

# 丹阳三菱变频器运行故障维修

产品名称	丹阳三菱变频器运行故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:三菱 型号:全系 产地:丹阳变频器维修
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

### 三菱

新, 伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年;伟创AC60系列通用型/风机水泵型变频器 : 电压等级 : C60-T3-7R5G-011PVEICHI伟创电气 DRIVE FOR EVER伟创变频器AC60-T3-1R5G/2R2P 380V 1.5KW/2.2KW伟创电气 DRIVE FOR EVER AC60 AC70 AC80 AC90 全系列通用小面板0.75KW-11KW 伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年;伟创变频器AC70-T3-5R5G/7R5P 矢量型380V 5.5KW/7.5KW 全新 ; 伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年, 伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年;全新原装 伟创变频器 AC80B-T3-5R5G 5.5KW/380V伟创变频器 AC80-T3-004G 高性能380V 4KW 全新, 伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年;伟创变频器 AC60-T3-7R5G-011P 7.5KW/380V 16A-25A 2.2/3.7KW AC60/AC70-T3-2R2G/3R7P保修1年 伟创变频器AC60系列面板延长线2米, 伟创变频器通用2.2/3.7KW AC60/AC70-T3-2R2G/3R7P保修1年 变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P 伟创变频器AC60系列面板延长线2米 伟创 变频器面板 KB204 KB203伟创 变频器面板 KB204 KB203 AC80B-T3-1R5G 高性能380V 1.5KW 数控机床改造配件,伟创变频器AC60-T3-011G/015P 380V 11/15KW 三相变频器 四川VEICHI伟创变频器AC70-T3-7R5G/011P,037G/045P,380V,45KW,37KW成都伟创变频器维修销售AC70-T3-7R5G/011P 380V 7.5KW/11KW四川变频器现货供应AC70-T3-018G/022P 18.5KW 380V AC70-T3-5R5G/7R5P启动电器柜-现货供应-电器控制柜-电气自动化控制系统-工控电器产品销售-程序软件编程-维修销售-服务地区&项目.四川省(成都市)绵阳、内江市、南充市、自贡、遂宁市、宜宾、雅安市、巴中、乐山市、眉山、泸州-达州-广安、广元、德阳市、资阳、攀枝花市) 自治州(凉山彝族自治州、甘孜藏族自治州、阿坝藏族羌族自治州) 西昌市-康定-阆中市-江油市-彭州市-绵竹市-广汉市-什邡市-龙泉驿区-武侯区(浆洗街街道-金牛区(抚琴街道 锦江区(书院街街道、青羊区 新华西路街道 成华区(猛追湾街道 双流县-东升街道 龙泉驿区-龙泉街道-温江区-柳城街道 新都区-新都镇 青白江区 大弯街道 郫县;郫筒镇 金堂县(赵镇 大邑县-晋原镇 蒲江县-鹤山镇 新津县-五津镇 邛崃市,临邛镇 彭州市.天彭镇 崇州市(崇阳镇 都江堰市(灌口镇) 高新区-高新西区-天府新区-高新技术产业开发区-万源市 太平镇;四川PLC电气控制柜-交流GGD低压配电成套柜-伺服驱动器, 伺服电机控制器-恒压供水设备-人机界面系统集成-软件, 无塔供水设备-消防风机控制柜-触摸屏编程成套-消防水泵启动柜 防水型 防尘型 防潮型 防爆型 防腐蚀型 防油雾型 水泵专用型变频柜, 风机专用型变频柜, 空压机专用型变频柜

