

AI-6000LV

自动抗干扰精密介质损耗测量仪

低压介损测量 | 变频抗干扰

AI-6000LV自动抗干扰精密介质损耗测量仪用于试验室精密介损测量,输出电压30~300V。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,自带微型打印机可打印输出。仪器支持正接线、反接线和变比试验功能。



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。

逐位设定试验电压

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。

多级安全保护

多级安全保护,确保人身和设备安全。

多功能

- ▶ 具有正/反接线,内/外标准电容,内/外试验电压等多种工作模式。一体化结构,做各种常规介损试验时,不需外接辅助设备。
- ▶ 具有外接标准电容器接口,支持30Hz~300Hz的外接试验电源。
- ▶ 具有变比测量功能,可测量PT的变比、极性和相位误差。
- ▶ 支持串联和并联两种介损模型,用于模拟西林电桥或电流比较仪电桥。可以用标准损耗器或校验台对仪器进行检定。
- ▶ 具有接地不良和接线接触不良提示功能,以方便判断接线是否可靠。
- ▶ 中文图文菜单,大屏幕背光LCD显示。
- ▶ 配置热敏打印机,打印数据清晰快捷。
- ▶ 带日历时钟,可存储100组测量数据。
- ▶ 带RS232计算机接口。通过该接口,能实现测量、数据处理和报表输出,也可实现仪器内部软件升级。
- ▶ 配备无线蓝牙通讯,实现计算机与仪器无线控制和数据传送。

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-6000LV自动抗干扰精密介质损耗测量仪

技术参数

Technical Parameter

准 确 度	Cx:±(读数×1%+1pF) tgδ:±(读数×1%+0.00040)	试验电流范围	0.5μA~1A
抗干扰指标	变频抗干扰,在200%干扰下仍能达 到上述准确度	试 验 频 率	45~65Hz单频 49/51Hz、59/61Hz自动双变频
电 容 量 范 围	5pF~10uF@300V, 50pF~100uF@30V 内部或外部试验电压(外部试验电压 不能抗干扰) 分辨率:最高0.001pF,4位有效数字	频 率 精 度	±0.01Hz
t g δ 范 围	不限,分辨率0.001%,电容、电感、电 阻三种试品自动识别	测 量 时 间	约30s,与测量方式有关
内 施 电 压	设定电压范围:30~300V 最大输出电流:1000mA 升降压方式:连续平滑调节 电压精度:±(1%×读数+0.5V)	输 入 电 源	180V~270VAC,50Hz/60Hz±1%,市 电或发电机供电
		计 算 机 接 口	标准RS232接口和蓝牙
		打 印 机	微型打印机
		尺 寸	34cm(长)x26cm(宽)x27cm(高)
		重 量	约16kg
		环 境 温 度	-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

