

# 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高电压介损测量仪用于现场抗干扰介损测量，或试验室精密介损测量。仪器主机包含大功率变频电源和精密数字介损电桥，支持试验变压器、串联谐振或并联谐振升压方案，外加标准电容器即可使用。仪器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，强干扰下测量数据准确稳定。测量结果由大屏幕液晶显示，本机存储，自带微型打印机可打印输出。



### 产品特点

#### Product Features

- ▶ AI-6000M是专门用于高电压介损测量的新型试验设备。支持试验变压器、串联谐振或并联谐振升压方案，外加标准电容器即可使用。  
仪器自身具备16KVA/28KVA输出容量，直接使用试验变压器，在160kV时可测量到2000pF(28KVA为3300pF)。
- ▶ 仪器配备了光纤接口，利用高速数字通讯，实现了高电压下的反接线测量。反接线同样是高精度、抗干扰的。除了传统的正接线、反接线外，仪器还提供了一个“正反接线”模式。该模式可以同时给出试品的正接线、反接线和反接线低压屏蔽3组数据。
- ▶ 独创的整数频点抗干扰技术，可以在强大干扰下准确测量。
- ▶ 独创的高速扫频技术，可以在强大干扰下快速准确扫描。
- ▶ 多种试验电压快捷模式，所有测量方式，仪器均能显示动态数据。
- ▶ 仪器采用大屏幕液晶显示，图文菜单，操作方便。具有日历时钟，可本机存储100个测量数据，自带微型打印机可打印输出，微机接口可实现计算机控制、数据处理和报表输出，功能完善。

### 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-6000M自动抗干扰精密介质损耗测量仪

## 技术参数

### Technical Parameter

#### 电桥

准确度	Cx: $\pm$ (读数 $\times$ 1%+1pF) tg $\delta$ : $\pm$ (读数 $\times$ 1%+0.00040)
tg $\delta$ 范围	不限, 分辨率0.001%, 电容、电感、电阻三种试品自动识别。
输入范围	10uA~5A
测量方式	正接线 / 三相正接线 / 反接线 / 正反接线
抗干扰能力	频抗干扰, 在200%干扰下仍能达到上述准确度
测量时间	每点约30s
输入频率	30~600Hz (支持外接串联谐振电源)

#### 其它

体 积	398*338*308mm(长*宽*高) (16KVA) 450*390*430mm(长*宽*高) (28KVA)
重 量	28kg (16KVA) /48kg (28KVA)
环境温度	-10°C~50°C
相对湿度	<90%, 不结露

#### 电源

输入电源	220V $\pm$ 10%单相、三相4线或发电机
输入频率	50/60Hz
输出电压	0~400V (*)
输出频率	30~300Hz单频 50 $\pm$ 1Hz、60 $\pm$ 1Hz自动双变频
输出容量	最大16KVA/28kVA
输出波形	标准正弦波
扫描时间	约20秒

(\*) 输入电压低于220V时输出电压可能无法达到400V



## 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

