



## 技术参数

### 一、概述

介损绝缘试验可以有效地发现电器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。

抗干扰介损自动测量仪采用变频电源技术，利用单片机和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、操作简便的功能。

变频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 10kV 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。

### 二、性能特点

- 1、具备 CVT 的自激法测试，一次接线，同时测量 C1、C2 的电容和  $\text{tg } \delta$ 。
- 2、具有反接线低压屏蔽功能，在 CVT 母线接地情况下，对 C11 可进行不拆线 10kV 反接线介损测量。
- 3、具有外施电压和外加 CN 的测量功能。
- 4、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。
- 5、采用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。
- 6、过流保护功能，在试品短路或击穿时仪器不受损坏。
- 7、内附标准电容和高压电源，便于现场测试，减少现场接线。
- 8、仪器采用大屏幕液晶显示器，测试过程通过汉字菜单提示操作。

### 三、技术指标

(1) 准确度：Cx：±(读数×1%+1pF)

$\text{tg } \delta$  : ±(读数×1%+0.00040)

(2) 抗干扰指标:变频抗干扰,在 200%干扰下仍能达到上述准确度

(3) 电容量范围:内施高压: 3pF~60000pF/10kV 60pF~1 μF/0.5kV

外施高压: 3pF~1.5 μF/10kV 60pF~30 μF/0.5kV

分辨率: 最高 0.001pF, 4 位有效数字

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

(5) 试验电流范围: 10 μA~5A

(6) 内施高压: 设定电压范围: 0.5~10kV



最大输出电流：200mA

升降压方式：连续平滑调节

电压精度： $\pm(1.5\% \times \text{读数} + 10V)$

电压分辨率：1V

(7) 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 1A/10kV，工频或变频 40~70Hz

(8) CVT 自激发低压输出：输出电压 3~50V，输出电流 3~30A

(9) 测量时间：约 40s，与测量方式有关

(10) 输入电源：180V~270VAC, 50Hz/60Hz  $\pm 1\%$ ，市电或发电机供电

(11) 环境湿度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

(12) 相对湿度： $< 90\%$

(13) 外形尺寸：435×340×340mm<sup>2</sup>

(14) 重量：31 kg（不含线包）

#### 四、配套清单

介损测量仪主机	1 台
高压 HV <sub>x</sub> 电缆（红色）	1 根
低压 C <sub>x</sub> 电缆（黑色）	2 根
CVT 输出测试电缆（双芯）	1 根
AC 220V 电源线	1 根
接地线（5 米）	1 根
保险管	4 只
打印纸	2 个
合格证	1 份
使用说明书	1 本
出厂检定报告	1 份

#### 五、产品图片



## 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：



自整机收到货后壹个月内包退，叁个月内包换，并提供壹年免费维修，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。