

AI-7301

选频电压表

无线分流

高精度数字化 | 选频能力强



精度高



抗干扰



大屏显示



电池供电



高精度电流钳



罗氏线圈



产品简介

Product Introduction

AI-7301具有电压、电流和分流测量功能。配合AI系列地网电阻测量仪，能实现地表电位梯度、跨步电压、接触电位差的抗干扰测量，还能利用分流测量功能剔除架空避雷线等分流线路对地电阻的影响。

测量地表电位梯度、跨步电压、接触电位差时，用AI系列地网电阻测量仪向接地装置注入一个恒定的变频电流，AI-7301对各处电压进行选频测量，并消除工频干扰。

使用分流方式测量地电阻时，用具有无线通讯功能的AI系列地网电阻测量仪，配合AI-7301，可以剔除分流的影响，得到真实的地电阻数据。

- ▶ 具有选频电压测量功能，用于地表电位梯度测量。
- ▶ 内置人体模拟电阻，用于跨步电压和接触电压测量。
- ▶ 外接电流钳或罗氏线圈，可以实现选频电流测量。
- ▶ 实现选频分流测量，给出剔除分流后的地电阻数据。
- ▶ AI-7301操作简单，数据丰富。仪器配有可充电电池、日历时钟、微型打印机，能存贮1000个电压数据、100个电流数据和100个分流数据，并能将数据传输到计算机处理。

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-7301选频电压表

产品特点

Product Features

符合规程要求

- 使用AI-7301选频电压表和AI系列地网电阻测量仪可以满足《DL/T475-2017 接地装置特性参数测量导则》导则规定的全部试验要求。

测量分流

- 使用AI-7301能够方便地剔除架空避雷线等分流影响。只要启动地网电阻测量仪，AI-7301便自动测量分流相量，测量结束给出支路和主网数据。仪器可以使用高精度钳型电流传感器或罗氏线圈检测电流，并能自动检测两种传感器。

抗干扰能力强，测量准确

- 现场测量的关键是抑制工频干扰信号。AI-7301采用的高精度自适应数字陷波技术，能够自动跟踪并抑制干扰频率。该算法的理论抑制能力接近百万分之一。与一些进口选频电压表几百分之一的抑制能力相比，AI-7301基本可以忽略干扰的存在。

操作简单

- 仪器采用高速微处理器设计，工作稳定可靠。带背光的大屏幕液晶显示器，白天夜间均能清晰观察。4个操作按键，菜单简单，使用方便。

技术参数

Technical Parameter

电压测量范围	0~600V	测量频率	45~70Hz整数频点
准确度	±(读数×1%+0.1mV)	干扰抑制比	≥80dB*（万分之一）
最大分辨率	0.001mV	电池工作时间	约8小时
输入阻抗	>1800kΩ	充电电源	220V±10%，50Hz/60Hz
人体模拟电阻	1500Ω±5%	充电时间	约3小时
电流或分流测量范围	0~50A	体 积	330mm(长)×285mm(宽)×135mm(高)
钳型电流传感器准确度	±(读数×1%+1mA)，±1°（分流测量时）	重 量	3kg (不含电缆箱)
罗氏线圈准确度	±(读数×2%+20mA)，±2°（分流测量时）	* 需要配合AI系列地网电阻测量仪，才能提供抗干扰所需要的频率。	

济南泛华电气有限责任公司