损坏情况。

二、停电初步检查

停电进行初步检查是获取手资料的关键，特别注意在检查过程中拆卸的连接导线、接插件和元器件要按拆卸顺序一一认真做好标示和记录，以便检查后准确复原。

- 1) 卸开变频器的盖板或面板，直观检查变频器的所有部件有无异常，主电路的检查应在拆除了控制电路板后进行(检查时主要接电动机)。
- 2) 用指针式万用表欧姆挡($R \times 1$)检查输入侧断路器、熔断器是否完好，接着检查整流电路及相关主电路是否正常。一般应分别测量R、S、T端对直流P、N端的正反向电阻来初步判断整流二极管的好坏。如

果整流电路是三相半控桥，则要测试晶闸管的好坏。

动单元和制动电阻有无损坏。

4) 用指针式万用表欧姆挡 ($R \times 1$) 检查逆变器部分功率模块是否正常。通常是分别测量U、V、W端对直流P、N端的正反向电阻来初步判断元器件的好坏。

5) 用指针式万用表高阻挡测量主端子对壳 (金属部分) 的电阻，确认是否有短路现象。

6) 检查所有接插件有无损坏，安插位置是否正确。

7) 对产生怀疑的故障部位，应细心检查所有相关元器件，直至查到故障所在，对确认的故障元器件和连线，应进行更换和修复，并进行必要的清拭工作。

三、上电检查和处理