

昆山台达变频器内部坏维修

产品名称	昆山台达变频器内部坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:台达 型号:台达 产地:昆山
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

台达

深圳海利普变频器维修HLP-A系列

HLP A00D423B、HLP A0D7523B、HLP A01D523B、HLP A02D223B

HLP A0D7543B、HLP A01D543B、HLP A02D243B、HLP A03D743B

HLP A05D543B、HLP A07D543B、HLP A001143B、HLP A001543B

HLP A18D543B、HLP A002243B、HLP A003043B、HLP A003743B

HLP A004543B、HLP A005543B、HLP A007543B、HLP A009043B

HLP A011043B、HLP A013243B、HLP A016043B、HLP A020043B

HLP A022043B、HLP A025043B、HLP A028043B、HLP A031543B

深圳海利普变频器维修HLP-C系列

HLP C00D423A、HLP C0D7523A、HLP C01D523A、HLP C02D223A

深圳海利普变频器维修HLP-F系列

HLPF00D423B、HLPF0D7523B、HLPF01D523B、HLPF02D223B

HLPF0D7543B、HLPF01D543B、HLPF02D243B、HLPF03D743B

HLPF05D543B、HLPF07D543B、HLPF001143B、HLPF001543B

HLPF18D543B、HLPF002243B、HLPF003043B、HLPF003743B

HLPF004543B、HLPF005543B、HLPF007543B、HLPF009043B

HLPF011043B

深圳海利普变频器维修HLP-SV系列

HLPV00D421A、HLPV0D7521A、HLPV01D521A、HLPV02D221A

HLPV03D721A、HLPV00D423A、HLPV0D7523A、HLPV01D523A

HLPV02D223A、HLPV03D723A、HLPV0D7543A、HLPV01D543A

HLPV02D243A、HLPV03D743A、HLPV05D543A、HLPV07D543A

深圳海利普变频器维修HLP-NV系列

HLPNV0D1821A、HLPNV0D3721A、HLPNV0D7521A、HLPNV01D521A

HLPNV02D221A、HLPNV0D2523A、HLPNV0D3723A、HLPNV0D7523A

HLPNV01D523A、HLPNV02D223A、HLPNV03D723A、HLPNV0D3743A

HLPNV0D7543A、HLPNV01D543A、HLPNV02D243A、HLPNV03D043A

HLPNV04D043A、HLPNV05D543A、HLPNV07D543A

海利普变频器HLP-J

HLPJ001143B

HLPJ001543B

HLPJ18D543B

HLPJ002243B

HLPJ003043B

HLPJ003743B

HLPJ004543B

HLPJ005543B

HLPJ007543B

海利普变频器HLP-H 中频机专用变频器

HLPH00D423B

HLPH0D7523B

HLPH01D523B

HLPH02D223B

HLPH0D7543B

HLPH01D543B

HLPH02D243B

HLPH03D743B

HLPH05D543B

HLPH07D543B

华，丽水，衢州，舟山。山东省；济南市（章丘市）青岛市（胶南市、胶州市、平度市、莱西市、即墨市）淄博市 枣庄市（滕州市）东营市 烟台市（龙口市、莱阳市、莱州市、招远市、蓬莱市、栖霞市、海阳市）潍坊市（青州市、诸城市、寿光市、安丘市、高密市、昌邑市）济宁市（曲阜市、兖州市、邹城市）泰安市（肥城市）威海市（乳山市、文登市、荣成市）日照市 滨州市 德州市（乐陵市、禹城市）聊城市 临沂市 莱芜市 菏泽市 安徽省：合肥，芜湖，淮南，马鞍山，淮北，安庆，黄山，宿州等等安徽省，河南省：郑州，开封，洛阳，焦作，安阳等等河南省，湖南省：长沙，株洲，衡阳，邵阳，岳阳，常德，张家界，怀化，荆州等等湖南省，四川省：成都，绵阳，攀枝花，泸州，德阳，广元，南充，宜宾，达州，巴中等等四川省，江西省：南昌，九江，吉安，高安，宜春，新余，上饶，抚州，赣州，鹰潭等等江西省，福建省：福州，龙岩，南平，宁德，莆田，泉州，三明，厦门，漳州等等福建省，广东省：广州，潮州，东莞，佛山，惠州，揭阳，汕头，深圳，中山，珠海等等广东省，河北省：石家庄，保定，沧州，承德，张家口，秦皇岛等等，湖北省：武汉。武昌，襄阳，荆州，宜昌，荆门、黄石、黄冈、鄂州、随州、孝感、十堰、咸宁等等

