

ES3002E 多功能接地电阻测试仪



一、特性

多功能接地电阻测试仪又叫**接地电阻测试仪**。其集合多种测量方法于一体的高级接地电阻测试仪，该仪表除了具有传统打辅助地极测接地电阻的功能外，还具备了无辅助地极测量的独特功能。采用了彩色显示屏显示和微处理机技术，通过微处理器控制精密 4 线法、3 线法和简易 2 线法、选择法、双钳法测量接地电阻测试。采用大口径电流钳设计，利用双钳测量技术，无需打辅助地极、无需将接地体与设备隔离，实现了在线测量。广泛应用于电信、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。仪表具有测试精准、快速、简捷、稳定可靠等特点。

多功能接地电阻测试仪由微处理器控制，可精准检测接地电阻、土壤电阻率、接地电压、直流电压、直流电阻和交流电流。其使用了快速滤波技术可将干扰减至最小。同屏显示辅助电极的电阻值，方便判断由于环境因素带来的测量误差，便于更准确测量接地真实阻值。同时存储 500 组数据，通过蓝牙连接手机 APP，或通过 USB 连接电脑上位机，实现无线或有线远程测量、读取历史数据、导出报表分析等功能。具有数值保持及智能报警提示等独特功能。

多功能接地电阻测试仪由主机、上位机软件、手机 APP 软件、测试线、USB 线、充电器、接地针组成。

型号

型号	功能
ES3002E	二三四线交流接地电阻、土壤电阻率、三/四线选择法、双钳电阻、直流电阻、交流电压、直流电压、交流电流

二、技术规格

二三四线法接地电阻	0.000 Ω ~200.00k Ω	精度: ±1.5%rdg±70dgt	分辨率:0.001 Ω
直流电阻	0.000 Ω ~200.00k Ω	精度: ±1.5%rdg±70dgt	分辨率:0.001 Ω
选择法接地电阻	0.00 Ω ~3.000k Ω	精度: ±2%rdg±30dgt	分辨率:0.01 Ω
双钳法接地电阻	0.00 Ω ~200 Ω	精度: ±10%rdg±10dgt	分辨率:0.01 Ω
土壤电阻率	0.00 Ω _m ~9999k Ω _m	精度: ρ=2 π aR	分辨率:0.01 Ω _m
接地电压	0.000V~750.0V	精度: ±1.5%rdg±50dgt	分辨率:0.001V
直流电压	0.000V~1000.0V	精度: ±1.5%rdg±50dgt	分辨率:0.001V
交流电流	0.00mA~1000.0A	精度: ±2%rdg±50dgt	分辨率:0.01mA
基准条件	23℃±5℃，75%rh 以下		
电 源	11.1V 锂电池（内置）满电在交流电阻模式下可以连续测量 1000 次以上		
背 光	可控背光，适合昏暗场所使用		
测试波形、频率	正弦波 128Hz		
自动关机	“AP0” 指示，开机 15 分钟（默认）后自动关机。关机时间可自定义		
测量方式	精密四线、三线法测量、简易二线、选择法、双钳法测量接地电阻、平均值整流		
报警功能	测量值超过报警设定值时发出报警提示		
屏幕尺寸	5 英寸		
电极间距范围	0.1m~100.0m		
测量时间	交流电流：约 3 次/秒 对地电压：约 3 次/秒 接地电阻、土壤电阻率：约 10 秒/次		
USB 接口	具有 USB 接口，进行数据读取，保存记录数据等		
蓝牙 APP	具有远程控制、实时监控、数据读取等功能		
数据存储	500 组		
过载保护	测量接地电阻： H-E、S-ES 各端口间 AC 280V/3 秒		
辅助接地棒	4 根： Φ10mm×200mm		
辅助接地测试	具有辅助接地电阻值测试功能，0.00k Ω ~200.00k Ω		

功 耗	屏幕亮度: 190mA Max(亮度最大) 140mA Min(亮度最小)
	测量: 200mA Max(亮度最大) 150mA Min(亮度最小)
质 量	仪表: 1975g(含电池)
	电流钳: 940g(2 把)
	测试线: 1300g(含简易测试线)
适合安规	IEC61010-1(CAT III 300V、CAT IV 150V、污染度 2); IEC61010-031; IEC61557-1(接地电阻); IEC61557-5(土壤电阻率); JJG 366-2004(接地电阻表); JJG 1054-2009(钳形接地电阻仪)。

三、装箱单

仪表	1 台(内置电池)
仪表袋	1 个
辅助接地棒	4 根
电流钳	2 把(香蕉插头*1、音频插头*1)
监控软件光盘	1 份
USB 通讯线	1 条
测试线	4 条
简易测试线	2 条
充电器	1 个
用户手册 保用证	1 份



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