泛华电子
FANHUA INSTRUMENTS

AI-6312

自动抗干扰地网电阻测量仪

30A/400V 或15A/800V 无线分流

配合AI-7301测量地网工频特性参数

AI-6312自动抗干扰地网电阻测量仪用于现场抗干扰接地电阻测量。仪器由大功率变频电源（内含测量系统）、外置隔离变压器、外置电流传感器组成。可以输出400V/30A或800V/15A试验电源。仪器采用变频抗干扰技术，能在变电站强干扰环境下准确测量。主要具有以下功能：

1、测量接地装置接地阻抗和电阻。2、测量土壤电阻率。3、配合AI-7301选频电压表，可以测量接触电压、跨步电压、电压梯度。4、配合AI-7301选频电压表，可以实现支路分流测量，可以得到剔除分流影响后的接地阻抗数据。

产品特点

Product Features

符合规程要求

仪器符合《JJG 984-2004接地导通电阻测试仪检定规程》和《DL/T 475-2017接地装置特性参数测量导则》。

抗干扰能力强，测量准确

仪器采用的变频抗干扰技术和全数字信号处理技术，测量数据准确、可靠、稳定

辅助极位置校准

只要输入接地极和辅助极的距离和夹角，或者直接输入它们的GPS坐标，便可以按夹角法的公式自动修正阻抗、电阻数据。

多功能

测量接地阻抗、导通和土壤电阻率。能同时给出接地装置接地阻抗、电阻、电流、电压相角等数据。

配合AI-7301选频电压表，可以测量接触电压、跨步电压、电压梯度等数据。

测量分流

通过高精度无线同步，配合AI-7301选频电压表，能够实现包含相位在内的分流相量测量，能得到剔除分流影响后的接地阻抗数据，便于准确分析地网综合性能。

安全可靠

具有声光报警、接地保护、输出电流波动保护功能。

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-6312自动抗干扰地网电阻测量仪

技术参数
Technical Parameter

AI-6312自动抗干扰地网电阻测量仪及隔离变压器

测量范围	0～1000Ω
最高分辨率	0.001mΩ
测量准确度	±(读数×1%+0.01Ω)
干扰抑制能力	-80dB(干扰被抑制到0.01%以下)
接线方式	四极法
测量方式	自动测量
测量时间	约30秒
试验电源	最大400V/30A或800V/15A
试验电流	1-30A可以选择（共50个档）
试验频率	45-70Hz整数频点，可以选择 45、50、55、60、65、70Hz 单频，可以选择 49/51Hz、59/61Hz 自动双变频
仪器体积	398×338×308mm(长×宽×高)
仪器重量	30kg
隔离变压器体积	340×260×270mm(长×宽×高)
隔离变压器重量	31.5kg
工作电源	220V三相4线50Hz/60Hz

AI-7301选频电压表

电压测量范围	0～600V
准确度	±(读数×1%+0.1mV)
最大分辨率	0.001mV
输入阻抗	>1800kΩ
人体模拟电阻	1500Ω±5%
电流或分流测量范围	0～50A
钳型电流传感器准确度	±(读数×1%+1mA)，±1°（分流测量时）
罗氏线圈准确度	±(读数×2%+20mA)，±2°（分流测量时）
测量频率	40～70Hz整数频点
干扰抑制比	≥80dB*（万分之一）
充电电源	220V±10%，50Hz/60Hz
充电时间	约3小时
电池工作时间	约8小时
体积	330×285×135mm(长×宽×高)
重量	3kg(不含电缆箱)
环境温度	-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