

AI-6000K

自动抗干扰精密介质损耗测量仪

立式机箱

1级精度 | 变频抗干扰

AI-6000K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、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、标准电容器等。仪器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。



产品特点

Product Features

- ▶ 具有正/反接线，内/外标准电容，内/外高压多种工作模式。
- ▶ 一体化结构，可做各种常规介损试验、高电压介损测量和CVT自激法测量。
- ▶ 大屏幕背光LCD显示，中文图文菜单，电流电压实时显示。
- ▶ 启动后自动缓速升压——测量——降压。
- ▶ 测试数据内容丰富，自动分辨电容、电感、电阻型试品。
- ▶ 具有过流、过压和接地保护，安全可靠。
- ▶ 49/51Hz自动双变频介损测量，干扰抑制率可达100%。
- ▶ CVT自激法测量时， C_1/C_2 可一次接线同时测出，无须换线和外接任何配件。
- ▶ 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，可在母线接地情况下进行10kV不拆线反接线介损测量。
- ▶ 带日历时钟，本机可存储100组测量数据。
- ▶ 自带微型打印机可打印输出。
- ▶ 带RS-232标准接口，也可选配无线蓝牙通讯，可实现计算机控制和报表输出。

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	CVT变比	反接线低压侧屏蔽	接触不良提示
AI-6000K	200mA/ 10kV	34x26x27	22	支持外接	RS232 存储100组数	不需外接设备 C_1/C_2 同时测量 高压连线可拖地	有	C_1/C_2 同时测量	有

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-6000K自动抗干扰精密介质损耗测量仪

技术参数

Technical Parameter

介绍

测量范围 不限, 电容、电感、电阻三种试品自动识别

精 度 \pm (读数 \times 1%+0.00040)

分 辨 率 0.001%

电容

测量范围 内施高压: 3pF~60000pF/10kV

60pF~1.2 μ F/0.5kV

外施高压: 3pF~1.5 μ F/10kV

60pF~30 μ F/0.5kV

分 辨 率 最高0.001pF, 4位有效数字

精 度 \pm (读数 \times 1%+1pF)

抗干扰性能

变频抗干扰, 在200%干扰下仍能达到上述准确度

输出高压

100V~10000V平滑可调输出

分 辨 率 1V

精 度 \pm (1.5% \times 读数+10V)

最大输出电流 200mA

电源

180V~270VAC (110V可选)

50Hz/60Hz (市电或发电机供电)

打印机

微型打印机

计算机接口

标准RS232接口, 可选无线蓝牙接口

试验电流范围

10 μ A~5A

试验频率

45~65Hz整数频率

49/51Hz、59/61Hz自动双变频

精 度 \pm 0.01Hz

分 辨 率 0.01Hz

CVT自激法测量

输出电压3~50V, 输出电流3~30A

高压电压、电流和低压电压电流4种保护限制, 误选菜单不会输出激磁电压

CVT变比测量

变比范围 10~99999

变比精度 \pm 读数 \times 1%

相位范围 0~359.999°

相位精度 \pm 0.02°

主要保护

高压过载时, 以短路方式高速切断输出, 无过电压

仪器外壳带电时, 启动接地保护

低压电源断电保护

误加380V电压, 不会损坏仪器

接线端子高/低压分明, 声光报警齐全

体积

尺 寸 34 \times 26 \times 27cm (长 \times 宽 \times 高)

重 量 22kg

环境条件

工作温度 -10°C~50°C

工作湿度 <90%, 不结露

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

