

常熟日业变频器各系列维修

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 常熟日业变频器各系列维修 |
| 公司名称 | 无锡康思克电气有限公司 |
| 价格 | 334.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:日业 型号:日业 产地:常熟日业变频器维修 |
| 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

日业测试档，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 μ F以下的电解电容器可用R \times 1K档测量，大于47 μ 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 10K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

大一点的电阻，这样能在电路出现大电流的情况下，保护IGBT逆变模块不被大电容的放电电流烧坏，下面就讲几个在维修变频器时和驱动电路有关的实例。

(2) 微能616G5，3.7kW的变频器故障现象为三相输出正常，但在低速时电动机抖动，无法进行正常运行。首先估计多数为变频器驱动电路损坏，正确的解决办法应该是确定故障现象后将变频器打开，将IGBT逆变模块从印刷电路板上卸下，使用电子示波器观察六路驱动电路打开时的波形是否一致，找出不一致的那一路驱动电路，更换该驱动电路上的光耦，一般为PC923或者PC929，若变频器使用年数超过3年，推荐将驱动电路的电解电容全部更换，然后再用示波器观察，待六路波形一致后，装上IGBT逆变模块，进行负载实验，抖动现象消除。

(3) 微能G9变频器故障现在为上电无显示。接到手估计可能是变频器开关电源损坏，打开变频器检查开关电源线路，但是经检查开关电源器件线路都无损坏，在DC正负处上直流电压也无显示，这个时候要估计到可能是驱动问题，将驱动电路初所有电容拆下，发现有个别电容漏液，更换新的电解电容，再次上电后正常工作。

(4) 微能变频器故障现象是变频器输出端打火，拆开检查后发现IGBT逆变模块击穿，驱动电路印刷电路板严重损坏，正确的解决办法是先将损坏IGBT逆变模块拆下，拆的时候主要应尽量保护好印刷电路板不受人为二次损坏，将驱动电路上损坏的电子原器件逐一更换以及印刷电路板上开路的线路用导线连起来(这里要注意要将烧焦的部分刮干净，以防再次打火)，再六路驱动电路阻值相同，电压相同的情况下使用视波器测量波形，但变频器一开，就报OCC故障(微能变频器无IGBT逆变模块开机会报警)使用灯泡将模块的P1和印板连起来，其他的用导线连，再次启动还跳OCC，确定为驱动电路还有问题，逐一更换光耦，后发现该驱动电路的光耦带检测功能，其中一路光耦检测功能损坏，更换新的后，启动正常。

微能变频器故障检测维修，微能变频器故障，微能变频器故障检测，微能变频器故障维修，微能变频器维修，微能变频器维修，微能变频器维修公司，微能变频器维修服务，微能变频器维修价格，微能变频器维修原理。

我公司拥有的技术队伍，对不同行业自动化的控制需求，针对性的提供不同技术服务和解决方案。已经为客户改造了众多自动化设备及自动化控制系统，我司并为其提供优质的技术支持和售前、售中、售后的一条龙服务。

自成立以来，在全体员工的努力及广大客户的支持下公司的业绩得以迅猛发展，我们已经在恒压供水、印染机械、纺织机械、印刷包装、塑胶建材、电线电缆、自动化生产线等领域为客户设计改造了先进的节能自动化控制系统，并为其提供周到的技术支持和售前、售中、售后服务，受到客户的一致好评!我们将一如既往会对客户提供更加完善的技术服务、先进的产品及优的性价比，为客户的发展提供有力的产品和技术保障!

