

扬州惠丰变频器内部坏维修

产品名称	扬州惠丰变频器内部坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:惠丰维修 型号:扬州惠丰维修 产地:扬州
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

惠丰

丹佛斯变频器故障实例分析：

(1) 丹佛斯vlt2800、vlt2900系列变频器的常见故障为alarm 37和alarm 14 alarm 37为内部故障主要由于控制卡软件故障，现场电磁干扰造成。电磁干扰，变频器在工作中由于整流和变频，周围产生了很多的干扰电磁波，这些高频电磁波对附近的仪表、仪器有一定的干扰。因此，柜内仪表和电子系统，应该选用金属外壳，屏蔽变频器对仪表的干扰。所有的元器件均应可靠接地，除此之外，各电气元件、仪器及仪表之间的连线应选用屏蔽控制电缆，且屏蔽层应接地。如果处理不好电磁干扰，往往会导致变频器误报警，使整个系统无法工作，导致控制单元失灵或损坏。alarm 14为接地故障，一般是由于igbt损坏引起或现场电机或电机电缆绝缘损坏所造成的，由于vlt2800系列变频器没有内设电流互感器，因此该报警一般由于igbt触发端损坏造成。在更换模块前应先使用示波器检查驱动触发电路是否良好，以免再次发生相同故障。(2) 丹佛斯vlt3000系列变频器主要故障为电源故障及驱动触发电路故障 vlt3000变频器由于使用到现在年限一般都较长，大部分功率器件都已经老化，特别是平波电容由于长时间的使用，且处于高频状态，很容易造成电解液的干涸。这样就会使得变频器开关电源总体功率下降，导致变频器上电无法正常工作。有时vlt3000变频器上电会出现操作面板闪烁的情况，同时电源高频变压器伴有节奏性的啸叫声，一般是由于电源初级部分存在短路或输出侧电源功率不足的情况。只要找出短路点或性能下降的器件便能很好的解决该故障。该系列变频器驱动触发部分故障一般为大功率晶体管开路、发热击穿或贴片电阻由于长时间使用，阻值变大，导致驱动输出波形畸变，如三相脉冲大小、相位不相等，后要求使用示波器对各路输出波形进行测量。

(3) 丹佛斯vlt5000的常见故障为整流模块故障、alarm 14和alarm 37 alarm 37为逆变器故障，主要由于igbt的触发电路损坏造成。一般为驱动触发电路的电源部分出现故障引起。主要表现为igbt上桥臂或下桥臂无驱动触发电压，导致变频器检测电路偏离标准值，致使cpu报警。alarm 14为接地故障，除去现场电机或

连接电机电缆因素外，变频器自己主要由于电流互感器损坏及其相关辅助电路造成，其中霍尔传感器受温度、湿度等环境因素的影响，工作点漂移，导致报警尤为常见。danfoss变频器的三相输出电流平衡检测较为敏感，因此当电机绕组绝缘性能下降或现场环境较为潮湿时，该故障反映尤为明显。变频器整流模块的损坏是变频器的常见故障之一，早期生产的变频器整流模块均采用二极管，目前，大部分整流模块则采用晶闸管。中大功率普通变频器整流模块一般为三相半可控整流，整流器件易过热，也容易导致击穿或开路，当其整流模块损坏后，变频器直流母线电压不足，导致alarm 8报警后整机停机。在更换整流模块时，要求其在与散热片接触面上均匀地涂上一层传热性能良好的硅脂，再紧固安装螺丝。由于变频器对外部电源的稳定性要求较高（三相电压差 $\pm 10\%$ ），整流模块的损坏常与机器外部电源有密切关系，所以当整流模块发生故障后，不能再盲目上电，应先检查外围设备。

