

# 甘肃高压介质损耗测试仪抗干扰变频

产品名称	甘肃高压介质损耗测试仪抗干扰变频
公司名称	成都世旭电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都市武侯区簇桥创富中心A座1303
联系电话	028-87330110 15388193573

## 产品详情

高压介质损耗测试仪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。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。

### 1.1;主要技术指标

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

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

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：0.001pF，4位有效数字

$\text{tg}$  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

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单频

频率精度： $\pm 0.01\text{Hz}$

外施高压：正接线时试验电流1A，工频或变频40-70Hz

反接线时试验电流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 ~ 50

相对湿度：<90%

## 1.2;主要功能特点

### 1.2.1;变频抗干扰

高压介质损耗测试仪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。

### 1.2.2高精度测量

高压介质损耗测试仪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。

高压介质损耗测试仪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。

### 1.2.3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。

C;;V;;T：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。

#### 1.2.4功能强大，产品系列化

(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。

(9) 优化的电路设计，使正/反接线的准确度和稳定性一致。

(10) 自动识别外接高压试验电源频率40Hz~70Hz，支持工频电源、变频电源和串联谐振电源做大容量高电压介损试验。

(11) 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。

(12) 带计算机接口。通过该接口，实现测量、数据处理和报表输出，也可实现仪器内部测量软件升级。可集成到综合高压试验车上。