

苏州佳乐变频器损坏故障维修

产品名称	苏州佳乐变频器损坏故障维修
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:佳乐 型号:全系列 产地:苏州变频器维修
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

佳乐

磨床，钻床，训练设备，滚动显示装置，伸缩罩，和面机等；

ATV12系列介绍

施耐德ATV12系列主要应用于三相异步电机变频器，功率范围为0.18至4.0KM。

施耐德变频器ATV12性能描述

控制方式：电压/频率比、无传感器磁通矢量控制、节能比；

集成C1等级EMC滤波器；

标准Modbus通信；

无需设置，快速启动；

在包装内无需上电即可进行参数设置；

宽工作温度范围：-10 ~+50 不降容，高可达+60 ；

超强制动能力：无需制动电阻即可达到70%电机额定转矩；

全部涂层，适应各种恶劣环境；

质量过硬，组件按照10年使用寿命设计；

施耐德变频器ATV12系列产品优势

集灵巧精致、性能、操作便捷和稳定可靠四大优势于一身是简单工业机械和民用设备的完美解决方案；

施耐德变频器ATV12系列应用范围

包装机械

印刷机械

小型物料搬运设备；

纺织机械；

医疗和健康领域；

小型风机、泵类应用；

其他（搅拌机、洗衣机等）

ATV21系列介绍

施耐德变频器ATV21系列可变转矩型变频器主要应用于建筑物暖通空调的三相异步电机（功率范围为0.75至75KM）变频器。

施耐德变频器ATV21系列性能描述

UL类型1/1P20与IP54，功率高达75KW

速度范围：1:50；

过载：110%-60s；

集成A类或B类EM C滤波器；

建筑市场使用的主要通信总线：LonWorks，metasys N2，BACnet与 Apologe FLN；

符合与认证：CE，UL，CSA，C-Tick；

“ 降容 ” 技屎即刻运行且无有害影响，谐波处理无需额外技巧：THDI < 30%；

斜坡与电机控制电源的自适应可以优化能耗；

其远程终端使其功能得到增强：功能的设置，配置和参数的下载与保存；

结构紧凑，可以并排安装；

电机与变频器保护；

经济型设计；

施耐德变频器ATV21系列产品优势简易精致！

对于主要建筑通信网络开放；

经济型设计，结构紧凑，专为满足您的需求；

施耐德变频器ATV21系列应用范围

此系列专用于建筑物暖通空调应用；

可变转矩泵和风机应用所必需的所有功能：

PI调节器，预置PI；自动重起动，可在运行时恢复；频率跳跃；皮带破裂检测；过载检测与欠载检测；

公司变频器维修中心具体业务项目有：维修国产、进口各种变频器，工程师上门为客户维修服务；变频器定期上门保养检修业务；变频器长期（年度）综合保养业务；定期举办变频技术的研讨会和相关维修业务的培训班，也上门为企业单独办班，为各品牌厂商提供代理及特约维修业务。

同时大量维修软启动器,直流调速器,可编程控制器（PLC），触摸屏,伺服系统,和各种电子线路板等。

公司变频器维修部代理各国品牌GTR、IGBT、IPM、GTO等模块。

公司将以现代化的科学管理为您带来，以优良的信誉、的产品和热忱的服务报答广大用户对公司的厚爱。公司全体员工始终坚持“质量、用户至上”的敬业精神财富，为建设现代化的企业而不懈努力，竭诚欢迎新老客户与我们携手合作，共创

系列、 IHF/IPF系列、 SHF/SPF 系列、 E系列、 WD05系列。

SANKEN三垦变频器维修：SHF-45K-C/SPF-55K-C ， SHF-37K-C/SPF-45K-C ， SHF-30K-C/SPF-37K-C ， SHF-22K-C/SPF-30K-C ， SHF-18

来源:<http://www.tede.cn>

将万用表红表笔接电容器负极，黑表笔接正极，在刚接触的瞬间，万用表指针即向右偏转较大幅度，接着逐渐向左回转，直到停在某一位置(返回无穷大位置)。此时的阻值便是电解电容器的正向漏电阻。此值越大，说明漏电流越小，电容器性能越好。然后，将红、黑表笔对调，万用表指针将重复上述摆动现象。但此时所测阻值为电解电容器的反相漏电阻，此值略小于正向漏电阻。即反相漏电流比正向漏电流要大。实际使用经验表明，电解电容器的漏电阻一般应在几百千欧以上，否则将不能正常工作。

在测试中，若正向、反相均无充电现象，即表针不动，则说明电容器容量消失或内部短路；如果所测阻值很小或为零，说明电容器漏电大或已击穿损坏，不能再使用。

在路测试：在路测试电解电容器只宜检查严重漏电或击穿的故障，轻微漏电或小容量电解电容器测试的准确性很差。在路测试还应考虑其它元器件对测试的影响，否则读出的数值就不准确，会影响正常判断

