

AI-6000LF

自动抗干扰精密介质损耗测量仪

低频测量 | 变频抗干扰 | 高精度

AI-6000LF自动抗干扰精密介质损耗测量仪(低频型)用于低频电力设备介损测量,也能用于工频电力设备介损测量。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。采用数字信号处理技术,实现了全自动智能化测量。强干扰下测量数据非常稳定。测量结果由大屏幕液晶显示,仪器自带微型打印机可打印输出。仪器具有正/反接线、CVT自激法、变比和反接线低压屏蔽等功能。



产品特点

Product Features

低频测量

- ▶ 内置16~51Hz/10kV低频高压试验电源,能够对低频电力设备,特别是20Hz或50/3Hz电力设备进行电容和介损因数测量,也能使用50Hz对工频电力设备进行测量。

抗干扰和高稳定

- ▶ 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。

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。反接线采用高速数字波形传输技术,实现了与正接线相同的准确度和稳定性。

多功能

- ▶ 具有正/反接线,内/外标准电容,内/外高压等多种工作模式。
- ▶ 具有外接标准电容器接口,支持16Hz~300Hz的外接试验电源,可实现大容量高电压介损试验。
- ▶ 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,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,带热敏打印机、日历时钟、RS232计算机接口,可存储100组测量数据,可以选配无线蓝牙通讯。

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

- ▶ 多级安全保护,确保人身和设备安全。

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-6000LF自动抗干扰精密介质损耗测量仪

技术参数

Technical Parameter

准确度	Cx: $\pm(\text{读数} \times 1\% + 1\text{pF})$ tg δ : $\pm(\text{读数} \times 1\% + 0.00040)$	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10kV / 5A
抗干扰指标	变频抗干扰, 在200%干扰下仍能达到上述准确度	CVT自激法低	输出电压3~50V
电容量范围	内施高压: 3pF~80000pF/20Hz/10kV 60pF~1.6 μ F/20Hz/0.5kV 外施高压: 3pF~4 μ F/20Hz/10kV 60pF~80 μ F/20Hz/0.5kV 分辨率: 最高0.001pF, 4位有效数字	压输出	输出电流3~30A
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°
试验电流范围	10 μ A~5A	测量时间	约30s, 与测量方式有关
内施高压	设定电压范围: 100~10000V 最大输出电流: 100mA 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: 16~51Hz整数, (17~50) \pm 1Hz自动双变频 频率精度: \pm 0.01Hz	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 可选配无线蓝牙通讯
		打印机	微型热敏打印机
		仪器体积	370mm(长)* 310mm(宽)* 300mm(高)
		仪器重量	约30.5kg(不含线缆)
		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

