

# 丹阳富士变频器维修修理处

产品名称	丹阳富士变频器维修修理处
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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

丹阳富士变频器维修修理处我们在维修大量变频器后发现变频器一个共同的特点，就是如果变频器的开关电源供电不是直接从主回路的滤波电容供给，而是从输入端就与主回路分开独立供给，如果电源是380V的则变压成220V（整流）再供给开关电源，虽然这样变频器会复杂点，但其故障率会大大降低!因为很大部分变频器故障与开关电源有关系!当变频器在运行时其主回路直流电压很多时候是不稳定的，如果开关电源供电是从主回路的滤波电容供给时，开关电源就容易坏!希望变频器设计者能注意到这问题!工厂的地线很少断，但断了以后没使人触电却烧毁了变频器!有一个啤酒厂同时损坏十几丹佛斯变频器，现象是主板接线端子出现强电打火，烧坏主板。经现场调查，是由于有一个电机漏电，

工厂的地线也刚好生锈断掉，强电经变频器地线反串入变频器主板!地线对防雷也很重要，如果电工有空不妨请他检查一下地线是否快断了!很多人打来电话，说维修变频器用假负载保住了他们不少模块，因为维修新手一般不知道这样做，现在电灯一亮就说明原来又要坏模块了，但假负载的接法也要注意几个问题：1)要接在电容与模块之间，不是接在整流与电容之间，因为电容放电就足以烧坏模块。

2)当开关电源供电是经过快熔时（如富士G9-11KW），就不能把假负载放在快熔上，不然送电后灯泡会亮，开关电源有时不工作!3)假负载也要接在直流电压检测点后面，这样当变频器输出不正常电灯亮时，变频器就不会跳“低压”，你才可检查是哪一路输出有故障!很多人打来电话说想到我们这里学维修变频器丹阳富士变频器维修修理处，但我们觉得学维修变频器并不是一下子能学到的，只要你能把握几个要点，在长年累月中实践，多上来这里想信你也可学到不少东西!我们也会把知道的东西与大家在这里一起探讨!

近好的二手模块比较难找!假货（或维修过的）却很多，特别是价格比较高的三菱、富士模块!一体化变频器质量问题：现在有几个品牌的小功率变频器是一体化设计（输出模块、电源、推动电路固封在一起），这样只要模块有一小故障也难以维修，换模块价格又很高（接近机价），所以只好报废!经常看到工厂的维修车间放着一大堆这样的变频器!所以希望变频器厂家在生产一体化变频器时更要关注其质量问题，充分考虑客户在使用变频器出现的各种不正常情况，对经常损坏的部分应提高其安全系数!要给代理商提供充足的配件以便能及时维修损坏的变频器!从变频器的硬件可初步判断其性能：很多人搞不清变频器价格为什么差别这么大，就是同一个牌子也有各个型号价格差别也很大，其中硬件的差别是一个主要的原因，如有的3.7KW变频器用的是25A模块,有的只用15A模块;有的11KW用75A模块，有的只用50A模块

(都是通用型变频器的比较), 电容量也相应减少, 主板、驱动板电路简单, 保护功能少, 变频器容易坏! 对于一些运行平稳、负载轻、简单调速的电机, 用那些材料缩水的变频器倒没关系; 如果是用在负载重、速度变化快、经常急刹车的电机, 那你就不要贪便宜, 否则得不偿失! 服务的项目:

1. 精修各国变频器、不限品牌、不限种类、不限行业、丹阳富士变频器维修修理处先进的维修设备, 齐全的备件库, 雄厚的技术团队, 能够真正的达到、精、准、快速解决实质问题! 2. 变频器维修  
工业电源维修 电路板维修 触摸屏维修 伺服驱动器维修  
工业电脑维修, 3. 人机界面触摸维修, (可更换液晶屏) 白屏, 花屏,

