

泰州东芝变频器损坏维修

产品名称	泰州东芝变频器损坏维修
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:东芝 型号:全系列 产地:泰州变频器维修
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

东芝

E005：减速过电压

E006：恒速过电压

E007：控制电源过电压

E008：变频器过载

E009：电机过载

E010：变频器过热

E011/012：保留

E013：逆变模块保护

E014：外部设备故障

E015：电流检测电路故障

E016：RS485通讯故障

E019：欠压故障

E020：系统

E023：E2PROM读写错误

P.OFF：欠压故障

常见变频器维修故障：1 变频器控制电路故障

主要包括主控制电路板、开关电源板、功率变换器、滤波电容等控制电路的故障。该故障主要表现为+5v、+12v直流开关电源电路烧坏、整流桥滤波电容击穿、中间直流回路故障、igbt功率变换器因过热烧坏、控制电路板输出继电器烧坏、驱动电路故障、充放电电路故障等。

2 变频器冷却直流风扇的故障

风扇属于易损件，对连续工作的场合，其工作寿命一般为2~5年，但由于油田生产场合多数在野外，受风沙、盐碱等不良影响，直流风扇的故障是油田应用变频器故障频繁的一个。同时，由于变频器品牌和型号较多，各种变频器所选择的直流风扇的额定电流和大小也各不相同，不能实现相互通用，这给现场维修工作带来较大不便。

3 大容量滤波电容故障

对长期连续运行的变频器一般情况下，应2~5年更换维护一次大容量滤波电容，否则就容易出现电容故障。电容故障主要因击穿产生漏液、鼓包等现象，达不到平滑直流的工作要求。

4 控制器操作面板故障

该故障多数故障特征为操作面板无显示或操作键失灵故障，现场变频器故障维修主要有操作面板与主机连接线断路、操作面板接头松动、操作键老化以及操作键操作锁定等原因引起。

5 变频器外围控制电路器件的故障

变频器本身无故障，但外部控制电路发生故障。主要表现有交流接触器、各种继电器、空气开关、plc、谐波抑制器、变频柜散热交流风扇、保险熔断丝、现场显示仪表和报警电路器件等控制电路器件的故障。

6 变频器安装位置不合理、变频柜整机设计不合理

主要表现在变频柜整机内部过于狭窄，散热通风效果差，导致散热不良；部分变频器工作环境恶劣，变频柜内风沙和尘土集聚较多，严重影响变频器正常运行，甚至造成停机故障；变频柜散热导流交流风扇属于易损件，使用寿命一般为2年左右，尤其在夏天，由于部分变频柜安装在野外或者室内的周围环境温度较高的场所，通风散热系统一旦不畅，就会引起变频器过热停机报警频发等现象的发生。

7 功率不匹配，造成“小马拉大车”问题而产生的变频器故障

由于变频器节能改造投入时生产工艺条件要求，变频器在低功率下运行，考虑到投入资金成本，当时选择了变频器功率小于电机额定功率，但随着生产运行参数的变化，需要在较高频率下运行，就出现了“小马拉大车”问题，终导致变频器长时间在过负荷下运行，而产生主控电路故障，不能正常运行。

8 变频器驱动电路故障

造成驱动电路损坏的原因有各种各样的，一般来说出现的问题也无非是u、v、w三相无输出，或者输出不平衡，再或者是输出平衡，但在低频运行的时候出现抖动，还有启动报警等故障现象。

由于使用方法不正确或调试运行参数设置不合理，将容易造成变频器误动作及停机故障报警，不能

6、蒂森电梯（MC2、MC3）MC2-S主控板维修、CPIK变频器维修。

7、新时达（SM01、F5021、S3、S8、AS350、AS380）蓝光（BL2000、BL3000、BL-U）默纳克（NICE1000、NICE3000、NICE3000NEW）各类电路板、变频器维修。

公司凭着是：以质量求生存，以信誉求发展。以客户满意为中心，技术以持续创新和服务为根本，秉承“造品牌产品，创品牌服务，做品牌企业”的经营理念。以“诚实做人，诚信做事”的原则为导向；以“互惠互利，共同发展”的价值观为核心，不遗余力的为广大新老客户提供普通、满意的服务。西安超卓自动化设备有限公司诚挚的邀请各行业朋友来公司指导工作，洽谈合作，共同携手致力于自动化智能化事业的发展 and 进步。

