

FS3001高压介质损耗测试仪

产品名称	FS3001高压介质损耗测试仪
公司名称	武汉世纪华胜科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:世纪华胜 型号:FS3001
公司地址	武汉市东湖新技术开发区光谷大道303号芯中心 科技园文华楼305
联系电话	027-59234859 13720364945

产品详情

概述

电气设备绝缘介质损耗因数 ($\tan \delta$) 测试是电力系统绝缘检测最精密、最主要和最常用的试验方法之一。测试 $\tan \delta$ 值可有效发现绝缘的受潮、绝缘分层、穿透性导电通道、绝缘老化污秽等缺陷。但是常规试验仪器现场测试 $\tan \delta$ 时，存在接线复杂、抗干扰能力差和反接法测试数据误差大等缺点。华胜FS3001高压抗干扰介质损耗测试仪采用最新抗干扰技术，操作简单安全，测试数据准确，符合国家新颁布电力行业标准《高压介质损耗测试仪通用技术条件 DL/T962-2005》的要求。

FS3001高压介质损耗测试仪抗干扰、高精度测试绝缘状况。1.介质损耗 ($\tan \delta$) 测试范围 0 ~ 1，分辨率0.0001。2.电压0.5kV ~ 10kV。

FS3001高压介质损耗测试仪主要特点和功能

具有多种测试方式：可选择正/反接线、内/外标准电容器和内/外试验电压进行测试，可测CVT，适应不同现场要求。

内置SF6标准电容器， $\text{tg} < 0.005\%$ ，受空气湿度影响小。

抗干扰效果好：采用最新抗干扰技术，能有效地消除现场电场干扰对测试的影响，适用于500kV及以下电压的强干扰现场试验。

高压短路和突然断电时，仪器能迅速切断高压，并发出警告信息。

测试重复性好，测试准确度不受电压影响。

一体化结构，重量适中，便于携带。

大屏幕带背光中文液晶显示器，菜单提示操作，使用方便。

内置打印机，及时打印保存测试数据。

高压电缆连接至试品，保证安全；仪器未接地报警，安全措施完善。

FS3001高压介质损耗测试仪主要技术参数

额定工作条件：环境温度：0~40（当温度超出 20 ± 5 时，每变化10 仪器基本误差的改变量不超过基本误差限的1/2）

相对湿度：30%~85%

供电电源：电压： $220 \pm 10\%V$ ，频率： $50 \pm 1\text{Hz}$

外型尺寸： $450 \times 330 \times 380 \text{mm}^3$

仪器重量：16kg

电子电路功耗：不大于40VA

测试范围：

1.介质损耗（ tg ）测试范围0~1，分辨率0.0001

2.电容量（Cx）分辨率0.01PF，测试范围如下：

（1）内接方式

试验电压	试品电容量
5KV 7.5KV 10KV	3PF~40000PF
1.5KV 2.25KV 3K	10PF~0.35 μ F
0.5kV 0.75kV 1kV	30PF~1.5 μ F

(2) 外接方式“外接升压器”方式最高试验电压10kV；“外接Cn”方式（外接高压、外接标准电容器）最高试验电压由标准电容器和被试品决定（ $U_{max}=I_{max}/C$ ）。标准回路最大电流50mA（ $I_n=U/C_n$ ），被试回路最大电流2A（ $I_x=U/C_x$ ） 内部升压器输出能力

试验电压	额定输出电流
5KV 7.5KV 10KV	100mA
1.5KV 2.25KV 3K	300mA
0.5kV 0.75kV 1kV	500mA

基本测试误差

产品在环境温度 20 ± 5 、相对湿度30%~85%的条件下，基本测试误差应符合下表规定。

测试内容	电容量范围（Cx）	试品是否接地	基本误差
介质损耗因数tg	50pF~60000pF	不接地	$\pm (1\% \text{读数} + 0.0005)$
		接地	$\pm (1\% \text{读数} + 0.0010)$

	10pF~50pF或60000pF以上	不接地	$\pm (1\% \text{读数} + 0.0010)$
		接地	$\pm (2\% \text{读数} + 0.0020)$
	3pF~10pF	接地与不接地	
电容量	50pF以上	接地与不接地	$\pm (1\% \text{读数} + 1\text{pF})$
	50pF以下		$\pm (1\% \text{读数} + 2\text{pF})$

仪器别称：

“高压介质损耗测试仪”别称：抗干扰高压介质损耗测试仪，介损测试仪，介质损耗因数测试仪，介损仪，tg 测试仪，tan 测试仪，介损电桥测试仪，介质损耗测试装置，介质损耗测试仪。