

扬州惠丰变频器损坏维修

产品名称	扬州惠丰变频器损坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2325.00/件
规格参数	品牌:惠丰 型号:扬州变频器维修 产地:扬州变频器维修
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

惠丰

(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。

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，任何维修品一般当天修复！

本中心为安邦信变频器特约维修中心,普通维修安邦信变频器,修理安邦信变频器,修安邦信变频器,安邦信变频器维修,安邦信变频器维修公司,安邦信变频器维修基地,安邦信变频器维修实力,安邦信变频器维修方法,安邦信变频器维修配件,东莞安邦信变频器维修,广州安邦信变频器维修,深圳安邦信变频器维修,惠州安邦信变频器维修,中山安邦信变频器,广东安邦信变频器维修,广西安邦信变频器维修,湖南安邦信变频器维修,湖北安邦信变频器维修,华东安邦信变频器维修,华南安邦信变频器维修,华北安邦信变频器维修.

安邦信变频器位列于国产品牌变频器前列，是中国目前大的工业变频器生产商之一，十几年的发展使其成为变频器生产研发的，旗下生产的高、中、低压系列变频器，具有稳定的性能丰富的组合功能、高性能的矢量控制技术、低速高转矩输出、良好的动态特性、超强的过载能力、以及无可比拟的灵活性

安邦信变频器可广泛可应用于石油化工、水泥、陶瓷、中央空调、恒压供水、钢化玻璃轻工机械、包装印刷机械、压延设备、冶金钢铁、离心机、张力控制、拉丝机、数控车床、纺织机械、工业生产线、立体仓库、提升机械、注塑设备、油田注水泵、油田抽油机等行业。

特色服务：安邦信变频器销售,安邦信变频器维修

技术性能特性

控制方式开环矢量控制（SVC）、V/F控制、开环转矩控制、闭环矢量控制

启动转矩0.5Hz/150%

调速范围 1 : 100 (SVC)

稳速精度&#amp;#amp;#amp;#177;0.5% (SVC)

过载能力150%额定电流60s ; 200%额定电流1s。

VF控制下 , 自动转矩提升 ; 手动转矩提升0.1% ~ 30.0%

电机参数旋转静止自学习

自动节能运行根据负载情况 , 自动优化V/F 曲线 , 实现节能运行

自动电压调整 (AVR) 当电网电压变化时 , 能自动保持输出电压恒定

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