

# 江阴安川变频器整机坏维修

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 江阴安川变频器整机坏维修                      |
| 公司名称 | 无锡康思克电气有限公司                       |
| 价格   | 2223.00/台                         |
| 规格参数 | 品牌:安川<br>型号:安川变频器维修<br>产地:江阴变频器维修 |
| 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

代理销售：

力士乐、信捷、易能、康沃、西门子、三菱、欧姆龙

三菱电机:PLC、变频器、张力控制系统、低压电器、伺服、人机界面等

富士电机：变频器、低压电器

西门子：低压电器、变频器、PLC

施耐德：软启、变频器、低压电器

欧姆龙：PLC、人机界面、元气件、传感器

安川电机：变频器、伺服系统

普通专注是我们的本职，为客户节约共同发展是我们的目的。我们拥有国内具规模的普通化变频器维修中心，高素质的普通维修团队，丰富的维修经验，雄厚的技术实力，优惠合理的价格，良好的商业信誉和大量的配件库存。我们配备了先进的维修设备，能够在无图纸无资料的条件下维修任何变频器。

维修产品

西门子伺服系统：如 6SN1145 系列电源模块，6SN1124、6SN1124、6SN1118 系列功率和控制模块等

发那克伺服系统：FANACOMate、3T、0、5、7、15、18系列，00系列等数控系统的主板、PC板、电源等

三菱伺服系统：如J2S、J2、MR-E系列等

安川伺服系统：系列等

直流调速器：6RA70、6RA24直流调速器、欧陆等

可编程控制器：三菱FX、A、Q系列电源、S120、G120系列、S7系列PLC电源模块等

本维修中心拥有先进的检测设备，变频器专用测试台，系列负载试验装备，廉价的配件渠道，充足的库存配件。多名经验丰富的维修工程师、技师队伍随时等待客户的呼唤。

### 维修特色

24小时接修服务，快速响应时间1小时。可以为珠三角地区客户提供上门维修，力争做到一般问题当天解决；

先检测、核价，经用户认可后再进行维修。备件充足、交货迅速。所有维修变频器经负载试验、保证质量；

外地客户维修变频器可以通过物流公司发给我们，速度快、收费低；

承包变频器定期维修保养业务。

变频器维修中心始终秉承“诚信踏实、精益求精、打造系统服务放心品牌”的企业宗旨为客户提供优质放心的服务。

承接以下各类品牌变频器维修服务：

日本品牌：

富士：G2 G5 G6N VG5 G7S K7S C9S E9S G9S P9S C11S E11S G11/P11S

三菱：FR-V200 A140 A240 A024 A044 S500 E500 F500 A500

安川：606PC3 V7 616R3 PC5 G3 G5/P5 656DC3 676GL5 VS-676VGL F7 G7

松下电器：DV551 DV700T DV707T DV707H MID MIX MIS系列

松下电工：VF-7E VF-7F VF-8Z/X VFO全系列

明电舍：VT110S VT210S/A VT230S VT630/MS

日立：L50 L100 SJ100 L300P J300 SJ300

东芝：VF-A5/A5P VF-A7 VF-S7 VF-S9 VF-G3 VF-H3 VF-E3

三垦(肯)SANKEN：L系列 I系列 M系列 QS系列

春日、东洋、三木、超能士、欧姆龙。

港台品牌：

东元：7200GA/PA 7200JA 7200MA

台达：VFD-A/H VFD-B VFD-M VFD-P VFD-S VFD-V VFD-L

台安：K1 N1 V2 N2 E2

普传：PI97G系列 PI168系列

爱德利：AS2系列 AS4系列 AP4G3系列 AP4H3系列 AS系列 AP系列

士林、赫力、隆兴、利佳、三基、东炜庭、凯奇

欧美品牌及其它：

西门子：6SE31 MMV/MDV ECO MM420/440 6SE70 6SE71

ABB：ACS100 ACS140 ACS400 500 ACS600 ACS800 ACS1000

施耐德：ATV08 ATV16 ATV28 ATV58 ATV68

丹佛斯：2815 2822 2840 3002 3003 3004 3006 3011 3016 5001 5003 5006 5008 5016  
6008

AB：160、1305、1336、1397

英国：CT GE

芬兰Vacon 欧陆650系列 690系列 LG、三星 伦茨 (Lenze)、科比、SEW

国产：

华为、艾默生、佳灵、森兰、安邦信、康沃、英威腾、海利普、科姆龙、阿尔法、依托、神源、南昱、  
格立特、时代、星河、利德福华、清华同方、烁普、正弦、中大博立、森海、惠丰、赛普、风光、富凌