西门子变频器MM430报故障显示F0022维修, F0023维修

我公司销售各类机械设备：变频器、直流调速器、伺服电机、PLC、触摸屏等。

销售态度：、诚信服务、及时到位

销售宗旨：为客户创造价值是我们永远追求的目标

产品质量：原装，全新原装！货期短，大量现货

产品优势：薄利多销 信誉好，口碑好，价格低

专注各类变频器维修、高低压电机维修、PLC编程、以及各类工控设备维修的全国连锁工控维修服务商。公司拥有一批经验丰富，的维修工程师。先进的维修测试设备、良好的服务保障得到广大客户的认可

与支持，并奠定了良好的企业形象。

维修时间：正常维修时间二到三天，特殊情况下，根据难易程度有所增减。

保修时间：三个月

维修过程：客户根据故障来电我们技术部寻求帮助，工程师认为故障可由客户自行解决的，我们将提供免费解决方案；不能自行解决的，客户可送变频器，或快递变频器到公司，公司当天安排维修工程师免费检测。检测报告出来后，我们将及时汇报并报价给客户。客户若决定维修，我们修好后通知客户。若不维修，公司可及时为您公司办理快递业务，寄回贵公司。产品维修后，产品的外壳上贴有保修日期的标签！

维修价格：根据实际情况报价，报价时我们将为客户说明每一笔维修费用的来源。

主营行业：变频器维修，PLC编程，高低压电机维修，高压测试和故

普通从事各行业电子电路板以及变频器、触摸屏、伺服器、P L C等维修的高新技术企业，维修工程师具有十几年维修电路板经验，维修电路板无需电路图，在线检测芯片好坏，真正达到芯片级维修，公司本着“兢兢业业服务，踏踏实实做人”的经营理念，竭诚为宁夏各企业提供优质服务。

维修范围：

一、各品牌变频器、伺服驱动器、触摸屏、PLC、电源及各种显示屏。

二、机械行业：西门子系统、法那克系统、各种加工中心、数控机床。

三、食品行业：各类贴标机、搅拌机、杀菌机、计量机、包装机、罐装机、流量计、电子显示板控制板等。

四、纺织行业：清钢联、纺纱机、电脑绣花机、缝纫机、印花机、自动落筒机、染色机、剑杆织机、喷气织机、涂层机的电路板。

五、制药行业：各类贴标机、吹瓶机、杀菌机、计量机、包装机、罐装机、流量计、电子显示板、控制板等。

六、医疗行业：核磁、CT机、CR机、X光机、B超监护仪、呼吸机、除颤器、透析机、心电图机、各类理疗仪。

极管特性，来判断IGBT模块是否完好。

以德国eupec25A/1200V六相IGBT模块为例，(参见附图)。将负载侧U、V、W相的导线拆除，使用二极管测试档，红表笔接P(集电极C1)，黑表笔依次测U、V、W(发射极E1)，万用表显示数值为大；将表笔反过来，黑表笔接P，红表笔测U、V、W，万用表显示数值为400左右。再将红表笔接N(发射极E2)，黑表笔测U、V、W，万用表显示数值为400左右；黑表笔接N，红表笔测U、V、W(集电极C2)，万用表显示数值为大。各相之间的正反向特性应相同，若出现差别说明IGBT模块性能变差，应予更换。IGBT模块损坏时，只有击穿短路情况出现。

红、黑两表笔分别测栅极G与发射极E之间的正反向特性，万用表两次所测的数值都为大，这时可判定IGBT模块门极正常。如果有数值显示，则门极性能变差，此模块应更换。当正反向测试结果为零时，说明所检测的一相门极已被击穿短路。门极损坏时电路板保护门极的稳压管也将击穿损坏。

六、电解电容器的检测

用MF47型万用表测量时，应针对不同容量的电解电容器选用万用表合适的量程。根据经验，一般情况下， $47\ \mu\text{F}$ 以下的电解电容器可用 $R \times 1\text{K}$ 档测量，大于 $47\ \mu\text{F}$ 的电解电容器可用 $R \times 100$ 档测量。

