泛华电子
FANHUA INSTRUMENTS

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。
- **全自动：**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_1/C_2同时测量	无	无

济南泛华仪器设备有限公司

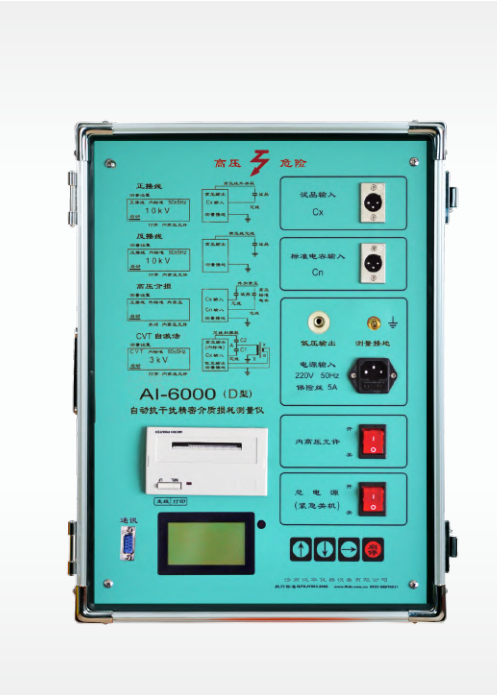
地　址：济南市高新区舜华路1117号科汇大厦B座2楼
Email：fhdz@fhdz.com.cn
网　址：www.fhdz.com.cn
电　话：0531-88870011 88870022
传　真：0531-88870033
邮　编：250101

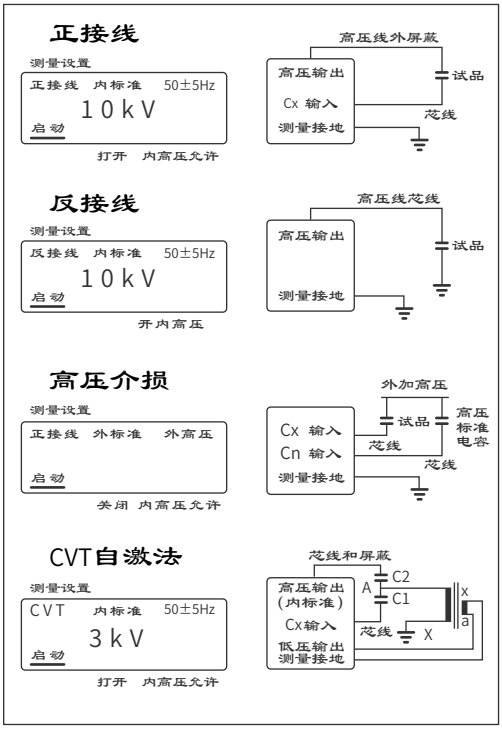
AI-6000D自动抗干扰精密介质损耗测量仪

技术参数

Technical Parameter

准　确　度	Cx：±（读数×1%+1pF）
	tgδ：±（读数×1%+0.00040）
抗干扰指标	变频抗干扰，在200%干扰下仍能达到上述准确度
电容量范围	内施高压：3pF～60000pF/10kV，60pF～1.2μF/0.5kV
	外施高压：3pF～1.5μF/10kV，60pF～30μF/0.5kV
	分辨率：最高0.001pF，4位有效数字
tgδ范围	不限，分辨率0.001%，
	电容、电感、电阻三种试品自动识别。
试验电流范围	10μA~5A
内施高压	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：±（读数×1%）
	电压分辨率：1V
试验频率	45~65Hz 整数频率，步进 1Hz
	49/51Hz、59/61Hz 自动双变频
	频率精度：±0.01Hz
外施高压	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
CVT自激法	输出电压3～50V
低压输出	输出电流3～30A
测量时间	约30秒（与测量方式有关）
输入电源	180V~270VAC，
	50Hz/60Hz±1%（市电或发电机供电）
计算机接口	标准 RS232 接口，可选配无线蓝牙接口
打　印　机	微型打印机
工作环境	温度范围：-10°C~50°C
相对湿度	<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