

# 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-6000LV自动抗干扰精密介质损耗测量仪

## 技术参数

### Technical Parameter

<b>准确度</b>	Cx:±(读数×1%+1pF) tgδ:±(读数×1%+0.00040)	<b>试验电流范围</b>	0.5μA~1A
<b>抗干扰指标</b>	变频抗干扰,在200%干扰下仍能达到上述准确度	<b>试验频率</b>	45~65Hz单频 49/51Hz、59/61Hz自动双变频
<b>电容量范围</b>	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	<b>频率精度</b>	±0.01Hz
<b>tgδ范围</b>	不限,分辨率0.001%,电容、电感、电阻三种试品自动识别	<b>测量时间</b>	约30s,与测量方式有关
<b>内施电压</b>	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)	<b>输入电源</b>	180V~270VAC,50Hz/60Hz±1%,市电或发电机供电
		<b>计算机接口</b>	标准RS232接口和蓝牙
		<b>打印机</b>	微型打印机
		<b>尺寸</b>	34cm(长)x26cm(宽)x27cm(高)
		<b>重量</b>	约16kg
		<b>环境温度</b>	-10°C~50°C
		<b>相对湿度</b>	<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

