



技术参数

产品名称：变压器介质损耗测试仪

产品型号：HZJS-E

一、产品简介

介损测量是绝缘试验中很基本的方法，可以有效地发现电气设备绝缘的整体受潮劣化变质，以及局部缺陷等。在电工制造、电气设备安装、交接和预防性试验中都广泛应用。变压器、互感器、电抗器、电容器以及套管、避雷器等介损的测量是衡量其绝缘性能的最基本方法。HZJS-E 介损测试仪突破了传统的电桥测量方式，采用变频电源技术，利用单片机、和现代化电子技术进行自动频率变换、模/数转换和数据运算；达到抗干扰能力强、测试速度快、精度高、全自动数字化、操作简便；电源采用大功率开关电源，输出 45Hz 和 55Hz 纯正弦波，自动加压，可提供最高 10 千伏的电压；自动滤除 50Hz 干扰，适用于变电站等电磁干扰大的现场测试。广泛适用于电力行业中变压器、互感器、套管、电容器、避雷器等设备的介损测量。

二、功能特点

- 1、仪器采用复数电流法，测量电容、介质损耗及其它参数。测试结果精度高，便于实现自动化测量。
- 2、仪器采用了变频技术来消除现场 50Hz 工频干扰，即使在强电磁干扰的环境下也能测得可靠的数据。
- 3、仪器采用大屏幕液晶显示器，测试过程通过汉字菜单提示既直观又便于操作。
- 4、仪器操作简便，测量过程由微处理器控制，只要选择好合适的测量方式，数据的测量就可在微处理器控制下自动完成。
- 5、一体化机型，内附标准电容和高压电源，便于现场测试，减少现场接线。
- 6、仪器测量准确度高，可满足油介损测量要求，因此只需配备标准油杯，和专用测试线即可实现油介损测量。
- 7、设 CVT 测试功能，可实现 CVT 的自激法测试，无需外置附件，只需一次测量，C1, C2 的电容量和介损全部测出。
- 8、反接线测试采用 ivddv 技术，消除了以往反接线数据不稳定的现象。



9、具有反接线低压屏蔽功能，在 220kV CVT 母线接地情况下，对 C11 可进行不拆线 10kV 反接线介损测量

10、具有测量高电压介损功能，能够使用高压变压器或串联谐振进行超过 10kV 电压的介损试验。

12、接地保护功能，当仪器不接地线或接地不良时，仪器不进入正常程序，不输出高压。过流保护功能，在试品短路或击穿时仪器不受损坏。

13、触电保护功能，当仪器操作人员不小心触电时候，仪器会立即切断高压，保障试验人员的安全。

三、技术指标

准确度： C_x ： \pm （读数 \times 1%+1pF）

$\text{tg } \delta$ ： \pm （读数 \times 1%+0.00040）

抗干扰指标： 变频抗干扰，在200%干扰下仍能达到上述准确度

容量范围： 内施高压： 3pF \sim 60000pF/10kV 60pF \sim 1 μ F/0.5kV

外施高压： 3pF \sim 1.5 μ F/10kV 60pF \sim 30 μ F/0.5kV

分辨率： 最高0.001pF，4位有效数字

$\text{tg } \delta$ 范围： 不限，分辨率0.001%，电容、电感、电阻三种试品自动识别。

试验电流范围： 10 μ A \sim 1A

内施高压： 设定电压范围： 0.5 \sim 10kV

最大输出电流： 200mA

升降压方式： 连续平滑调节

试验频率： 45、50、55、60、65Hz单频

45/55Hz、55/65Hz、47.5/52.5Hz自动双变频

频率精度： \pm 0.01Hz

外施高压： 正接线时最大试验电流1A，工频或变频40-70Hz

反接线时最大试验电流10kV/1A，工频或变频40-70Hz

CVT自激法低压输出： 输出电压3 \sim 50V，输出电流3 \sim 30A

测量时间： 约40s，与测量方式有关

输入电源： 180V \sim 270VAC，50Hz \pm 1%，市电或发电机供电

计算机接口： 标准RS232接口

地址： 武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

全国统一服务热线： 027-83267669

网址： www.whhezi.com

邮箱： whhezi@163.com



赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望

打印机： 炜煌A7热敏微型打印机

环境温度： -10℃~50℃

相对湿度： <90%

外形尺寸： 460×360×350mm

仪器重量： 28kg

四、产品图片



赫兹电力
HERTZ POWER

地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

网址：www.whhezi.com

全国统一服务热线：027-83267669

邮箱：whhezi@163.com



售后服务和质量承诺书

为了更好的服务用户，做好及时的使用指导和售后服务，武汉赫兹电力设备有限公司以“技术领先、质量可靠、轻便易用”为产品宗旨和“快速响应、达到满意、超过期望”为服务宗旨，保证用户在购买、使用、维护产品的每一个过程中都有非常完美的客户体验。

一、产品质量承诺：

- 1、产品的制造和检测均符合国家标准及行业标准。
- 2、我公司所提供的产品在质保期内如果存在质量问题，我公司保证全力解决，达到用户满意。

二、产品的质保：

自整机收到货后提供壹年免费维修，终身维护服务。在仪器的使用年限内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相关服务。

三、售后服务能力：

1. 在设备的设计使用寿命期内，我公司承诺保证设备的正常使用。壹年内出现故障免费保修，超过壹年或因用户使用不当造成损坏，仍免费提供技术服务，如需更换零部件，仅收取材料成本费。
2. 仪器在质保期内如出现故障，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取下列措施之一为您服务：返厂维修 上门维修 更换新仪器 提供应急备品

四、服务管理制度及体系：

- 1、**售前服务：** 免费向用户提供技术资料，安排客户对我公司进行考察。
- 2、**售中服务：** 为防止用户选型不当而造成不必要的损失，我公司为用户提供专业的技术选型和指导。在发货前公司会拍摄专业的产品操作视频进行指导，确保正确使用该产品，同时也可以通过电话、视频进行技术交流，让用户用得安心。
- 3、**售后服务：** 我公司在 2 小时内响应维护服务，24 小时技术支持，可以通过电话、视频进行指导，为更好的做产品售后服务工作，及时接收用户反馈的问题，公司设有专门的售后服务电话：**027-83267669**，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。如有需要到现场指导的，公司会根据客户实际情况（本省之内）24 小时内到达现场处理，外地（外省）48 小时到达现场处理，安排相关专业人员到指定地点进行及时指导。除此之外，我公司将定期回访客户的使用情况，提供专业的技术支持，做好回访记录。
- 4、**售后服务申明：** 本公司所提供的技术支持服务均为免费服务。