

AI-6000L

自动抗干扰精密介质损耗测量仪

立式机箱

1级精度 | 变频抗干扰

AI-6000L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1Hz 变频抗干扰和数字信号处理技术，逐位设置电压，实现了全自动智能化测量。除了正/反接线、CVT自激法、变比和反接线低压屏蔽功能外，AI-6000L 可以一次测量4 个正接线试品，还能兼做耐压试验。



产品特点 Product Features

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。

逐位设定试验电压

可以以V为单位任意设定试验电压。采用了新型PID算法，电压控制快速、准确、稳定。

高精度

采用频率浮动、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。

电源适应性强

可使用50/60Hz 电源供电。标准配置使用220V 电源，可以选配110/220V 双电源模式。支持发电机供电。

多级安全保护，确保人身和设备安全

具备高压保护、低压保护、接地保护、CVT、防误操作、防“容升”的功能特点，具有抗震性能，为耐高压绝缘导线，可拖地使用。

功能强大

具有正/反接线，内/外标准电容，内/外高压等多种工作模式；具有正接线四通道测量模式；具有外接标准电容器接口；具有CVT 自激法测量功能、变比测量功能、反接线低压屏蔽功能；支持串联和并联两种介损模型；带有时间设定功能，能兼做耐压试验；动态显示试验电压电流，可以兼做高压表计；具有接地不良和接线接触不良提示功能；中文图文菜单，配置热敏打印机。

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	CVT变比	反接线低压侧屏蔽	多通道
AI-6000L	200mA/ 10kV	34x26x27	22	支持外接	RS232 存储100组数	不需外接设备 C ₁ /C ₂ 同时测量 高压连线可拖地	有	C ₁ /C ₂ 同时测量	四通道正接

济南泛华电气有限责任公司

地址：中国（山东）自由贸易试验区济南片区舜华路109号科汇大厦202
Email: fhdz@fhdz.com.cn
网址: www.fhdz.com.cn

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



AI-6000L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 (读数 \times 1%+1pF) $\text{tg}\delta$: \pm (读数 \times 1%+0.00040)	试验频率	45~65Hz整数频率 49/51Hz、59/61Hz自动双变频
抗干扰指标	变频抗干扰,在200%干扰下仍能达到上述准确度		频率精度: \pm 0.01Hz
电容量范围	内施高压:3pF~60000pF/10kV 60pF~1.2 μ F/0.5kV 外施高压:3pF~1.5 μ F/10kV 60pF~30 μ F/0.5kV 分辨率:最高0.001pF, 4位有效数字	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 10000V / 5A
tgδ范围	不限,分辨率0.001%,电容、电感、电阻三种试品自动识别。	CVT自激法低 压输出	输出电压3~50V, 输出电流3~30A
试验电流范围	10 μ A~5A	CVT变比测量	变比范围:10~99999 变比精度: \pm 读数 \times 1% 相位范围:0~359.999° 相位精度: \pm 0.02°
内施高压	设定电压范围:100~10000V 最大输出电流:200mA 升降压方式:连续平滑调节 电压精度: \pm (读数 \times 1%) 电压分辨率:1V	测量时间	约30s,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	微型热敏打印机
		环境温度	-10°C~50°C
		相对湿度	<90%,不结露

济南泛华电气有限责任公司

地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区舜华路109号科汇大厦202
Email: fhdz@fhdz.com.cn
网址: www.fhdz.com.cn

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