电梯专用变频器：富士VG3、奥的斯、米高

工业电路板维修是一门新兴的修理行业。近年来工业设备的自动化程度越来越高，所以各个行业的工控板的数量也越来越多，工控板损坏后，更换电路板所需的高额费用(少则几千元，多则上万或几十万元)也成为各企业非常头痛的一件事。其实，这些损坏的电路板绝大多数在国内是可以维修的，而且费用只是购买一块新板的20-30(%)，所用时间也比国外定板的时间短的多。几乎所有的工控板都没有图纸材料，因此很多人对我们的维修能力有一定的怀疑态度。现在在这里大概介绍一下我们的维修方式。各种工控板千差万别。但不变的是每种工控板都是由各种集成块、电阻、电容及其它器件构成的。所以电路板损坏一定是其中某个或某些个器件损坏造成的。我们的维修思想就是基于上述因素建立起来的。对电路板上的每一个器件进行验测，直到将坏件找到更换掉，那么一块电路板就修好了。方法很简单，每个人都可能想到，但实现起来确需要高超的测试手段、丰富的测试经验。

## 我们的维修及保修时间

标准维修时间7-10个工作日；加急1-3个工作日；对修复部位保修六个月。

贵单位如有上述各方面的维修需求，请带坏电路板来我公司考察、维修，以便建立长期的业务关系。我们将以高度的热情、精湛的技术为贵单位排除一切因电路板故障造成的诸多不便，竭尽全力保障生产顺利进行。

## 通用设备

变频器维修：三菱、西门子、台达、台安、安川、施耐德、松下、AB、ABB、KEB、富士、丹佛斯、英威腾等各国变频器及软件调整。

维修业务：上海变频器普通维修、普通维修普传变频器、维修三菱变频器、维修富士变频器、上海三菱变频器维修、上海富士变频器维修变频器维修、上海普通维修泓笙变频器、变频器维修中心、变频器服务、维修欧姆龙变频器、上海欧姆龙变频器维修、上海安川变频器维修、维修安川变频器、变频器维修厂商、维修东元变频器、上海东元变频器维修、上海台达变频器维修、维修台达变频器、维修变频器、变频器维修厂家、维修西门子变频器、维修松下变频器、上海西门子变频器维修、上海松下变频器维修、上海变频器维修、变频器普通维修、上海日立变频器维修、维修日立变频器、上海东芝变频器维修、维修东芝变频器、维修ABB变频器、维修三肯变频器、维修东洋变频器、上海ABB变频器维修、上海三肯变频器维修、上海东洋变频器维修、维修施耐德变频器、上海施耐德变频器维修、上海丹佛斯变频器维修、维修丹佛斯变频器

PLC维修：

欧姆龙系列、三菱系列、西门子、松下、AB、台安、富士编程，改错，复制及硬件维修。

各类直流调速器、交流伺服器。

各类电源及电源板、大型UPS后备电源。

各类工业电脑及电脑卡、显示器、触摸屏及外设、电子尺控制器。

各类打印机、打标机、喷码机、条码机、刻字机、绘图仪、喷绘机。

集成电路型号识别和反求电路板原理图。

机械行业：各种品牌数控铣床、数控车床、数控钻床、数控磨床、数控火焰切割机、CNC、电火花机、线切割机、伺服器、交-直流驱动器、西门子系统、法那克系统、AMADA、大宇系统、编码器、空压机控制板等各种品牌。

注塑行业：各种品牌进口、国产(川口、东芝、日钢、日精、住友、宝源、亿利达、震雄、震德、恒生、华大、海天、力劲、仁兴)注塑机控制板、比例阀控制板、电子尺控制器、吹塑机、立啤机、压铸机控制板等。

橡胶轮胎行业：钢丝带未生产线、双复合挤出机、内衬层挤出生产线、钢丝压延机、钢丝帘布裁断机、重型密炼机、全钢一次性成型机、双模硫化机、橡胶挤出机、切料机、涂印设备等。

印刷行业：海德堡、罗兰、小森、三菱、良明、滨田、秋山、乔本、富士龙霸、德宝、天马等系列印刷机控制板。晒板机、全自动冲版机、胶印机、威特喷绘机、剑神、骑马、芳野、胶订机、切纸机、锁线机、自动送纸上胶机、电脑三边封袋机、高速自动糊盒机等各种品牌。