伟创变频器维修故障：

快速解决伟创变频器：上电无显示、缺相Err1、过流OC、过压OU、欠压LU、过热OH、过载OL、接地Err2、参数错误、有显示无输出、模块损坏等故障。

伟创变频器常修系列：

伟创AC60系列变频器维修 伟创AC60E系列变频器维修

伟创AC70系列变频器维修 伟创AC70E系列变频器维修

伟创AC60G系列变频器维修 伟创AC80B系列变频器维修

伟创AC80C系列变频器维修 伟创AC90系列变频器维修

伟创AC32变频器维修

伟创变频器维修流程：

第1步：根据客户的故障现象描述，评估该变频器的可修复性。

第2步：客户寄/送到我司，登记入库，等待检测。

第3步：工程师检测故障点，出具检测报告书，确定维修价格及维修周期。

第4步：维修报价，等待客户确认。同意则进行维修，不同意则原机返回。

第5步：维修ok, 带电机测试老化。

第6步：试机成功登记出库。

第7步：客户付款。

第8步：交付客户使用。

第9步：贴心的跟踪服务。

芯片级电路板维修的科技公司。以维修各种自动化设备上的工控产品为主，兼营电子元、器、组件。我们具有不分行业、不分设备种类、无需电路图、测试设备齐全、经验技术丰富等特点，用短的时间帮助客户恢复设备正常运行。我公司拥有以专攻自动化控制的工程师为首率领的一批经验丰富的维修研发技术队伍。凭着高新科技和先进的测试检修仪器设备以及多年实践积累的维修经验、优质的服务保障逐渐在被服务的单位中竖立起良好的企业形象。公司遵循“汇融科技、服务精专”的文化理念；本着“诚信待人、客户”的企业宗旨已先后为中外众多企事业单位解决了生产一线技术上的设备问题。我公司维修具有周期较短、修复率高、价格合理的特点被越来越多的新老客户认可。本着立足东北老工业基地，致力于打造中国北方、的维修电路板、触摸屏、变频器、伺服驱动器、伺服电机、PLC等工控类产品的企业。公司位于黄金位置交通便利。并且和全国的同行密切保持协作始终掌握动态，将以高覆盖、高效率的服务；专注、的精神为您提供满意的服务。

本公司产品保证质量和货期,提供优质服务,而且为答谢广大客户长期以来对本公司的厚爱,

## 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。

## 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。可提供上门服务，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。

三菱变频器维修案例1：

型号：FR - E024-0.75K

故障：开机无法启动

检修：此机无提供任何症状信息，通电开机显示后要启动马达时显示屏显示“E.THT”错误。查看说明书是指输出电流已经超过额定电流的150%，变频器处于电子过流保护状态，停止变频器输出保护住其它电路，初步判断为电流检测电路中出现的故障。检测霍尔电流侦测器时无发现任何坏件，更换同一型号的侦测器后发现该机不但可以启动，并能使马达顺利的运转起来，查看输出电流时显示0.8A属正常状态。拆开坏的侦测器后发现该电路板两面都附有油污，首先用酒精清洗干净电路板上的油污后并吹干，重

新装回功率控制基板后启动，故障已经消除，

评论：此类故障通常是由于平时保养不善所造成的。因此，加强变频器的日常维护，胜于损坏后再维修。

三菱变频器维修案例2：

型号：A100系列

故障：开机无显示

检修：拆机后发现电源基板的部分铜膜已被烧毁，无任何电压输出。经过检查发现开关管已击穿，厚膜集成电路内IC（M51996）的Va脚与GND已经短路，振荡器的10.11同样短路，拆下IC后检查发现已坏，并导致烧坏开关管，使该电源电路无法工作。在更换上述配件后故障消除。

评论：开关电源是维修中常见的、较为简单的故障，学习如何快速修复开关电源，对提高变频器维修水平会起到很大的帮助。

三菱变频器维修案例3：

型号：风机水泵型15KW

故障：接通电源无反应

检修：测量电源各路输出均基本正常，且电源连接良好。拆下CPU板后发现里面杂物较多。清洗电路板吹干后试机，有显示但一闪一闪不正常，继而分析为清洗不彻底所致，便逐个把元件焊下用天那水将其引脚擦干净，然后重新安装试机，已一切正常。

评论：作者维修修调悉力让人惊讶，维修本为逻辑推理占大头的思维方式，但作者能够把抽象的思维方式引进到维修方面来，其创新精神值得学习，真给人拨开云雾见明月的清爽感觉。

三菱变频器维修案例4：

型号：通用型11KW

故障：接通电源无任何反应（别人未能修好的机器）

检修：检查开关后发现已被更换，但性能良好。M51996的VCC端无电压，尽管此时直流母线已建立560V高压，测其供电电阻正常。滤波电容亦良好，更换二次整流三极管D1后VCC端能达到15V但无法起振，查一启遍外围元件发现无损坏后，确认M51996损坏。更换M51996后通电试机，屏幕已有显示，+5V输出亦正常，但维持不到3秒，M51996再次损坏，同时损坏的还有负反馈电阻等。由于之前检测过尖峰电压吸收电路以及负载均无问题，故分析开关变压器已经损坏。鉴于开关变压器的资料数据欠缺，在没有相同型号对比情况下，用电感表并不能确定其好坏，决定将其用新铜线绕一遍。装上绕好的变压器及更换其它损坏元件后试机一切正常。

评论：又是一起少见的开关电源故障，居然烧了开关变压器。作者能够成功，可以说是耐心把开关电源原理图绘画出来有很大关系，原理图对于难以判断的故障是一贴良方，养成绘画电路图的习惯，对理清思路、增强逻辑方面的锻炼也会起到很大的帮助，建议以后维修时多绘画电路图。