同时也是一家从事维修各种进口和国产高低压变频器、软起动器、直流调速器、PLC、电梯主板、显示屏的化公司；本公司拥有多名维修工程师，技术，具有十几年的维修经验；中心配有新建的检测仪器，的带载测试设备，能够提供迅速、优质的24小时维修服务，为客户提供持续的保障。所有维修变频器、软起动器等都进行带载试验，质量可靠有保障；根据客户需求可定制各种配电柜，同时承包企业工厂、宾馆、大厦等变频器、电气控制系统定期维护保养和技术检修服务。变频器维修品牌：进口品牌：艾默生、丹佛斯、ABB、西门子、施耐德、安川、富士、三肯、三菱、松下、欧姆龙、科比、伦茨等变频器。国产品牌：汇川、海利普、英威腾、欧瑞、博世力士乐、森兰、安邦信、蓝海华腾、易驱、三晶、微能、正弦、阿尔法、伟创、创杰、四方、科姆龙、西林、麦格米特、科陆、日业、澳地特、迈凯诺等。电梯维修品牌：迅达、上海永大日立、三菱、康力、日立、通力、蒂森等。

故障现象:操作控制面板PMU液晶显示屏“黑屏”

检查处理：检查底板开关电源，脉宽调制集成块N4，测量第4脚与第8脚振荡电阻由正常时的7.5k 变为420k ，第6脚输出电阻R133由正常时的100 变为300 ，电压检测部分N1(TL084)第14脚输出外接电阻R203由正常时的47 变为544k ，触发板输出电阻IGBT第11脚接电阻R226由正常时的9 （两支18 电阻并联）变为144 ，第4脚R214由正常时的18.5 变为21 ，第3脚接电阻R126由正常时的9 变为18.3 ，第1脚接电阻R116由正常时的9 变为12.6 ，将上面的电阻重新更换后，运行正常。

（2）故障现象:操作控制面板PMU液晶显示屏“黑屏”

检查处理（参见图3、图2）：检查底板开关电源，开关管V34（K2255）场效应管栅极2000 限流电阻烧坏，V28（5C）三极管10k 和1.2k 基极电阻均烧坏，N3基准电压块MC340的脚接1000 电阻烧坏，更换新电阻后，运行正常。

丹佛斯VLT7000系列变频器维修

丹佛斯VLT8000系列变频器维修

丹佛斯VLT2800系列变频器维修

丹佛斯FC-51系列变频器维修

丹佛斯FC-100系列变频器维修

以工业自动化为主营，融科、工、贸于一体，普通从事工业自动化产品的维修，工程项目设计、安装、调试服务和代理销售各类进口电气及自动化产品的民营高新技术企业。是江苏省较具实力的工程技术

服务型单位，是省内规模较大的电气产品系统服务商及工业自动化系统销售商。

公司以雄厚的技术实力和良好信誉，与世界工控产品厂商：台湾士林电机集团、艾默生CT、三菱电机、富士电机、安川电机、日立产机、台湾台达电子、台安科技、瑞典ABB、德国西门子、德国图尔克、德国施迈赛、德国ELAU、德国LUST、德国伦茨LENZE、博世力士乐，德国KEB、英国欧陆、CT、美国AB、中国希望集团、深圳日业电气、蓝海华腾等公司建立了长期稳定的技术和配件合作关系。

我们的团队为您解决生产中遇到的故障，普通维修世界各品牌电器产品包括：工控机、变频器、PLC、触摸屏、伺服驱动器、伺服电机、数控系统、直流调速器、软启动器、UPS电源、编码器、光电开关、电子线路板、专用控制系统的维修及系统服务。

长期以来，坚持发扬“拼搏、创新、科学、竞争”的精神，强化内部管理，科学加勤奋，努力工作，把企业建成有度、有竞争力、有特色、有较好经济效益，能长远发展的中型综合公司而努力奋斗。为把每一项工作都做到精益求精，以极大的热情致力于创造和实现富有效力的企业管理模式，开发了先进的计算机管理系统，建有完善的信息化管理平台将为企业提供更多的包括设计、制造、采购、管理、销售等各个业务环节的信息化服务，大大增强了企业核心竞争力。

维修六大优势：

一、不收取任何检测费、出差费

二、维修快：两天内解决问题

三、解决根本故障（对设备的整体架构，烂熟于胸，找出根本原因，杜绝反复出现故障）

四、精于偏门、老旧设备的维修（对于找不到任何资料的偏门、老旧设备，我们可以用逆向思维，反推画出电路图，进行IC级的维修）

五、行业里学历、维修年限长（全公司员工：大学科班毕业、维修经验5年以上）

(Danfoss)丹佛斯变频器VLT FC300维修：

VLT FC300 系列是一款全能型的变频器。

AutomationDrive

代表了一种理念，即通过单台变频器控制任何机器或生产线上从标准到伺服的整个运行范围。

智能化的即插即用技术和无可比拟的可靠性，让变频器操作变得如同游戏般简单。

电源、功率、输出频率、输出转矩范围：

0.25 - 37kW (200 - 240 V)

