

# ZNJS-EF全自动抗干扰介质损耗测试仪

产品名称	ZNJS-EF全自动抗干扰介质损耗测试仪
公司名称	武汉中能新仪电气有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	准确度:Cx : $\pm$ (读数 $\times$ 1%+1pF) 试验电流范围:5 $\mu$ A ~ 5A 输出电流:200mA
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区佛祖岭街道光谷二路219号鼎杰现代机电信息孵化园二期6栋502-9
联系电话	18372079418

## 产品详情

产品简介：ZNJS-EF全自动抗干扰介质损耗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

产品别称：介损测试仪、抗干扰介损测试仪、全自动介损测试仪、异频介损测试仪、异频介质损耗测试仪、抗干扰介质损耗测试仪、全自动介质损耗测试仪、介质损耗测试仪

产品特点：

1. 仪器采用傅立叶变换数字滤波技术，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. 使用全触摸大液晶显示器，操作简单。全触摸液晶显示屏，全图形操作界面，每过程都非常清晰明了，操作人员不需要额外的专\*培训就能使用。轻轻触摸就能完成整个过程的测量。

4. 存储数据：内部配备有日历芯片和大容量存储器，能将检测结果随时保存，随时可以查看历史记录，并可以打印输出。当前时间和存储时间都能随时显示和打印。

5. 科学的数据管理：仪器数据可以通过U盘导出，可在任意一台PC机上通过专用软件，查看和管理数据。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

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. 能够做交流耐压试验。方便PT，CT二次做交流耐压，400V低压系统做耐压试验。

11. 能够识别外接高压电源频率40Hz~300Hz，允许用工频电源或串连谐振电源做大容量高电压介损试验。

12. 具有CVT测试功能，可实现CVT的自激法测试，可设置高压电压/电流、低压电压/电流4个保护限制，确保人身、设备安全。

13. 测试CVT时候，不仅能够自动测试C1和C2的电容值和介损值，而且能够测试CVT设备的总电容和介损值

14. 具有CVT变比测量功能。可测量CVT变比、极性和相位误差。

15. 自带热敏打印机可打印输出，带日历时钟，方便用户出测试报告, 带有U盘输出。

16. 带计算机接口。一台计算机可控制32台仪器，可集成到综合高压试验车上，实现测量、数据处理和报表输出。

17. 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。

18. 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。

19. 具备GPS全球定位系统，能够提供仪器的测试地点（选配）。

技术参数：

1. 准确度：Cx： $\pm (\text{读数} \times 1\% + 1\text{pF})$

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

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 μ F/0.5kV

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

4.分辨率: 0.001pF,4位有效数字

5.tg 范围：不限，分辨率0.001%，电容、电感、电阻三种试品自动识别。

6.试验电流范围：5  $\mu$  A ~ 5A

7.内施高压：

设定电压范围：0.5 ~ 10kV(可定制12kV)

输出电流：200mA

升降压方式：电压随意设置。比如5123V。

试验频率：40-70Hz单频随意设置。比如48.7Hz

50  $\pm$  0.1Hz到50  $\pm$  10Hz自动双变频随意设置。

60  $\pm$  0.1Hz到60  $\pm$  10Hz自动双变频随意设置。

频率精度： $\pm$  0.01Hz

8.外施高压：

正接线时试验电流5A，工频或变频40 ~ 300Hz

反接线时试验电流10kV/5A，工频或变频40-300Hz

9.CVT自激法低压输出：输出电压3~50V，输出电流3~30A

10.测量时间:约40s，与测量方式有关

11.输入电源:180V~270VAC,50Hz/60Hz±1%,市电或发电机供电

12.环境湿度:-10 ~ 50

13.相对湿度:<90%

14.外形尺寸：500mm\*377mm\*330mm

15.重量：27kg

由武汉中能新仪电气有限公司提供技术支持，可进行定制服务，详情请咨询武汉中能新仪客服