

AI-6000F

自动抗干扰精密介质损耗测量仪

1级精度 | 变频抗干扰

取代进口仪器的理想选择



变频抗干扰



精度高



安全



一体化



产品简介

Product Introduction

AI-6000F自动抗干扰精密介质损耗测量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。

产品特点

Product Features

- ▶ **安全性:**多重系统保护,确保人身及设备安全。
- ▶ **高精度:**1级精度,内置桥体精度更高。
- ▶ **抗干扰:**变频测量,抗2倍干扰。
- ▶ **一体化:**体积小重量轻,常规测量不需附加设备。
- ▶ **技术先进:**全数字,全自动测量,大大减轻工作强度。
- ▶ **功能完善:**支持正/反接线,cvt自激磁,高电压介损试验。

主要性能表 / Performance

型号	最大输出电流	外形尺寸cm (长x宽x高)	重量 kg	高电压介损	计算机接口及存储	CVT自激法测量	反接线低压侧屏蔽	PT/CVT变比
AI-6000F	200mA/ 12kV	46x35x34	30	有	RS232 存储100组数	不需外接设备 C ₁ /C ₂ 同时测量	C ₁ /C ₂ 同时测量	无

济南泛华仪器设备有限公司

地址: 济南市高新区舜华路1117号科汇大厦B座2楼
Email: fhdz@fhdz.com.cn
网址: www.fhdz.com.cn

电话: 0531-88870011 88870022
传真: 0531-88870033
邮编: 250101

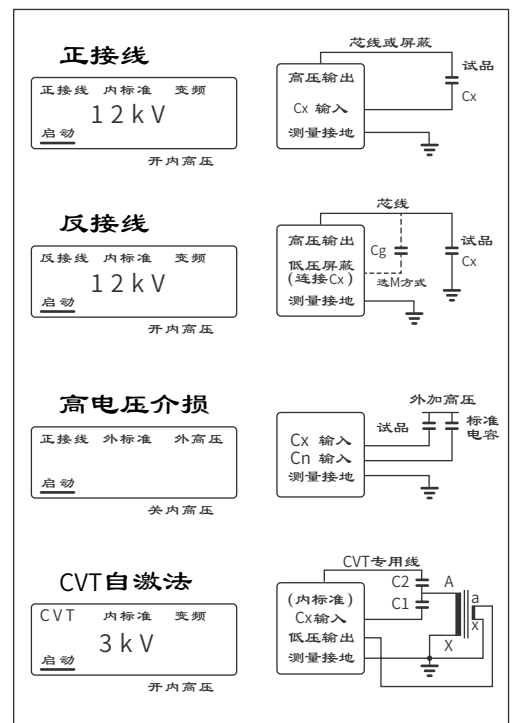


AI-6000F自动抗干扰精密介质损耗测量仪

技术参数

Technical Parameter

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: $3\text{pF} \sim 60000\text{pF}/12\text{kV}$, $60\text{pF} \sim 1.2\mu\text{F}/0.5\text{kV}$ 外施高压: $3\text{pF} \sim 1.5\mu\text{F}/12\text{kV}$, $60\text{pF} \sim 30\mu\text{F}/0.5\text{kV}$ 分辨率: 最高0.001pF, 4位有效数字
tgδ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	10μA~5A
内施高压	设定电压范围: 100~12000V 最大输出电流: 200mA 升降压方式: 连续平滑调节 电压精度: $\pm(\text{读数} \times 1\%)$ 电压分辨率: 1V
试验频率	45~65Hz 整数频率, 步进 1Hz 49/51Hz、59/61Hz 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 5A 反接线时最大试验电流 12000V / 5A 试验频率: 30~300Hz
CVT自激法	输出电压3~50V
低压输出	输出电流3~30A
CVT变比测量	变比范围: 10~99999, 变比精度: $\pm \text{读数} \times 1\%$ 相位范围: 0~359.999°, 相位精度: $\pm 0.02^\circ$
测量时间	约30秒(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, 可选配无线蓝牙接口
打印机	微型打印机
工作环境	温度范围: -10°C~50°C
相对湿度	<90%, 不结露



济南泛华仪器设备有限公司

地址: 济南市高新区舜华路1117号科汇大厦B座2楼
Email: fhdz@fhdz.com.cn
网址: www.fhdz.com.cn

电话: 0531-88870011 88870022
传真: 0531-88870033
邮编: 250101

