

AI-6000LX

自动抗干扰精密介质损耗测量仪

介损+绝缘电阻测量

1级精度 | 变频抗干扰 | 取代进口仪器的理想选择

AI-6000LX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，或实验室精密介损测量。在不改变原有测量功能的情况下，增加了绝缘电阻测量功能。测量绝缘电阻的接线方式与介损测量完全相同，一次接线即能测介损又能测绝缘电阻。使用该附加功能，可以减少设备携带量和试验工作量。

除了正/反接线、CVT自激法、变比和反接线低压屏蔽功能外，AI-6000LX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

抗干扰

采用1Hz变频抗干扰技术，在200%干扰下仍能准确测量，测试数据非常稳定。特别适合做现场抗干扰试验。

高精度

采用数字滤波、电桥自校准和频率跟踪等技术，配合高精度三端标准电容器，实现了高精度介损测量。

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。

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。

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；具有绝缘电阻、吸收比和极化指数测量功能；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。

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	绝缘电阻
AI-6000LX	200mA/ 10kV	34x26x27	23	支持外接	RS232 蓝牙 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	4通道正接 /1通道反接	100kΩ ~1000GΩ 吸收比 极化指数

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-6000LX自动抗干扰精密介质损耗测量仪

技术参数 Technical Parameter

介损和电容量测量

准确度	C_x : \pm (读数 \times 1%+1pF) $\text{tg}\delta$: \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/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
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	10 μ A~5A
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
试验频率	45~65Hz整数频率 49/51Hz、59/61Hz自动双变频 频率精度: \pm 0.01Hz
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 试验频率:30~300Hz
CVT自激法低 压输出	输出电压3~50V, 输出电流3~30A
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°
测量通道	4通道正接和1通道反接

绝缘电阻测量

试验电压	直流100~10000V逐伏设置
电压精度	\pm (设置值 \times 2%+10V)(当待测电阻低于100M Ω 时,输出电压会降低,最低会达到设置值的45%)
短路电流	不小于100mA(该指标远超过传统兆欧表,直接短路或者测量过程中短路试验电压可能会引起仪器保护,应该特别注意安全)
测量范围	100k Ω ~1000G Ω
测量精度	100k Ω ~10G Ω 时为5%(试验电压不低于250V) 10G Ω ~100G Ω 时为5%(试验电压不低于2500V) 100G Ω ~1000G Ω 时为10%(试验电压不低于10000V)
抗干扰	工频5mA
测量方式	电阻/吸收比/极化指数
接线方式	正接线或反接线
快速放电	有
测量时间	电阻约30秒(30~99秒时间可调),吸收比60秒,极化指数10分钟
其它指标	
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

