

# 全自动抗干扰精密介质损耗测量仪HV-1501

产品名称	全自动抗干扰精密介质损耗测量仪HV-1501
公司名称	扬州海沃电气科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:海沃 型号:HV-1501
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡工业园区
联系电话	0514-80891652 18101450258

## 产品详情

???????0514-80891652 88771470

- 1.海沃电气所有产品均实现计划性库存，常规规格大量现货。
- 2.海沃电气所有产品均提供一年质保，终身服务。
- 3.海沃电气重视每一位客户做到十五分钟内提供客户所需要的资料，报价。

扬州海沃电气科技发展有限公司

位于美丽富饶的长江三角洲，中国历史文化古城 扬州。企业与苏州、无锡隔江相望，与南京、上海濒临。交通便利，环境优美。

扬州海沃电气科技发展有限公司

专业生产高压试验成套设备、电力测试仪器仪表及各种复合绝缘子的企业。公司成立以来，产品深受各大电网公司、大型工矿企业青睐。

扬州海沃电气科技发展有限公司

在立足于现代科技理论与生产实践相结合的基础上，坚持“以人为本、科技创新”的原则，注重人才质量，研究开发，聚集了一批具有高水平的研究人员和应用技术人才，不断研制、开发出新颖、优质、完善的仪器仪表产品。产品经国家权威部门检测，各项技术指标均达到行业标准要求。

扬州海沃电气科技发展有限公司拥有完整的质量体系认证和质量管理制度，严格按照ISO9001:2008标准模式进行内部质量管理。企业始终按照“实施技术创新、严格质量管理、坚持优质服务、争创一流品牌”的质量方针，以“以人为本、以质量为本、以科技为力量、以品牌为目标、以市场为导向、以资本为手段”的经营理念，以“国内行业领先、国际行业知名”为追求目标，坚持“质量第一、信誉第一、服务第一”的服务宗旨，热忱为广大新老客户服务。

## [全自动抗干扰精密介质损耗测量仪HV-1501](#)用途特点及性能

### [HV-1501](#)

用于现场抗干扰介损测量，或试验室精密介损测量。仪器为一体化结构，内置介损电桥、变频电源、试验变压器和标准电容器等。[HV-1501](#)

采用变频抗干扰和傅立叶变换数字滤波技术，全自动智能化测量，强干扰下测量数据非常稳定。测量结果由大屏幕液晶显示，自带微型打印机可打印输出。

### [全自动抗干扰精密介质损耗测量仪HV-1501](#)主要功能特点

#### 1.变频抗干扰

采用变频抗干扰技术，在200%干扰下仍能准确测量，测试数据稳定，适合在现场做抗干扰介损试验。

#### 2.高精度测量 [HV-1501](#)

采用数字波形分析和电桥自校准等技术，配合高精度三端标准电容器，实现高精度介损测量。

仪器所有量程输入电阻低于 $2\Omega$ ，消除了测量电缆附加电容的影响。

#### 3.多级安全保护，确保人身和设备安全

高压保护：试品短路、击穿或高压电流波动，能以短路方式高速切断输出。

低压保护：误接380V、电源波动或突然断电，启动保护，不会引起过电压。

接地保护：仪器接地不良使外壳带危险电压时，启动接地保护。CVT：高压电压和电流、低压电压和电流四个保护限，不会损坏设备；误选菜单不会输出激磁电压。CVT测量时无10kV高压输出。防误操作：两级电源开关；电压、电流实时监控；多次按键确认；接线端子高/低压分明；缓速升压，可迅速降压，声光报警。防“容升”：测量大容量试品时会出现电压抬高的“容升”效应，仪器能自动跟踪输出电压，保持试验电压恒定。

抗震性能：仪器采用独特抗震设计，可耐受强烈长途运输震动、颠簸而不会损坏。

高压电缆：为耐高压绝缘导线，可拖地使用。4.[HV-1501](#)功能强大（1）具有正/反接线，内/外标准电容，内/外高压多种工作模式，一体化结构，可做各种常规介损试验，不需外接任何辅助设备。（2）液晶显示，菜单操作，测试数据丰富，自动分辨电容、电感、电阻型试品，自带微型打印机可打印输出。（3）具有外接标准电容器接口，可外接油杯做精密绝缘油介损试验，可外接固体材料测量电极做精密绝缘材料介损试验，也可外接高压标准电容器做高电压介损试验。

（4）自动识别50Hz/60Hz系统电源，并支持发电机供电，即使频率波动大，也可正常测量。

（5）内置串联和并联两种介损测量模型，方便仪器检定。（6）可存储255组测量数据。（7）CVT自激法测量时，C1/C2可一次接线同时测出，自动补偿母线接地和标准电容器的分压影响，无须换线和外接任何配件。（8）中文图文菜单，大屏幕背光LCD显示更清晰，电流电压实时监控。

### [全自动抗干扰精密介质损耗测量仪HV-1501](#)主要技术指标

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

抗干扰指标：变频抗干扰，在200%干扰下仍能达到上述准确度

电容量范围：内施高压：3pF ~ 60000pF/10kV 60pF ~ 1  $\mu$ F/0.5kV

外施高压：3pF ~ 1.5  $\mu$ F/10kV 60pF ~ 30  $\mu$ F/0.5kV 分辨率：最高0.001pF，4位有效数字

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  $\mu$ A ~ 5A

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： $\pm (1.5\% \times \text{读数} + 10\text{V})$  电压分辨率：1V 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： $\pm 0.01\text{Hz}$

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 ~ 50V，输出电流3 ~ 30A 测量时间：约40s，与测量方式有关

输入电源：180V ~ 270VAC，50Hz/60Hz  $\pm 1\%$ ，市电或发电机供电 计算机接口：标准RS232接口

打印机：炜煌A7热敏微型打印机 环境温度： $-10 \sim 50$  相对湿度： $<90\%$