

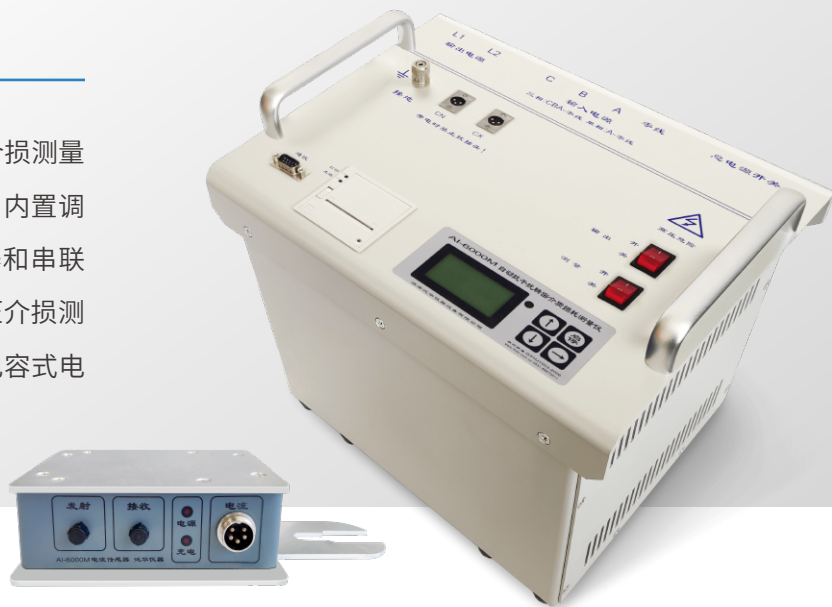
# AI-6000M

## 自动抗干扰精密介质损耗测量仪

### 高电压介损

驱动试验变或串谐 | 16kVA/28kVA

AI-6000M是专门用于高电压介质损耗测量的新型介损测量仪。集精密高压介损电桥和大功率变频电源为一体，内置调压功能及频率自动跟踪功能，兼容高压试验变压器和串联谐振电源装置两种调压方式，进行工频、变频高电压介损测量。主要用于电流互感器、穿墙套管、变压器套管、电容式电压互感器及断路器均压电容器的高压介损试验。



### 产品特点

#### Product Features

- ▶ 由介损电桥和变频电源组成，内置调压功能及频率跟踪功能，兼容高压试验变压器和谐振电源装置两种调压方式。
- ▶ 试验变压器方式，可实现 $50 \pm 1\text{Hz}$ 自动双变频功能，结果可折算到50Hz。
- ▶ 实时跟踪试验频率，变频抗干扰测量，测试数据准确稳定。
- ▶ 最多可设定20个电压点进行多点测量，并根据电压等级，自动生成试验方案，无需手动设置。
- ▶ 仪器连续自动升压或降压，自动测量并绘制 $\text{tg}\delta\text{-U}$ 关系曲线。
- ▶ 串谐升压方式，输出频率可连续调节，调节细度0.1Hz，可自动或手动查找谐振点，满足大、小试品在45Hz~65Hz工频范围内的介损测量。
- ▶ 具备正接线、反接线、正反接线（M方式）和四通道正接模式。
- ▶ 中文菜单，具有操作提示，仪器简单易用。实时显示高压电压、电流和变频电源输入/输出电压、电流。
- ▶ 本机存储100组数据、自带热敏微型打印机，并通过计算机接口进行PC管理和软件升级。
- ▶ 具有过电压、过流、接地和放电等多级软、硬件保护功能。

### 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-6000M自动抗干扰精密介质损耗测量仪

## 技术参数

### Technical Parameter

#### 测量精度

介损测量  
精 度  $\pm (1\% \text{读数} + 0.0004)$

电容量测  
量 精 度  $\pm (1\% \text{读数} + 1\text{pF})$

#### 介质损耗测量范围

介损测量  
范 围 0~100%

分 辨 率 0.00001

#### 试验电流测量范围

标准回路  
电 流 范 围  $10\mu\text{A} \sim 5\text{A}$

被试回路  
电 流 范 围  $10\mu\text{A} \sim 5\text{A}$

#### 接线方式

具有正接线和反接线测量方式;正反  
接线(M型测量方式);四通道正接

#### 试验频率

串谐方式 40~70Hz

试验变方式 50 $\pm$ 1Hz自动双变频

#### 主机软件

可从电脑上控制操作仪器;可将测试结果  
上传到电脑,自动生成试验报告;可通过  
接口直接升级仪器软件

#### 变频电源

输 出 电 压 0-400V

最大输出  
电 流 40A或70A

输出频率 30~300Hz, 频率调节细度0.1Hz

输出波形 正弦波, 线性负载时波形畸变 $\leq$ 3%

输出电压  
测量误差  $\leq$ 3%

额定输出  
功 率 16kVA或28kVA

冷却方式 强迫风冷

运行时间 额定功率下允许运行时间 $\geq$ 30min

#### 主要保护

过压、过流、接地等保护

3级开关, 紧急情况可直接关机

#### 其它

打 印 机 自带打印机

本 机 存 储 100组数据

计算机接口 串口和USB口

工作电源 单相220V $\pm$ 10%; 三相380V $\pm$ 10%  
50/60Hz $\pm$ 0.5Hz

重 量 27kg/16kVA和48kg/28kVA两种型号



## 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

