

FR3010E 接地电阻测试仪



一、特性

接地电阻·土壤电阻率测试仪又名**四线接地测试仪**、**精密接地电阻测试仪**等是检验测量接地电阻常用仪表的常用仪表，采用了超大 LCD 灰白屏背光显示和微处理器技术，满足二、三、四线测试电阻和土壤电阻率要求。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。仪表测试精准、快速、简捷、稳定可靠等特点。

接地电阻·土壤电阻率测试仪由微处理器控制，可自动检测各接口连接状况及地网的干扰电压、干扰频率，并且具测试辅助接地极电阻值功能。同时存储 500 组数据，电阻测量范围：0.01Ω～30.00kΩ，接地电压范围：0.05～600V。

系列型号区别

型号	功能
FR3010E	二三四线交流接地电阻、土壤电阻率、交流电压

二、技术规格

二三四线法接地电阻	0.00 Ω ~30.00k Ω	精度: $\pm 2\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$	分辨率: 0.01 Ω
土壤电阻率	0.00 Ω _m ~9999k Ω _m	精度: $\rho = 2 \pi \text{ aR}$	分辨率: 0.01 Ω _m
接地电压	0.05V ~600V	精度: $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$	分辨率: 0.01V
基准条件	23℃ ±5℃, 75%rh 以下		
电 源	DC 9V 6 节 LR14 干电池连续待机 100 小时以上		
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	“APO” 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、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	111mm × 68mm		
电极间距范围	0.1m ~100.0m		
测量时间	对地电压: 约 3 次/秒 接地电阻、土壤电阻率: 约 7 秒/次		
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: $\phi 10\text{mm} \times 200\text{mm}$		
辅助接地测试	具有辅助接地电阻值测试功能, 0.00k Ω ~30.00k Ω		
功 耗	待机: 90mA Max (背光关闭) 95mA Max (开启背光)		
	测量: 190mA Max (背光关闭) 195mA Max (开启背光)		
质 量	仪表: 1100g (含电池)		
	测试线: 1000g (含简易测试线)		
适合安规	IEC61010-1 (CAT III 600V、污染度 2); IEC61557-1 (接地电阻); IEC61557-5 (土壤电阻率);		

三、装箱单

仪表	1 台
仪表袋	1 个
辅助接地棒	4 根
测试线	4 根
简易测试线	2 条
1.5V 电池	6 节
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