

徐州科比变频器普通故障维修

产品名称	徐州科比变频器普通故障维修
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:科比 型号:科比 产地:徐州
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

科比

宁茂：RM2, RM3, RM5等系列

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

台安：K1, N1, N2, V2, E2

汇菱：H3000系列A P等

普传：P197G系列, P1168系列

泓筌：HC1A HC1C HC1P HC1H HC1SV HC1V全系列等其他港台品牌

欧美品牌：KEB, 西门子, 丹佛斯, ABB, 施耐德, AB, LG, 三星, 芬兰, 伦茨等

国产：佳灵, 森兰, 安邦信, 康沃, 英威腾, 海利普, 科姆龙, 阿尔法, 惠丰等

维修工程师在松下公司工作多年, 有丰富的维修经验及现场调试经验。本公司提供优质服务, 承诺如下：
免费检测, 迅速报价, 及时修复, 使用正常后付款。维修品保修期为三个月, 终身提供技术咨询。

艾默生变频器维修, 浙江艾默生变频器维修, 江苏艾默生变频器维修, 福建艾默生变频器维修

江西艾默生变频器维修

欧美变频器：西门子, 伦茨, CT, ABB, GE, 艾默生CT, 欧陆, 丹佛斯, AB, 科比, TE, SEW, 施耐德, 思瑞, 博斯特, 依托,

罗宾康 (ROBICOM), OPTO, 和泉 IDEC, 金钟穆勒 MOELLER, 芬兰瓦萨 (威肯) Vacon, 安萨尔多, 马可 MAC K, 欧林赛普, 斑泰科, 卡西亚, 美高, 安良 ANLY, 威施, 天得, 富科斯 (FOCUS), 高诺斯 CROUZET, 诺德 (NORD AC), 贝加莱, 海格 HAGER 等。

日韩港台变频器: 安川, 日立, 三垦, 松下电工, 富士, 三菱, 三木, 住友, 东洋 TOYO, 松下电器, 明电舍, 欧姆龙, 三共 (SANKYO), 神钢 SHINKO, 东芝 (TOSHIBA), 乐声 PANASONIC, 日本 SKK, 超能士, 阳冈, 东冈, 三星, LG, 台安, 台达, 爱德利, 普传, 东元, 九德松益, 隆兴, 东菱, 东炜庭, 贺盛达, 宁茂, 台湾利佳, 凯奇, 三碁等。

艾默生变频器维修, 浙江艾默生变频器维修, 江苏艾默生变频器维修, 福

建艾默生变频器维修: 艾默生变频器:

EV1000 EV2000 EV3100 TD1000 TD2000 TD2100 TD3000 TD3100 等系列 维修

艾默生变频器维修, 艾默生变频器销售, 安装, 调试: TD2100 系列供水专用变频器, EV1000, EV2000 系列高性能通用变频器, TD3000 系列高性能矢量控制变频器, TD3100 系列电梯控制专用变频器, TD3200 系列门机专用变频器, EV3000 高性能矢量控制变频器;

TD900 系列通用变频器: TD900-4T0022G, TD900-4T0015G, TD900-4T0007G, TD900-2T0022G, TD900-2T0015G, TD900-2S0007G, TD900-2S0004G;

EV1000 系列通用变频器: EV1000-2S0004G, EV1000-2S0007G, EV1000-2S0015G, EV1000-2S0022G, EV1000-4T0007G, EV1000-4T0015G, EV1000-4T0022G, EV1000-4T0037G, EV1000-4T0037P, EV1000-4T0055G, EV1000-4T0055P

本公司是一家从事工业自动化产品销售、设备改造、技术支持及方案解决的高新技术企业。在国内各种机械行业如机床、广告机械、食品机械、印刷包装、医疗器械、电子设备、工厂自动化、电力、冶金等有着广大的客户群, 在安徽工控行业有着良好的度。科嘉自动化公司兢兢业业, 本着“为顾客提供更优质的服务”的企业使命和为客户“营造价值, 互利互惠”的经营理念, 积极服务于行业, 不遗余力地为客户优化生产过程, 减少故障恢复时间, 提供高效、安全、节能降耗的解决方案, 为客户的发展做出自己的贡献。公司秉着“诚信, 责任”的销售和服务理念, 客户的合理要求都尽全力满足, 承诺的必须做到, 没做到就要承担相应的责任。长期来, 我们始终坚持做事先做人, 与诸多客户互敬互爱, 相互理解和支持, 赢得业界良好口碑。

企业文化: 诚信, 责任, 创新, 博爱。

经营理念: 脚踏实地, 胆大心细, 诚实守信, 永续经营。

企业使命: 致力于中国工业生产力水平不断提升, 同步中国工业向着世界水准靠拢。

企业愿景: 成为中国的通路商。

销售理念: 顾客买我们产品的同时, 更买我们的人品。

服务理念: 客户的肯定是我们企业存在的价值。

主要经营: 变频器、PLC、触摸屏、伺服驱动器、直流调速器等。

经营品牌: ABB、西门子、三菱、三垦、安川、富士、艾默生、施耐德、欧姆龙、丹佛斯、AB、康元、台达、汇川、台安、众辰。

维修:各种品牌变频器、PLC、触摸屏、直流调速器及生产线现场调试。

维修案例：

1、玻璃厂钢化炉变频器

该用户使用施耐德atv61-250kw变频器，生产工艺要求急加速急减速，用户送过来时初步静态测量主回路时有两相igbt击穿，拆开发现损坏的两相igbt模块已经严重爆裂门极驱动板也损坏严重，4层版完全炸开了，确认无法修复需更换。

