

AI-6000G

自动抗干扰精密介质损耗测量仪

350mA大容量 | 高精度 | 变频抗干扰

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

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。

电源适应性强

可使用50/60Hz电源供电。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。

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。
- ▶ 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CVT自激法测量功能， C_1/C_2 可一次接线同时测出。
- ▶ 具有变比测量功能，可测量CVT/电磁式PT的变比、极性和相位误差。
- ▶ 具有反接线低压屏蔽功能，在CVT母线接地情况下，对 C_{11} 可进行不拆线测量。
- ▶ 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。
- ▶ 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，配置微型打印机，带日历时钟，带RS232计算机接口。

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-6000G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)	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
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 压输出	输出电压3~50V 输出电流3~30A
电容量范围	内施高压:3pF~0.11uF / 10kV 60pF~2.2uF/0.5kV 外施高压:3pF~1.5uF / 10kV 60pF~30uF/0.5kV 分辨率:最高0.001pF,4位有效数字	CVT变比测量	变比范围:10~99999 变比精度:±读数×1% 相位范围:0~359.999° 相位精度:±0.02°
tgδ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
试验电流范围	10μA~5A	输入电源	180V~270VAC,50Hz/60Hz±1%,市 电或发电机供电
内施高压	设定电压范围:100~10000V 最大输出电流:350mA 升降压方式:连续平滑调节 电压精度:±(读数×1%) 电压分辨率:1V 试验频率:45~65Hz整数,49/51Hz、 59/61Hz自动双变频 频率精度:±0.01Hz	计算机接口	标准RS232接口 可选配无线蓝牙通讯
		打印机	微型打印机
		仪器体积	370×310mm×300mm(长×宽×高)
		仪器重量	约35kg
		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