。电解电容器还可以用电容表来检测两端之间的电容值，以判断电解电容器的好坏。

七、电感器和变压器简易测试

1. 电感器的测试

用MF47型万用表电阻档测试电感器阻值的大小。若被测电感器的阻值为零，说明电感器内部绕组有短路故障。注意操作时一定要将万用表调零，反复测试几次。若被测电感器阻值为无穷大，说明电感器的绕组或引出脚与绕组接点处发生了断路故障。

来源:输配电设备网

2. 变压器的简易测试

绝缘性能测试：用万用表电阻档 $R \times 10K$ 分别测量铁心与一次绕组、一次绕组与二次绕组、铁心与二次绕组之间的电阻值，应均为无穷大。否则说明变压器绝缘性能不良。

测量绕组通断：用万用表 $R \times 1$ 档，分别测量变压器一次、二次各个绕组间的电阻值，一般一次绕组阻值应为几十欧至几百欧，变压器功率越小电阻值越大；二次绕组电阻值一般为几欧至几百欧，如某一组的电阻值为无穷大，则该组有断路故障

注意：这种测量方法只是一种比较粗略的估测，有些绕组匝间绝缘轻微短路的变压器是检测不准的。

八、电阻器的阻值简易测试

在路测量电阻时要切断线路板电源，要考虑电路中的其它元器件对电阻值的影响。如果电路中接有电容器，还必须将电容器放电。万用表表针应指在标度尺的中心部分，读数才准确。

九、贴片式元器件

1. 贴片式元器件种类

变频器电子线路板现在大部分采用贴片式元器件也称为表面组装元器件，它是一种无引线或引线很短的适于表面组装的微小型电子元器件。贴片式元器件品种规格很多，按形状分可分为矩形、圆柱形和异形结构。按类型可分为片式电阻器、片式电容器、片式电感器、片式半导体器件(可分为片式二极管和片式三极管)、片式集成电路。来源:输配电设备网

.5K-C/SPF-22K-C , SHF-15K-C/SPF-18.5K-C , SHF-11K-C/SPF-15K-C , SHF-7.5K-C/SPF-11K-C , SHF-5.5K-C/SPF-7.5K-C , SHF-4.0K-C/SPF-5.5K-C , SHF-2.2K-C/SPF-4.0K-C , SHF-1.5K-C/SPF-2.2K-C , SHF-55K-B/SPF-75K-B , SHF-45K-B/SPF-55K-B , SHF-37K-B/SPF-45K-B , SHF-30K-B/SPF-37K-B , SHF-22K-B/SPF-30K-B , SHF-18.5K-B/SPF-22K-B , SHF-15K-B/SPF-18.5K-B , S

HF-11K-BSPF-15K-B , SHF-7.5K-B/SPF-11K-B , SHF-5.5K-B/SPF-7.5K-B , SHF-4.0K-B/SPF-5.5K-B , SHF-2.2K-B/SPF-4.0K-B , SHF-1.5K-B/SPF-2.2K-B ;

SANKEN三垦变频器维修：ET-3.7K , ET-2.2K , ET-1.5K , ET-0.75K , ET-0.4K , EF-4.0K , EF-2.2K , EF-1.5K , EF-0.75K 【例1】某变频器有故障，无法运行并且LED显示“UV”（under voltage的缩写），说明书中该报警为直流母线欠压。因为该型号变频器的控制回路电源不是从直流母线取的，而是从交流输入端通过变压器单独整流出的控制电源。所以判断该报警应该是真实的。所以从电源入手检查，输入电源电压正确，滤波电容电压为0伏。由于充电电阻的短路接触器没动作，所以与整流桥无关。故障范围缩小到充电电阻，断电后用万用表检测发现是充电电阻断了。更换电阻马上就修好了。

【例2】有一台三垦IF 11Kw的变频器用了3年多后，偶尔上电时显示“AL5”（alarm 5的缩写），说明书中说CPU被干扰。经过多次观察发现是在充电电阻短路接触器动作时出现的。怀疑是接触器造成的干扰，在控制脚加上阻容滤波后果然故障不再发生了。

【例3】一台富士E9系列3.7千瓦变频器，在现场运行中突然出现OC3（恒速中过流）报警停机，断电后重新上电运行出现OC1（加速中过流）报警停机。我先拆掉U、V、W到电机的导线，用万用表测量U、V、W之间电阻无穷大，空载运行，变频器没有报警，输出电压正常。可以初步断定变频器没有问题。原来是电机电缆的中部有个接头，用木版盖在地坑的分线槽中，绝缘胶布老化，工厂打扫卫生进水，造成输出短路。