拆下电源板单独测试的时候发现三级开关电源的初级开关电源损坏，初步判断是igbt直流回路部分短路爆裂的瞬间导致开关电源损坏，经修复后连接接口板和控制板后送电显示正常，功能参数正常。

装上新的igbt模块和驱动板串上保护装置整机送电启动时发现还有igbt故障，排除驱动板和igbt故障后根据电路排查发现从门极驱动cpu到驱动电路中间的反向器损坏，更换后再次测试正常，负载测试也正常。

2、造纸厂送料风机变频器

该公司使用acs800-315kw变频器把切好的芦苇送到碱水池，使用过程中因采用人工喂料的不均匀，负载电流波动非常大。送过来时客户反映是启动报2340故障；静态初步检测主回路正常；均压电阻和电容也正常。

直接送380ac启动时报2340，跟客户反映的一致；该变频器采用三个fs450r12ke3的igbt模块和三块agdr-71c驱动板，拆下模块驱动板后测量模块触发端及单独触发模块都正常，排除模块故障；链接电源板、接口板和驱动板，屏蔽模块检测和输出检测后给电路板送电检测静态驱动电压和动态驱动波形都正常后排除是驱动部分故障。

acs800变频器的2340故障为输出电机或电缆短路、输出模块

2、连续低速运行。

3、负载过大。

4、变频器输出三相电压不平衡。

故障八、环境温度过高

故障原因:

1、内部冷却风扇损坏或运转不正常。

2、通风口被杂物堵塞。

3、负载过重。

对上述各种故障诊断原因，通过检测分析，均可较快找到故障点。一般运行中过电流报警，查电源主回路通道完好，无过载及短路现象。检查电源电压正常，拆除电动机主回路手动运行，仍显示过电流报警，初步判断为主电路接口板电流检测通道被损坏，进一步检查发现变频器接地不良，原因系变频器接地

线所化。将接地线重新连接生，故障排除。

在变频器日常维护过程中,经常遇到各种各样的问题,如外围线路问题,参数设定不良或机械故障。如果是变频器出现故障,如何去判断是哪一部分问题,在这里略作介绍。

一、静态测试

1、测试整流电路

找到变频器内部直流电源的P端和N端,将万用表调到电阻X10档,红表棒接到P,黑表棒分别依到R、S、T,应该有大约几十欧的阻值,且基本平衡。相反将黑表棒接到P端,红表棒依次接到R、S、T,有一个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到N端,重复以上步骤,都应得到相同结果。如果有以下结果,可以判定电路已出现异常,A.阻值三相不平衡,可以说明整流桥故障。B.红表棒接P端时,电阻无穷大,可以断定整流桥故障或起动电阻出现故障。

2、测试逆变电路

将红表棒接到P端,黑表棒分别接U、V、W上,应该有几十欧的阻值,且各相阻值基本相同,反相应该为无穷大。将黑表棒接到N端,重复以上步骤应得到相同结果,否则可确定逆变模块故障

二、动态测试

在静态测试结果正常以后,才可进行动态测试,即上电试机。在上电前后必须注意

以下几点:

- 1、上电之前,须确认输入电压是否有误,将380V电源接入220V级变频器之中会出现炸机(炸电容、压敏电阻、模块等)。
- 2、检查变频器各接插口是否已正确连接,连接是否有松动,连接异常有时可能导致变频器出现故障,严重时会出现炸机等情况。
- 3、上电后检测故障显示内容,并初步断定故障及原因。
- 4、如未显示故障,首先检查参数是否有异常,并将参数复归后,进行空载(不接电机)情况下启动变频器,并测试U、V、W三相输出电压值。如出现缺相、三相不平衡等情况,则模块或驱动板等有故障

5、在输出电压正常（无缺相、三相平衡）的情况下，带载测试。测试时，好是满负载测试。

三、故障判断

1、整流模块损坏

一般是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。

2、逆变模块损坏

一般是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，还必须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，

运行变频器。

3、上电无显示

一般是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，也有可能是面板损坏。

4、上电后显示过电压或欠电压

桥故障，也可以理解为变频器检测到输出电流无限大；既然排除驱动和模块部分故障，剩下的应该就是检测部分故障了，检测故障分电流检测和三相输出检测，电流检测可以排除，因为变频器在启动信号输入的瞬间就报故障了，变频器还没有输出电流，所以可以确认是三相输出检测故障。

acs800变频器的三相输出检测采用两块abb生产的陶瓷厚膜片检测，每个厚膜片两路检测，分别检测三相输出及一路直流