暗屏, 不显示等维修 4. 维修各国品牌PLC、5. 维修电路板、工业电脑维修等  
6. 维修各种品牌伺服驱动等等、

· 音乐喷泉 · 调度系统 · 提灌供水 · 水处理工程 · 太阳能工程 · 冻库气调库 · 其他定制工程

工程项目富士变频器常见故障检测维修 富士变频器常见故障检测维修心得点滴: 富士变频器常见的故障问题有很多而在非线性电子负载发生的谐波电流注入电力系统电网。向电网注入很多谐波电流的效果取决于电网对各种注入谐波频率的呼应。取决于电网的呼应, 注入的电流可以简略地无害地流入电网或发生电力系统谐振, 然后导致损坏的过电压或过电流情况。这是典型的变频器过电压与过电流的毛病体现, 因此在客户的变频器呈现过电流故障时首先是要确认电网是否存在毛病。决定富士变频器电网对电力体系谐波的呼应的体系特性为: 在测验深入了解电力体系谐波谐振时, 需求了解一些要害思想。他们是: 非线性负载会发生谐波电流, 然后将谐波电流注入电网。流入电源(电网)的电流会发生与提供给该特定谐波频率分量的阻抗成份的电压降。如果源电感和电容形成串联或并联谐振电路, 丹阳富士变频器维修修理处则注入的电流会引起很高的电流和电压失真。每个带有电容器的体系都会有一个并联的谐振点。要确定的重要一点是, 该富士变频器谐振点是否挨近体系负载注入的谐波频率。富士变频器谐波谐振的症状和特征自校对: 大多数变频器的谐波谐振问题一般都是自校对的, 这意味着谐振条件会在体系中引起电流/电压, 然后可能使保险丝烧断, 使富士变频器电容器失效(然后脱离谐振)或导致体系损坏体系不共振。请留意, 低电平体系的共振仍然可能长期不引起留意, 并且许多不会导致任何故障, 因此请立即留意该问题。富士变频器体系的电感阻抗和电容电抗相等时: 会产生谐振状况。有可能: 平行共振电力体系中的并联谐振下面是一个能够漂移到并联谐振的体系。这可能是大型工业设施, 其中多个低压变电站将谐波电流注入中压设施总线。在中压或低压设备功率因数电容器组与源电感XS之间可能会出现潜在的并联谐振条件。电容器两端的电压在并联谐振条件下, 这时的变频器电容器给出的电压高。维修型号: 富士FRN11G11S-4CX 机器故障: 开机时主电机的转子抖动 检测检修: 检测三相电压输出平衡, 但是开机时风扇的响声很大, 仔细检查风扇发现其中一个DC12V-0、48A两线(10\*10\*2)的不转了, 拆下发现风扇电机已经坏了, 重新更换新风扇后, 开机电机不再抖动。

故障分析: 1、输出三相不平衡—驱动电路电解电容容量下降。

2、输出平衡—但是低频运行时电机抖动—驱动电路上的光耦PC929、PC923或2561坏。

3、输出平衡—但是低频运行时电机抖动—风扇堵塞。 案例六

维修型号: FRN55G11S 机器故障: 报警OH1(散热片过热) 检测检修: 经检查为小风扇不转24V/0、19A, 丹阳富士变频器维修修理处由于结构问题小风扇卡住塑料凸出点, 把塑料凸出点磨平后, 开机故障排除, 小风扇正常运转。 故障分析: 结构问题。 案例七

维修型号: 富士5000G9S/P9S

机器故障: 面板启动后频率调到50HZ后跳动几下恢复到0HZ, 变频器无输出。 检测检修: 通电后面板显示正常, 设定好面板运行的参数后, 按面板的RUN启动指示灯亮, 按面板的上下键, 调节频率调到50HZ跳动几下就恢复到0HZ, 用端子启动接CM-

FWD电位器接11、12、13, 可以运行频率也可以调节, 变频器也有输出。