

HN6082A 绝缘油介质损耗测试仪 油品体积电阻率测试仪制造厂家

产品名称	HN6082A 绝缘油介质损耗测试仪 油品体积电阻率测试仪制造厂家
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

产品详情

HN6082A 绝缘油介质损耗测试仪 油品体积电阻率测试仪制造厂家 传感器技术是实现测试与自动控制的重要环节。在测试系统中，被作为一次仪表，其主要特征是能准确传递和检测出某一形态的信息，并将其转换成另一形态的信息。具体地说传感器是指那些对被测对象的某一确定的信息具有感受（或响应）与检出功能，并使之按照一定规律转换成与之对应的可输出信号的元器件或装置。如果没有传感器对被测的原始信息进行准确可靠的捕获和转换，一切准确的测试与控制都将无法实现，即使现代化的电子计算机，没有准确的信息（或转换可靠的数据），不失真的输入，也将无法充分发挥其应有的作用。

HN6082A绝缘油介质损耗及电阻率测试仪 依据GB/T5654-2007《液体绝缘材料 相对电容率、介质损耗因数和直流电阻率的测量》设计制造的高精密一体化检测仪器。主要用于绝缘油等液体绝缘介质的介质损耗因数和直流电阻率的测量，内部集成了介损油杯、温控仪、温度传感器、介损测试电桥、交流试验电源、标准电容器、高阻计、直流高压源等主要部件。该仪器应用先进的测控技术，全自动完成升温、控温、高速数据采样、运算、显示、打印及存储等过程。先进的测量原理和高度数字化技术，使您的工作变得更加轻松、便捷。仪器内部采用全数字技术，智能自动化测量，配备了大屏幕彩色触摸屏，全中文菜单，每一步骤都有中文提示，测试结果可以打印输出，操作人员不需专业培训就能熟练使用。

产品主要技术指标 测量范围：电容量1pF ~ 200pF 相对电容率 1.000 ~ 30.000 介质损耗因数 0.00001 ~ 100 直流电阻率 2.5 M Ω ~ 20 T Ω 测量精度：电容量 \pm (1%读数+0.5pF) 相对电容率 \pm 1%读数 介质损耗因数 \pm (1%读数+0.0001) 直流电阻率 \pm 10%读数 分辨率：电容量0.01pF 相对电容率 0.001 介质损耗因数 0.00001 测温范围：0 ~ 125 温度测量误差： \pm 0.5 交流实验电压：0 ~ 2000V 连续可调，频率50Hz 直流试验电压：0 ~ 500V 连续可调 功耗：100W 外型尺寸：420mm*380mm*385mm 总重量：21Kg

二、仪器特点

1. 高度自动化，升温、测量介损、测量电阻率可一次完成；
2. 油杯采用符合国标GB/T5654-2007的三电极式结构，极间间距2mm，可消除杂散电容及泻漏对介损测试结果的影响；
3. 仪器采用中频感应加热，PID控温算法。该加热方式具备油杯与加热体非接触、加热均匀、速度快、控制方便等优点，使温度严格控制 控制在预设温度误差范围以内。
4. 采用先进的DSP和FFT技术，确保数据稳定、准确、可靠。
5. 内部标准电容器为SF6 充气三点极式电容，该电容的介损及电容量不受环境温度、湿度等影响，使仪器精度在长时间使用后仍然得到保证。
6. 大屏幕彩色触摸屏，中文操作菜单，人机对话方便，操作简洁明了，一目了然。
7. 具有开盖断高压

，油杯高低压电极短路等温馨提示，消除安全隐患，确保操作人员的人身安全和设备的正常运行。8、自带实时时钟，测试日期、时间可随测试结果保存、显示、打印；设备可以显示环境温度，对试验环境实时进行检测。9、自动存储测量数据，可存储100组测量数据。10. 空电极杯校准功能。测量空电极杯的电容量和介质损耗因数，以判断空电极杯的清洗和装配状况。校准数据自动保存，以利于相对电容率和直流电阻率的计算。感谢您选择了绝缘油介质损耗及体积电阻率测试仪！为方便您尽早尽快地熟练操作本仪器，我们特随机配备了内容详实的操作手册