电梯、汽车行业：三菱、日立、东芝、奥的斯、蒂森、迅达、中秀新纺、通力、西门子OTIS、威森S系列、等各种品牌电梯。电梯控制板、主板、门机控制板、楼层显示板、电梯驱动板,帕萨特、菱志、丰田、嘉美、奥迪、宝马、奔驰等汽车电路板。

发电、电镀行业：康明斯、西门子、劳斯莱斯、富豪等各品牌发电机控制板、并网控制板，电镀整流机、点焊机、温度控制器、记录仪、差压变送器。

医疗行业：心电图(脑电图)测试仪、B超、X光机、妇科治疗仪、监护仪、CT机控制箱、血液透析仪、医用诊断X射线机、电脑控制降温仪、医用X射线摄片机、脑电地形图形仪、血液分析仪、磁分离酶免定量分析仪、手术台、电场热疗机、渗透压仪、全自动高效洗胃机、晒图仪、电脑一体化氩气刀、呼吸测量仪、脑电图机等。

食品行业：杀菌机、计量机、制罐机、流量控制仪、均质机、封口机、包装机、大型烤箱、咖啡机等。

包装、制衣行业：吸塑机、超声波焊接机、高周波机、三菱高头机、上袖机、电脑绣花机、纺纱机、锁边机、染色机、日本JUKI牌、於仁牌服装机、意大利MACPI等机器电路板。

宾馆行业：大型干洗机、制冰机、程控交换机、中央空调、保龄球设备、环视器、塔顶调光器、消防控制板等。

电路板行业：全自动波峰焊接机、SMD插片机、锡炉、烤箱、自动钻孔机、自动切脚机等。

木工行业：全自动包边机、数控打孔机、自动单片纵锯机、封边机、自动裁板机等。制冰机、程控交换机、中央空调、保龄球设备、环视器、塔顶调光器、消防控制板等；全自动波峰焊接机、SMD插片机、锡炉、烤箱、自动钻孔机、自动切脚机等。

台湾泓筌变频器/泓筌科技变频器变频器机壳，测量充电接触器KMO主触点两端电阻值，远远大于50（接着就发现机壳内部限流电阻损坏碎裂形成的白色硬决了），判断充电限流电阻已经损坏。

维修经验告诉我们：限流电

阻损坏的背后有可能隐藏着另一个“原凶”——充电接触器的工作状态不良，在起动变频器后，因充电接触器没有正常动作，运行电流流过限流电阻使其烧毁。当然也存在限流电阻本身质量缺陷或电网劣化引起异常浪涌充电电流而使限流电阻烧坏的原因。

更换限流电阻后，在上电瞬间，注意倾听充电接触器的吸合声音，上电1~2s后，听到“啞”（声音不一定准，也可能是“嗒”）的一声响（伴随有机壳的微微震动），说明充电接触器工作状态正常。

(3)运行中报欠电压故障，保护停机。运行中报欠电压故障，牵扯到多个电路环节。

1)三相380V供电电源电压偏低，或有断相故障，这是电源本身的原因。

2)直流回路储能（滤波）电容的电容量减小或失效，使DC530V电压降低至某值（如450V），为后续电压检测电路所侦测，变频器报警并停机保护。

3)充电接触器的主触点接触不良，形成一定的接触电阻，使DC530V电压严重跌落，变频器报警并

停机保护。

4)因后续检测电路本身故障，产生误报警。此种故障原因不在本章内，留待后文论述。

检修方法：步，（现场）先测量变频器的电源电压是否正常（如不应低于350V），排除电源方面的原因；第二步，（工作现场为变频器接入负载）运行中，测量主电路P、N端子的直流电压值，正常值约为500V以上，若测量值正常，说明为变频器直流电压检测电路误报故障，应检修电压检测电路；测量值较低（500V以下），说明为变频器主电路方面的原因。

有以下两方面的原因。

1)充电接触器的主触点严重烧灼，形成接触电阻，运行中因接触不良形成跳火，造成主触点烧灼，进一步恶化接触状态，形成更为严重的烧灼，这一个恶性循环过程，终导致充电接触器的主触点虚接（主触点彻底烧毁后，运行中会使工作电流全部流经限流电阻，从而又引发限流电阻的断路故障）。机、深水泵（不加电抗器亦可）；3.2004年6月份新版本（Vr2.00)增加功能：恒压供水一拖三功能；增加外控定时器1、定时器2功能；载波可在16KHz正常运行；增加中间计数器功能；尚需其它功能请与本司联络。