

盐城三菱变频器定向维修

产品名称	盐城三菱变频器定向维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:三菱主板维修 功率:55kw 型号:全型号
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

器

日本品牌：

富士、三菱、安川、松下、明电舍、日立、东芝、三垦、春日、东洋、三木、超能士、欧姆龙

港台品牌：东元、台达、台安、普传、爱德利、士林、赫力、隆兴、利佳、三基、东炜庭、凯奇

欧美品牌及其它：西门子、ABB、施耐德、丹佛斯、AB、CT、欧陆650系列、690系列、GE、伦茨（Lenze）、科比KEB、SEW、Vacon

韩国：LG、三星 电梯专用：富士VG3、奥的斯、米高

国产品牌：华为、佳灵、森兰、安邦信、康沃

、英威腾、鸿筌、海利普、科姆龙、阿尔法、依托、神源、南昱、格立特、时代、星河、利德福华、清华同方。烁普、正弦、中大博立、森海、惠丰、赛普、风光、富凌 伺服驱动器

日本：安川YASKAWA，三菱 MITSUBISHI，东洋TOYO，富士FUJI，东方ORIENTAL，神钢SHINKO，欧姆龙OMRON，山洋SANYO DENKI，狭山SAYAMA，多摩川TAMAGAWA，泽村SAWAMURA DENKI，山田AMADA，松下PANASONIC，酒井SAKAI，住友SUMITOME，安良ANLY，大洋TAIYO DENKI，三共SANKYO，东元TECO，三木MIKI，内密控NEMICON；

美国：发那科FANUC，瑞恩RELIANCE，AB，ELECTRO-CRAFT，PITTMAN，EVIEW-KINCO，莫格MOOG，宝德BALDOR；

德国：西门子SIEMENS，鲍米勒BAUMULLER，海德汉HEIDENHAIN，伦茨LENZ，博世力士乐Rexroth mdamat，恩格哈Engehardt，诺德NORD，百格拉BERGERLAHR，ELAU，宝茨BAUTZ，SIMIX，VEM，

AMK, ESR, 博世BOSH, SEW, 塞德尔, 科比KEB;

英国: 西元SEM, 芬格FENNER, 艾默生, CT;

意大利: LAFERT, AXOR(Setvokive), MOTOVARIOELEMA, VARVEL;

法国: 施耐德Schneider, 帕瓦斯PARVEX;

ABB 直流调速器 伦茨直流调速器、ABB直流调速器、CT直流调速器、欧陆直流调速器、西门子直流调速器、富士直流调速器等进口国产直流调速器。

从事工控设备维修的高新技术企业, 业务包括各品牌变频器、伺服驱动器、直流调速器、CNC数控机床、工业机器人、工业电脑、人机界面、触摸屏、PLC、焊机、工业电源、UPS及各种类工业电路板等工控产品。维修领域涉及电力、钢铁、航运、电子、石化、橡胶、矿业、水泥、化工等各行业。同时设计开发非标工业自动化设备, 承接PLC编程、触摸屏编程及组态系统开发; 承接工厂自动化设备升级改造, 提供整套电气自动化系统设计开发、安装调试服务。

公司以“客户至上, 精诚合作”为宗旨, 力争为广大客户提供、价格合理的高品质产品及技术服务。

维修的变频器有: 三菱变频器, 西门子变频器, ABB变频器, 富士变频器, 安川变频器, 施耐德变频器, 日立变频器, 台达变频器, 松下变频器, 东元变频器, 欧姆龙变频器, 艾默生变频器, 丹佛斯变频器, 爱默生变频器, 海利普变频器, 惠丰变频器, 爱德利变频器, 四方变频器, 安邦信变频器, 汇川变频器, 富凌变频器, 康沃变频器, 三垦变频器, 森兰变频器, 易能变频器, 科比变频器, 东芝变频器, 威能变频器, 时代变频器, LG变频器, 台湾以及大陆各品牌变频器等。

伺服器维修:

我们在安川、法那科、欧陆、CT、三菱、派克等伺服驱动器方面, 在同行享有很高的声誉, 积累着非常丰富的维修经验与检测方法, 并基本可实现完全试机, 修复率可达85%以上。

接的是公共极, 则被测三极管是PNP型, 且此极为基极b。三极管损坏后PN结有击穿短路和开路两种情况。

在路测试: 在路测试三极管, 实际上是通过测试PN结的正、反向电阻, 来达到判断三极管是否损坏。支路电阻大于PN结正向电阻, 正常时所测得正、反向电阻应有明显区别, 否则PN结损坏了。支路电阻小于PN结正向电阻时, 应将支路断开, 否则就无法判断三极管的好坏。

三、三相整流桥模块检测

以SEMIKRON(西门子)整流桥模块为例, 如附图所示。将数字万用表拨到二极管测试档, 黑表笔接COM, 红表笔接V, 用红、黑两表笔先后测3、4、5相与2、1极之间的正反向二极管特性, 来检查判断整流桥是否完好。所测的正反向特性相差越大越好; 如正反向为零, 说明所检测的一相已被击穿短路; 如正反向均为无穷大, 说明所检测的一相已经断路。整流桥模块只要有一相损坏, 就应更换。来源:输配电设备网

四、MOS管好坏的经验

1：用黑表笔接在D极上，红表笔接在S极上，一般有一个500-600的阻值

2：在黑表笔不动的前提下，用红表笔点一下G极，然后再用红笔测S极，就会出现导通

3：红表笔接D极，黑表笔点一下G极后再接S极测得的阻值和1测的是一样的说明MOS管工作正常~~

以下方法，是我在维修过程中总结的,在板上，不上CPU的情况下，直接打S和G的阻值，小于30欧都基本坏了，可以对照上面

数字万用表测MOS管的方法：（用2极管档）的方法取下坏的管测

五、逆变器IGBT模块检测

将数字万用表拨到二极管测试档，测试IGBT模块C1.E1、C2.E2之间以及栅极G与E1、E2之间正反向二极管特性，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