

ES3030 数字式大型地网测试仪



一、特性

ES3030 数字式大型地网接地电阻测试仪又名工频接地电阻测试仪、接地电阻表等是检验测量接地电阻常用仪表的常用仪表。它采用了新型变频交流电源、双频测量技术、超大可触摸彩屏和微处理机技术，满足二线、三线、四线测试阻抗要求，同时可以测量土壤电阻率，跨步电压，分布电势，接触电压、电流相角等参数。适用于电信、电力、气象、机房、油田、电力配电线路、铁塔输电线路、加油站、工厂接地网、避雷针等，符合电力变电站和防雷装置检测仪器标准。仪表测试精准、快速、简捷、稳定可靠等特点。

ES3030 数字式大型地网接地电阻测试仪输出最高开路电压可达 400V，最大短路电流可达 5A。微处理器控制和自动双频技术能在强干扰状态下准确测量计算出 50Hz 工频状态下的接地阻抗值，大屏显示一目了然。同时存储 100 组数据，电阻测量范围：0.000Ω~2000Ω。可通过热敏打印机打印出测量数据。

ES3030 数字式大型地网接地电阻测试仪由主机、测试线、接地棒等组成，具有历史数据读取、查阅、保存、打印等功能。

二、量程及技术规格

功 能	接地电阻测量、土壤电阻率测量，跨步电压测量，分布电势测量，接触电压测量		
接地阻抗	0.000~199.9Ω 200~2000Ω	精度：±0.5%FS±5dgt 精度：±0.5%FS±10dgt	最小分辨率：0.001Ω
土壤电阻率测量	0.000~999KΩm	最小分辨率：0.001Ωm	
跨步电压测量、分布电势测量、接触电压测量	0~400V	最小分辨率：0.001V	
阻抗角测量（弧度）	0~360.0°	分辨率：0.1°	
额定测量功率	2000W		
抗干扰能力	抗工频 50Hz 电压 50V		
基准条件	23℃±5℃，70%rh 以下 （辅助接地电阻 20Ω±10%，对地电压 <10V）		

电 源	AC 220V 10A (50Hz)
背 光	可调节背光亮度
测量方式	四线测试、三线测试、两线测试
测量方法	接地阻抗：额定电流法，
短路测试电流	1A、2A、3A、4A、5A(5档设置)
土壤电阻率电极间距范围	可设定 1m~100m
测试频率	45Hz、55Hz、自动双频可选
短路最大电流	AC 5A±10% 正弦波
空载最大电压	AC 400V±10% 正弦波
显示模式	7寸触控彩屏
触 屏	是
测量指示	测量进度显示，测量提示动画显示
仪表尺寸	长宽高：540mm×440mm×210mm
标准测试线长	红色 15m，黑色 15m，黄色 10m，绿色 10m，黄色 1.5m，绿色 1.5m 各 1 条
辅助接地棒	800mm 2 根 200mm 2 根
测量时间	接地阻抗：约 1 分钟/次
打 印	内置热敏打印机
打印纸规格	57*40mm
数据存储	100 组，“保存成功！”存储指示，显示“保存失败.空间已满！”字符表示存储已满
数据查阅	有
溢出显示	超量程溢出功能：“OL”符号显示
自动关机	无
功 耗	待机：<110W
	测量：2000W
质 量	仪表：27 kg
	测试线、辅助接地棒、仪表袋：5.5kg
工作温湿度	-10℃~40℃；80%rh 以下
存放温湿度	-20℃~60℃；70%rh 以下
绝缘电阻	10MΩ 以上(电路与外壳之间 500V)
耐 压	AC 3700V/rms(电路与外壳之间)
电磁特性	IEC61010-4-3，无线频率电磁场≤1V/m
适合安规	IEC61010-1、IEC1010-2-31、IEC61557-1,5、IEC60529(IP54)、污染等 2、CAT III 300V

三、装箱单

仪 表	1 台
仪 表 袋	1 个
辅助接地棒	4 根
测 试 线	4 条（红色 15m，黑色 15m，黄色 10m，绿色 10m 各 1 条）
简易测试线	2 条（黄色 1.5m，绿色 1.5m 各 1 条）
220V 电源线	1 条
说明书、保用证	1 套



广州征能电子科技有限公司

地址：广州市白云区钟落潭镇白沙村兴善中路弘捷产业园 6 栋 4 楼

电话：020-37319325, 020-36544171, 020-36544172

传真：020-37319075

邮编：510540

公司网站：www.znele.com