0.37 - 1200 kW(380 - 500 V /525 - 690 V)

提供 0 和 1000 Hz 之间的可变输出频率

提供160%恒定/可变转矩(持续1分钟)

(Danfoss)丹佛斯变频器VLT Micro Drive FC51维修

压器，将电网电压降低至变频器额定或允许的电压输入范围内，经变频器的变换形成频率和幅度都可变的交流电，再经过升压变压器转换成电机所需要的电压等级。

由于变频器只有4位LED显示，因此所能显示的大值为9999RPM，当电机额定转速超过9999RPM时，必须先进行转换，请参考如下具体实例说明。例如：电机额定频率=400HZ 电机额定转速=11500RPM

步骤1：计算电机的滑差

对于额定频率为400HZ的电机，其同步转速为12000RPM，而电机的额定转速为11500RPM，因此：
滑差=同步转速-额定转速=12000-11500=500RPM 步骤2：计算在变频器的参数(电机转速)中输入的值 由于所能设定的大值必须小于9999，因此必须首先将电机的同步转速进行转化，将同步转速除以2，3或4等。

在上面的例子中，同步转速/2=12000/2=6000RPM 用6000RPM-滑差转速=6000-500=5500RPM

这样可以将5500RPM设定到变频器的电机转速参数中，注意此时电机的额定频率必须设定为400HZ。

普通从事自动化控制与传动产品的销售、技术开发、设计整合、维修服务的综合服务性系统集成商。我们的主要业务以推广代理产品为主，与国内外的制造供应商和国内的重要用户建立了长期友好的合作关系，是您值得依赖的合作伙伴。我们的产品已广泛应用于电力电梯、石化、冶金、机械、造纸、食品、轻工、纺织、制造、环保等领域。公司主要代理:生产电梯节能器.电机同步控制器.公司内有一支实践经验丰富、普通的技术队伍，为用户提供售前技术咨询和售后技术服务。

普通维修各种型号四方变频器，普通维修四方变频器各种故障。

公司承接:各变频节能工程设计改造；各电气控制柜制作安装，技术服务；提供注塑机改造；提供新老设备工业自动化系统设计、改造的方案及技术支持。

供应变频器主机板、控制板、电源板、整流模块、功率模块、操作器、三线散热风扇等，有全新的、有拆机的，规模大、品种齐、价格低。

外地客户维修变频器可以通过【速递公司】发给我们，
快递客户请仔细包装好，以免运输过程中二次损坏。

维修品牌：

维修安川变频器、西威变频器、富士变频器、ABB变频器、西门子变频器、台达变频器、三菱变频器、丹佛斯变频器、CT变频器、伦茨变频器、东芝变频器、松下变频器、日立变频器、东元变频器、艾默生变频器、施耐德变频器、台安变频器、科比变频器、三垦变频器、AB变频器、现代变频器、欧姆龙变频器、LG变频器、士林变频器、爱德利变频器、GE变频器、(FRENIC)变频器、(TCL)变频器、惠丰变频器、正泰变频器、森兰变频器、等各大品牌变频器。

四方变频器维修范围：

机械行业变频器维修：各种品牌数控铣床、数控车床、数控钻床、数控磨床、数控火焰切割机变频器维修及销售

注塑行业变频器维修：各种品牌进口、国产川口注塑机变频器、东芝注塑机变频器、日钢注塑机变频器、日精注塑机变频器、住友注塑机变频器、宝源注塑机变频器、亿利达注塑机变频器、震雄注塑机变频器、震德注塑机变频器、恒生注塑机变频器、华大注塑机变频器、海天注塑机变频器、力劲注塑机变频器、仁兴注塑机变频器、吹塑机变频器维修及销售

橡胶轮胎行业变频器维修：钢丝带末生产线、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、涂印设备等变频器维修及销售。

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变频器维修及销售

四方变频器维修特色：

免费检测、先核维修价，经用户认可再进行维修。紧急客户也可亲自携带到本公司维修部当面维修，当天维修OK