来源:<http://www.tede.cn>

将万用表红表笔接电容器负极，黑表笔接正极，在刚接触的瞬间，万用表指针即向右偏转较大幅度，接着逐渐向左回转，直到停在某一位置(返回无穷大位置)。此时的阻值便是电解电容器的正向漏电阻。此值越大，说明漏电流越小，电容器性能越好。然后，将红、黑表笔对调，万用表指针将重复上述摆动现象。但此时所测阻值为电解电容器的反相漏电阻，此值略小于正向漏电阻。即反相漏电流比正向漏电流要大。实际使用经验表明，电解电容器的漏电阻一般应在几百千欧以上，否则将不能正常工作。

在测试中，若正向、反相均无充电现象，即表针不动，则说明电容器容量消失或内部短路；如果所测阻值很小或为零，说明电容器漏电大或已击穿损坏，不能再使用。

在路测试：在路测试电解电容器只宜检查严重漏电或击穿的故障，轻微漏电或小容量电解电容器测试的准确性很差。在路测试还应考虑其它元器件对测试的影响，否则读出的数值就不准确，会影响正常判断。电解电容器还可以用电容表来检测两端之间的电容值，以判断电解电容器的好坏。

七、电感器和变压器简易测试

1. 电感器的测试

用MF47型万用表电阻档测试电感器阻值的大小。若被测电感器的阻值为零，说明电感器内部绕组有短路故障。注意操作时一定要将万用表调零，反复测试几次。若被测电感器阻值为无穷大，说明电感器的绕组或引出脚与绕组接点处发生了断路故障。

来源:输配电设备网

2. 变压器的简易测试

绝缘性能测试：用万用表电阻档 $R \times 10\text{K}$ 分别测量铁心与一次绕组、一次绕组与二次绕组、铁心与二次绕组之间的电阻值，应均为无穷大。否则说明变压器绝缘性能不良。

测量绕组通断：用万用表 $R \times 1$ 档，分别测量变压器一次、二次各个绕组间的电阻值，一般一次绕组阻值应为几十欧至几百欧，变压器功率越小电阻值越大；二次绕组电阻值一般为几欧至几百欧，如某一组的电阻值为无穷大，则该组有断路故障

注意：这种测量方法只是一种比较粗略的估测，有些绕组匝间绝缘轻微短路的变压器是检测不准的。

八、电阻器的阻值简易测试

在路测量电阻时要切断线路板电源，要考虑电路中的其它元器件对电阻值的影响。如果电路中接有电容器，还必须将电容器放电。万用表表针应指在标度尺的中心部分，读数才准确。

九、贴片式元器件

1. 贴片式元器件种类

变频器电子线路板现在大部分采用贴片式元器件也称为表面组装元器件，它是一种无引线或引线很短的

适于表面组装的微小型电子元器件。贴片式元器件品种规格很多，按形状分可分为矩形、圆柱形和异形结构。按类型可分为片式电阻器、片式电容器、片式电感器、片式半导体器件(可分为片式二极管和片式三极管)、片式集成电路。来源:输配电设备网

2.贴片式元器件的拆、焊

用35W内热式电烙铁，配长寿命耐氧化尖烙铁头。将烙铁头上粘的残留物擦干净，仅剩有一层薄薄的焊锡。两端器件的贴片式元器件拆卸、焊接操作比较容易。贴片式集成电路引脚细且多、引脚间距小，周围元器件排列紧凑，拆装不易。它们的拆卸和焊接，在没有专用工具的条件下是有一定难度的，在此着重介绍贴片式集成电路的拆卸、焊接操作。

3.拆卸方法

如已判断出集成电路块损坏，用裁纸刀将引脚齐根切断，取下集成电路块。注意切割时刀头不要切到线路板上。然后，用镊子夹住断脚，用尖头烙铁溶化断脚上的焊锡，将断脚逐一取下

。

4.焊接方法

焊接前，先用酒精将拆掉集成电路块的线路板铜箔上的多余焊锡及脏东西清理干净，将集成电路块的引脚涂上酒精松香水，并将引脚搪上一层薄锡。然后，核对好集成电路引脚位置，将集成电路块放在待焊的线路板上，轻压集成电路块，用电烙铁先焊集成电路块四个角上的引脚，将集成电路块固定好，再逐一对其余各引脚进行焊接。为了保证焊接质量，焊接时，好使用细一些

维修各大品牌变频器 正弦 台安 安川 东元 大元 台达 伺服等

常见方法