集自动化工程，改造，工控产品销售及维修为一体的高科技公司。长期致力于工业工控设备、电路板维修，以及企业旧有生产设备的改造升级，竭力为各企业提供普通、优质的行业服务。公司一直笃信“技术成就市场，诚信屹立品牌”的发展路线，以大的热诚服务于每一位客户，真诚服务，精工维修。公司拥有多名在工控领域工作多年，有着深厚的电气电子知识功底和不断累积的实践经验的工程技术人员，为您解决工业自动化设备的各种电气电子故障难题。我们随时准备出发奔赴现场，为您的自动化设备把脉会诊，替您分忧，为您省钱。同时，我们致力于工控维修技术的深度理论和实践探讨，试图从大量的维修实践中总结一套行之有效的维修理论，为您解决各种疑难杂症。 我司具有承接系统开发，系统设计，自动化工程，以及安装，调试的能力，能为橡胶，化纤，冶金，木业，食品，机械，水处理，物流等行业提供品质卓越的自动化控制系统，致力于现场自动化的解决方案。服务贯彻始终，解一解您燃眉之急，决一除您后顾之忧。 本公司主要为富士、西门子、三菱销售代理商，以及售后维修服务中心等自动化工控产品代理商，承蒙广大客户的厚爱，公司得以迅速发展，公司期盼着您 尊敬的客户，继续给予我们支持和信赖。 主要服务：

(一).承接自动化工程设计开发,安装,调试,维护,维修等。
(二).单片机,DSP,CNC系统,PLC,触摸屏等系统开发和编程。(三).维修变频器,直流调速器,伺服放大器,触摸屏,plc,传感器,编码器,伺服电机,电路板等工控产品,不限种

类,不限行业,不限品牌,(四).经营产品:

1).三菱电机工控产品,可编程控制器:Q、Fx2N、Fx1N、Fx0N、Fx1S、Fx0S等系列;变频调速器:FR-A740、F740、E540、S540、S520等系列;人机界面:A900GOT、F940GOT、F930GOT、GOT1000等系列;交流伺服系统:MR-J3-Jr、MR-J2S、MR-E等系列;张力控制系统:LE-40MTA(B)、LD-FX、LD-50PAU等系列;2).ABB产品:变频器系列,低压电器等;3).富士产品:FRN-F1S、G11S、P11S、E11S等变频调速系列,低压电器等;4).安川产品:变频器系列,交流伺服系统系列5).西门子产品:变频器、S7300、S7200系列PLC,西门子低压电器等6).欧陆产品:590、591等系列产品.P+F系列产品7).施耐德产品:变频器系列,继电器系列,接触器系列,断路器系列。“以服务得市场,以质量求生存”,我司多位工程师,24小时待机式服务热线,随时为您服务。公司期盼着您尊敬的客户,期盼着我们互相支持与信赖。西门子维修,杭州变频器维修,巴马格维修,工业电路板维修等变频器维修服务。公司经过十几年的发展,现在已经成为一家普通的杭州变频器维修服务公司。公司拥有高素质的业务团队,高端的维修设备,齐全的测试系统。维修范围主要有:西门子伺服器维修、巴马格变频器维修、巴马格电路板维修、TMT卷绕机主板、工业触摸屏、仪表、PLC、松下伺服器、软启动、工业电源、工控机、等工控设备维修的普通维修公司。同时承接老设备节能改造,定做小型自动化生产线,安川机器人手柄维修,改造恒压供水,恒压供气,大型变频器维护保养,公司在工控电路板维修方面已经取得了非常丰富的维修经验。针对变频器维修保养,西门子变频器,巴马格变频器以及工业电路板一般的常见维护方法是清扫空气过滤器冷却风道及内部灰尘。检查螺丝钉、螺栓以及即插件等是否松动,输入输出电抗器的对地及相间电阻是否有短路现象,正常应大于几十兆欧。导体及绝缘体是否有腐蚀现象,如有要及时用酒精擦试干净。我公司是我国杭州地区、较早从事高端设备板卡维修的企业。成功地先后为多家企业、工厂、个体厂家提供了深度的设备维修、升级改造、技术支持。成为中国具有一定技术影响力的工业电器维修公司。

公司坚持:“收费合理,技术至上,服务快捷”的服务理念,坚持“服务