我公司是西北大的集科研、生产、销售、工程安装、维修服务为一体的普通工控电气制造商。主要从事各种高低压开关柜、控制柜、配电柜、配电箱、恒压供水控制、消防水泵控制柜、高低压软启动柜、变频器、非标仪表柜、控制系统、操作台及抽屉柜等高低压成套电气设备的研发设计与生产。高低压软启动器、变频器、PLC、仪器仪表等低压电器的销售，电力、电气、自动控制、工程设计、安装维护及技术改造。公司产品广泛应用于大中小型工厂、酒店、学校、地产小区，市政工程建设，石油、化工、冶金、煤炭、建筑、矿山、环保、工、注塑、纺织、暖通、供水、造纸、印刷等领域。公司将以“质量、用户”的服务宗旨，秉承“用户至上、维誉至诚”的企业理念，不断开拓创新。竭诚欢迎国内外各界朋友来电洽谈，共商大计，共图发展！

位于一带一路桥头堡西安港务新区华南城园区，是一家普通从事电力电子产品研发、制造、销售的高新技术企业。近年来，与西安理工大学，西安文理大学高校建立产学研战略合作，并成立实习基地。公司已注册“陕科”“汇创达”两大商标

主要产品：

电机控制类：

“汇创达”变频器，供水专用变频柜，球磨机专用节能柜

“陕科”无触点接触器，正反转无触点接触器

成套产品：KYN28高压柜，MNS柜、GCS柜、GGD成套柜、XL-21柜

自动化系统集成、PLC自动化系统、无负压供水设备等。

公司现有占地2000平米的生产制造基地，拥有一支高素质的普通人才队伍。公司已取得中国质量认证中心CCC认证，成套高压、成套低压已有天水长城高压研究所，西安高压电器研究所检验报告，目前产品以广泛应用于电力、冶金、建材、石化、市政、水利等行业

公司目前成立两大部门：成套事业部与变频产品事业部，成套事业部主要负责高低压配电柜及自动化系统集成生产与销售，变频产品事业部主要负责变频器，无触点接触器的生产和销售。

亚欧电器自动化秉承“以人为本，科技创新，员工入股，共同发展”的理念向多元化，全球化、品牌化的宏伟目标奋进，期待您的加入！！

公司下设销售部、工程部、西安变频器维修服务中心、新疆办事处（新疆变频器维修服务中心）。公司是韩国LS产电<原LG产电>(LS变频器、PLC、人机界面和低压电器)一级代理商,日本三菱电机（三菱变频器、三菱PLC和离合器、制动器、张力控制器等工控产品)特约经销商,深圳康沃变频器一级代理商,上海格立特变频器西北总代理及售后服务中心。

本公司常年备有大量库存，55KW以下及所有规格都有现货，55KW以上规格可至电查询库存情况。同时经销的变频器有：现代变频器、日立变频器、富士变频器、西门子变频器、丹佛斯变频器、ABB变频器等。可编程控制器(PLC)有:西门子(S7200、S7300、S7400)等。软启动器有：西驰电气、西诺克、易事达、丹佛斯等。人机界面有Eview、M2I公司TOP系列。

本公司西安和新疆两个维修中心拥有各种先进的检测仪器及负载实验装置,维修各个国家、各种品牌、不同型号的变频器、PLC和电机软启动器以及直流调速器等。本公司对的所维修的变频器进行免费故障检查，如客户不同意维修不收取任何费用。对修复的变频器均进行负载实验，保证质量。

承接各类自动化工程的设计、改造、安装调试承接轧钢、造纸、纺织、食品包装等生产线变频工程

承接变频恒压供水、供热、供气、供油、楼宇通风工程承接龙门吊车、天车、电葫芦等变频改造

承接工业锅炉、风机、中央空调等变频改造开展企业变频器定期维护保养业务

各类变频器及其自动化工程的技术咨询服务 主要产品：变频器：康沃变频器、LS变频器、三菱变频器、ABB变频器、丹佛斯变频器、西门子变频器、富士变频器、台达变频器等等。PLC：

LS（乐星）PLC、三菱PLC、西门子PLC、台达PLC等。人机界面：LS、三菱、M2I等等。软启动器：易事达软启动器、丹佛斯软启动器、西驰电气等等 变频器维修：本公司对的所维修的变频器进行免费故障检查，如客户不同意维修不收取任何费用。对修复的变频器均进行负载实验，保证质量。开展企业变频器定期维护保养业务，各类变频器及其自动化工程的技术咨询服务。

