泛华电子
FANHUA INSTRUMENTS

AI-6000
油介损电阻率测量仪

小油杯　高精度、全自动测量

全自动　高精度　安全　轻便

产品简介
Product Introduction

AI-6000油介损电阻率测量仪用于绝缘油等液体绝缘介质的介质损耗和电阻率测量。仪器为一体化结构，内置油杯、温控、电桥、高阻计、交直流试验电源和标准电容器等。采用全数字技术，全自动智能化测量，操作简便性能稳定。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

高精度

- 上下电极独立加热控温，确保油杯温度均匀。
- 独特的油杯结构，确保安装重复性。
- 高精度微电流电桥技术，使油杯和仪器体积大大减小。
- 高精度测量，完全符合GB/T 5654的要求。

操作简便

- 小型油杯，拆装清洗方便，不会卡死。
- 一次测量仅需要10ml油样，过量自动溢出。
- 更换油样不需要拆卸油杯，也不必停止温控。
- 体积小重量轻，便于携带，特别适合现场测量。

全自动测量，功能强大

- 温度控制、介电常数测量、电阻率测量自动完成。
- 内外油杯可并行工作，提高效率。
- 采用大屏幕背光LCD和中文图文菜单，有日历时钟。
- 支持计算机控制的自动测量，一台计算机可控制多台仪器。

安全

- 试验电源采用小功率器件设计，最大输出电流仅10mA。
- 快速过流保护，10ms内切断输出。
- 加热电源与交流电源完全隔离。
- 仪器没有外露导线。

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

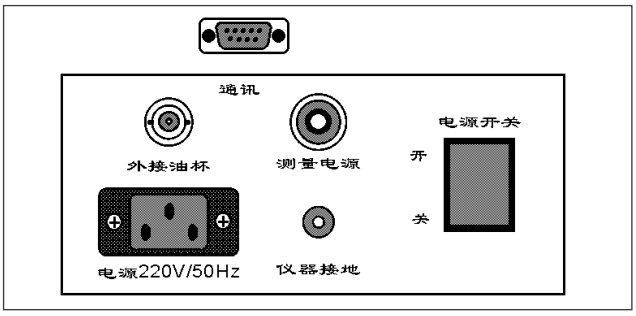
AI-6000油介损电阻率测量仪

技术参数

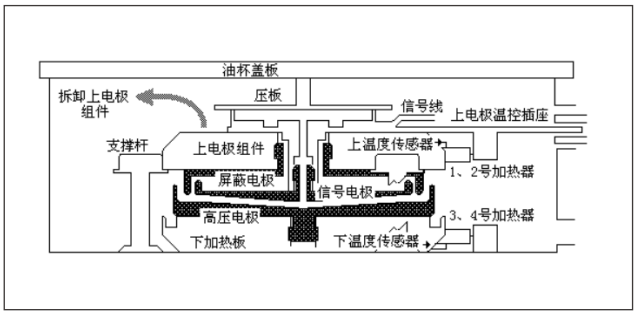
Technical Parameter

准　确　度	Cx±(读数×1%)(ε自动换算)
	tgδ±(读数×1%+0.0001)
	R±(读数×10%)(ρ自动换算)
	温度±1°C
电容量范围	8pF~160pF,分辨率0.001pF
tgδ	不限,分辨率0.001%
R　范　围	2MΩ~2000GΩ
温控范围	50°C~110°C
交流试验电压	600V~2000V
	频率50Hz/60Hz
直流试验电压	300V~600V

油杯参数	三电极结构,间隙2mm,容积约10ml
	空杯电容量12.5pF±0.5pF
	空杯介损<0.005%
加热方式	双路,上下电极独立控温
加热速度	室温~90°C约15分钟
输入电源	180V~270VAC,50Hz/60Hz,100W
计算机接口	RS232
打　印　机	微型打印机
体积重量	398×188×180mm(长×宽×高)7.5kg
工作环境	温度范围:-10°C~40°C
	相对湿度:<90%



AI-6000油介损电阻率测量仪侧面板



AI-6000油介损电阻率测量仪油杯结构图

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