，从中您可以获取有关产品介绍、使用方法、仪器性能以及安全注意事项等诸多方面的信息。在次使用仪器之前，请务必仔细阅读本操作手册，并按本手册对仪器进行操作和维护，这会有助于您更好的使用该仪器，并且可以延长该仪器的使用寿命。在编写本手册时，虽然我们本着科学和严谨的态度进行了工作，并认为本手册中所提供的信息是正确和可靠的。然而，智者千虑必有一失，本手册也难免会有错误和疏漏之处。如果您发现了手册中的错误，请务必于百忙之中抽时间，尽快设法告知我们，并烦请监督我们迅速改正错误！本公司全体职员将不胜感激！本公司保留对仪器使用功能进行改进的权力，如发现仪器在使用过程中其功能与操作手册介绍的不一致，请以仪器的实际功能为准。我们希望本仪器能使您的工作变得轻松、愉快，愿您在繁忙的工作之中体会到办公自动化的轻松而美好的感觉！当您对本公司仪器感到满意时，请向您的朋友！当您对本仪器有宝贵意见和建议时，请您一定要与我们联系，本公司定竭尽全力给您一个满意的答复。再次感谢您对我公司的支持！

清洗方法 在测量绝缘油的损耗值时，清洗油杯是很重要的准备工作。一些不可信的测量结果，往往是由于油杯清洗不所致，因此必须遵循严格的清洗方法，才能得出重复性好、可靠的测量结果。

做绝缘油的损耗因数的鉴定试验时，在每次试验之前应清洗油杯，清洗的步骤如下：

- a. 将油杯拆开，依次用化学纯的（馏程60~90）和苯清洗所有部件。
 - b. 用对所有部件进行漂洗，然后用中性洗涤剂清洗。
 - c. 将所有部件放在5%的磷酸三钠的蒸馏水溶液中煮沸5分钟，再用蒸馏水漂洗几次。
 - d. 把所有部件放在蒸馏水中煮沸至少1小时。
 - e. 将所有部件放入温度控制在105~110 的烘箱内烘干，烘干时间不少于1小时。
 - f. 待所有部件冷至不烫手时，组装油杯。注意：在做绝缘油的损耗因数的一般例行试验时，油杯的清洗方法可以简化，即将上述清洗方法的第c项和第d项略去，代之以将所有部件用蒸馏水漂洗几次后，直接进入第e项。此外，当连续对一批油样作例行试验时，如果前一次油样的损耗因数小于规定值，则在做下一个油样时可不必要再清洗油杯，但必须用第二个油样洗刷油杯三次以上。
- WLP(WaferLevelPackaging)：晶圆级封装，是一种以BGA为基础经过改进和提高的CSP，直接在晶圆上进行大多数或是的封装测试程序，之后再行切割制成单颗组件的方式。上述封装方式中，系统级封装和晶圆级封装是当前受到热捧的两种方式。系统级封装因涉及到材料、工艺、电路、器件、半导体、封装及测试等技术，在技术发展的过程中对以上领域都将起到带动作用促进电子制造产业进步。晶圆级封装可分为扇入型和扇外型，IC制造领域巨头台积电能够拿下苹果A10i订单，其开发的集成扇外型封装技术功不可没。拉曼光谱技术在材料科学研究中的应用拉曼光谱在材料科学中是物质结构研究的有力工具，在相组成界面、晶界等课题中可以做很多工作。包括：薄膜结构材料拉曼研究：拉曼光谱已成CVD（化学气相沉积法）制备薄膜的检测和鉴定手段。拉曼可以研究单、多、微和非晶硅结构以及硼化非晶硅、氢化非晶硅、金刚石、类金刚石等层状薄膜的结构。超晶格材料研究：可通过测量超晶格中的应变层的拉曼频移计算出应变层的应力，根据拉曼峰的对称性，知道晶格的完整性。