

# AI-6000D

## 自动抗干扰精密介质损耗测量仪

1级精度 | 变频抗干扰

取代进口仪器的理想选择



变频抗干扰



精度高



安全



一体化



### 产品简介

#### Product Introduction

AI-6000D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,或试验室精密介损测量。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部件。采用变频抗干扰和傅立叶变换数字滤波技术,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。

### 产品特点

#### Product Features

- ▶ **安全性:**多重系统保护,确保人身及设备安全。
- ▶ **高精度:**1级精度,内置桥体精度更高。
- ▶ **抗干扰:**变频测量,抗2倍干扰。
- ▶ **一体化:**体积小重量轻,常规测量不需附加设备。
- ▶ **技术先进:**全数字,全自动测量,大大减轻工作强度。
- ▶ **功能完善:**支持正/反接线,cvt自激磁,高电压介损试验。

### 主要性能表 / Performance

型号	最大输出电流	外形尺寸cm (长x宽x高)	重量 kg	高电压介损	计算机接口及存储	CVT自激法测量	反接线低压侧屏蔽	PT/CVT变比
AI-6000D	200mA/ 10kV	46x35x34	29	有	RS232 存储100组数	不需外接设备 C <sub>1</sub> /C <sub>2</sub> 同时测量	无	无

### 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

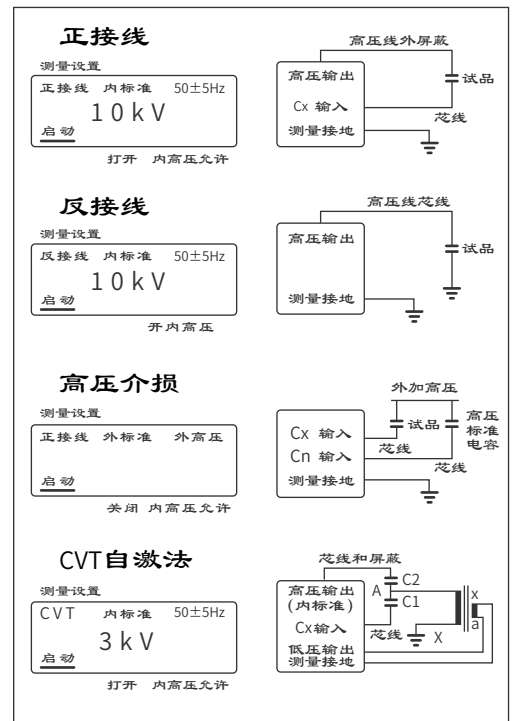


# AI-6000D自动抗干扰精密介质损耗测量仪

## 技术参数

### Technical Parameter

<b>准确度</b>	Cx: $\pm(\text{读数} \times 1\% + 1\text{pF})$ tg $\delta$ : $\pm(\text{读数} \times 1\% + 0.00040)$
<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>电容量范围</b>	内施高压: 3pF~60000pF/10kV, 60pF~1.2 $\mu$ F/0.5kV 外施高压: 3pF~1.5 $\mu$ F/10kV, 60pF~30 $\mu$ F/0.5kV 分辨率: 最高0.001pF, 4位有效数字
<b>tg<math>\delta</math>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>试验电流范围</b>	10 $\mu$ A~5A
<b>内施高压</b>	设定电压范围: 100~10000V 最大输出电流: 200mA 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
<b>试验频率</b>	45~65Hz 整数频率, 步进 1Hz 49/51Hz、59/61Hz 自动双变频 频率精度: $\pm 0.01\text{Hz}$
<b>外施高压</b>	正接线时最大试验电流 5A 反接线时最大试验电流 10000V / 5A 试验频率: 30~300Hz
<b>CVT自激法</b>	输出电压3~50V
<b>低压输出</b>	输出电流3~30A
<b>测量时间</b>	约30秒(与测量方式有关)
<b>输入电源</b>	180V~270VAC, 50Hz/60Hz $\pm 1\%$ (市电或发电机供电)
<b>计算机接口</b>	标准 RS232 接口, 可选配无线蓝牙接口
<b>打印机</b>	微型打印机
<b>环境温度</b>	-10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ 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