自动化工程：承接各类自动化工程的设计、改造、安装调试

轧钢、造纸、纺织、食品包装等生产线变频工程 变频恒压供水、供热、供气、供油、楼宇通风工程 龙门吊车、天车、电葫芦等变频改造 工业锅炉、风机、中央空调等变频改造

公司是一家集变频器、节电设备研发、自动控制系统集成、设备安装调试和售后服务为一体的高技术企业。本着“精诚合作，诚信服务”的理念，十年来为陕西乃至西北的自动化行业服务，在技术上达到了变频行业的技术水平，更加全面的满足不同行业、不同客户的需求。

公司产品广泛应用于火力发电、冶金、采油、采矿、化工、城市供水、水泥、制药业，食品厂，工业，纺织印染业，造纸制浆业，塑料工业，中央空调等领域。以其可靠的产品质量，良好的企业信誉，雄厚的技术力量，及时周到的售后服务，深受广大用户的信赖！

公司下设市场部、开发部、系统工程部、售后维修部，其维修中心精修各国品牌变频器。配有先进的测试仪器，建有大功率重载测试设备，备有充足的零部件，包括大量主机板，控制板，电源板，模块，IGBT等备品库，能为客户提供迅捷，优质的变频器维修和保养。

开拓创想愿与您合作共赢，共创美好未来！

多年以来致力于工业、、航天等维修领域，采用了国外先进的集成电路检测设备，数控测试系

统，技术实力雄厚，重质量，守诚信，客户遍布全国，深得业界的好评和推荐。公司自成立以来，已经先后为众多大中型企业修复了各种不同的电路板和设备备件，为多家单位解决了生产线上的技术难题，节约了宝贵的时间节省了大量的资金。我们本着"精益求精"的宗旨，努力提高维修技术，扩展测试手段，配备普通的发纳科、西门子数控系统测试平台，能更好为广大客户提供维修服务。

公司是普通的工业机电产品维修公司，我们致力于为客户提供强有力的技术支持和快速、便捷的机电产品维修服务，为不同行业用户提供各种相关产品应用的解决方案。

维修各种品牌的变频器，伺服驱动器，工控机，pLc，触摸屏，操作屏，及电源，ups，工业传感器（流量计，液位计），各类电路主板，加工中心，数控，直流调速器，各类设备的调试，系统重装数据输入。根据客户需求开发三菱，西门子，pLc和51，52单片机系统。

公司位于西北地域中心，毗邻兰州高新区，依托与国内外厂家的合作，为用户提供各种专用设备的硬件维修及软件支持，服务于西北的企业。我们服务的

满足现场生产工作要求，为确保变频节能控制设备的良好运行，做好对变频器故障原因分析和预防工作非常必要。变频器在正常使用6-10年后，就进入故障频率的高发期，经常出现元器件烧坏、失效、保护停机功能频繁动作等故障现象，严重影响其正常运行。

1 外部的电磁感应易造成的故障

如果变频器周围存在，它们将通过辐射或电源线侵入变频器的内部，引起控制回路误动作，造成工作不正常或停机，严重时甚至损坏变频器。在外部采取噪声抑制措施，消除源显得尤其必要。具体解决办法有：一是尽量缩短控制回路的配线距离，并使其与主线路分离；二是变频器接地端子应按规定进行，不能同电焊、大功率动力设备接地混用；三是变频器输入安装噪声滤波器，避免由电源线引入。

2安装工作环境问题造成的故障

变频器属于电子控制器件装置，在其规格使用说明书中有详细安装使用环境的要求，实际使用中应尽量按要求进行。振动是对电子器件造成机械损伤的主要原因，对于振动冲击较大的场合，应采用橡胶等避振措施；潮湿、腐蚀性气体及灰尘等将造成电子器件生锈、接触不良、绝缘降低而形成短路；温度是影响电子器件寿命及可靠性的重要因素，特别是半导体器件，过热将直接导致器件损坏，应根据装置要求的环境条件安装空调或避免日光直射。

定期检查变频器的空气滤清器及冷却风扇，加强日常维护保养，确保通风导流器件的良好运行。目前油田在用变频器由于多数工作环境条件较差，冷却风扇损坏的比较多，应加强及时更新和维护，尤其高温季节应提前制定预防措施，避免因散热扩空气流通不畅而导致变频器过热报警停机等现象的发生。