

# 浙江介质损耗参数测试仪

产品名称	浙江介质损耗参数测试仪
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

### 变频抗干扰异频介损测试仪用途特点及性能

变频抗干扰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：Cx:  $\pm$  ( 读数  $\times$  1%+1pF )

tg :  $\pm$  ( 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

电容量范围：内施高压：3pF ~ 60000pF/10kV60pF ~ 1  $\mu$  F/0.5kV

外施高压：3pF ~ 1.5  $\mu$  F/10kV60pF ~ 30  $\mu$  F/0.5kV

分辨率：0.001pF，4位有效数字

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

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

变频抗干扰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

变频抗干扰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。

变频抗干扰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。浙江介质损耗参数测试仪浙江介质损耗参数测试仪浙江介质损耗参数测试仪

(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。