附三菱变频器常见故障代码：

显示代码 FR-DU04 参数单元 FR-PU04 故障名称 故障原因 处理方法

E.OC1 OC During Acc 加速时过电流断路 当变频器输出电流达到或超过大约额定电流的 200% 时，保护回路动作，停止变频器输出 加速时间太短，增加加速时间。 检查输出是否短路或接地。

E.OC2 Steady Spd OC 定速时过电流断路 检查负荷是否突变？保持负荷稳定。  
检查输出是否短路或接地。

E.OC3 OC During Dec 减速时停止时过电流断路 减速时间太短，增加减速时间。  
检查输出是否短路或接地。

E.OV1 OV During Acc 加速时再生过电压断路 来自电动机的再生能量使变频器内部直流主回路电压上升达到或超过规定值，保护回路动作，停止变频器输出。也可能是由于电源系统的浪涌电压引起的。  
加速太快？增加加速时间

E.OV2 Steady Spd OV 定速时再生过电压断路 检查负荷是否突变？保持负荷稳定。

E.OV3 OV During Dec 减速时停止时再生过电压断路 减速太快？增加减速时间

E.THM Motor Overload 电动机过负荷断路 电动机过负荷 减轻负荷。  
经常发生时，可根据工艺要求更换增加变频器和电动机的容量。

E.THT Inv. Overload 变频器过负荷断路 变频器过负荷

E.IPF Inst.Pwr. Loss 瞬间停电保护 恢复电源

E.UVT Under Voltage 低电压保护 回路中有大容量电动机启动  
检查供电系统，避免回路中频繁启动的大容量电动机的影响。

E.FIN H/Sink O/Temp 散热片过热 环境温度过高 加强通风的同时减轻负荷

E.BE Br. Cct. Fault 制动晶体管报警 制动率设定是否正常？降低制动率的设置

E.GF Ground Fault 输出侧接地故障过电流保护 电动机或电缆存在接地故障 解决接地故障

E.OHT OH Fault 外部热继电器动作 检查电动机是否过热 降低负荷，解决机械故障

E.OLT Stll Prev STP 失速防止（动作时显示 OL）电动机过负荷 减轻负荷。  
经常发生时，可根据工艺要求更换增加变频器和电动机的容量。

E.OPT Option Fault 选件报警 选件接口松脱 可靠连接

E.PE Corrupt Memry 参数错误 输入参数的次数太多，变频器死机。  
恢复出厂设置后重新设置参数。无法恢复时，更换变频器

E.PUE PU Leave Out 面板脱出发生 牢固安装好操作面板

E.RET Retry No Over 再试次数超出 再试设定次数内运行没有恢复，变频器停止输出。  
检查异常发生前的一个异常

E.P24 直流 24V 电源输出短路 检查 PC 端子是否短路？修复短路。需要  
复位时用面板复位或关断电源重新合闸。

E.CTE 操作面板电源短路 操作面板连接电缆存在短路现象。修复短路。

E.CPU CPU Fault CPU 错误 检查松脱的接口，可靠连接。

E.MB1~~E.MB7 顺序制动错误 检查抱闸顺序是否正常

E.3 Fault 3 选件异常 通讯选件设定错误或接触不良。  
检查选件设定，操作是否有误。选件接头插座确实连接好。

E.6 Fault 6 CPU 错误 内置 CPU 发生通讯异常时，变频器停止输出。 CPU  
通讯异常错误发生，变频器停止输出。停电复位重新启动。

E.7 Fault 7 CPU 错误

E.LF E.LF 输出缺相保护 当变频器输出三相中有一相断开时，变频器停止输出。  
检查断开的输出相。

FN Fan Failure 风扇故障 冷却风扇是否正常？更换风扇。

OL OL 失速防止过电流 电动机是否在过负荷情况下使用？ 减轻负荷

oL oL 失速防止过电压 是否急速减速运行？ 延长减速时间

PS PS 面板停止 远方控制运行时是否使用了操作面板的“STOP”键进行停止？  
检查负荷状态。

Err 操作错误 请准确地进行运

三菱变频器常见型号:

FR-S540-0.4K-CH , FR-F540L-S400K-CH , FR-F540L-S315K-CH , FR-F540L-S250K-CH , FR-F540L-S220K-CH , FR-F540L-S185K-CH , FR-F540L-S160K-CH , FR-F540L-S132K-CH , FR-F540L-S110K-CH , FR-F540L-S90K-CH , FR-F540-S75K-CH , FR-F540-55K-CH , FR-F540-45K-CH , FR-F540-37K-CH , FR-F540-30K-CH , FR-F540-22K-