

FR2000+ 系列钳形接地电阻测试仪



一、简介

FR2000+系列钳形接地电阻测试仪是我公司技术团队精心研制新一代无地桩测法的接地电阻仪，它采用了全新一代 LCD 黑屏背光显示和微处理机技术， $\Omega + A$ 同步显示，通过感应方式测量接地电阻方便快捷，在测量有回路的接地系统时，不需断开接地引下线，不需辅助电极，安全快速。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。

FR2000+系列钳形接地电阻测试仪由微处理器控制，可精准检测接地电阻、漏电流。其使用了快速滤波技术可将干扰减至最小。同时存储 300 组数据。

- ★ 电阻量程：0-1200 Ω
- ★ 电流量程：0-20A
- ★ 全新黑屏设计，高档豪华
- ★ $\Omega + A$ 同屏显示
- ★ 快速自检功能，无需等待
- ★ 采用快速滤波技术，抗干扰能力强
- ★ 全新设计，钳头寿命长
- ★ 300 组存储

二、型号对比

型 号	FR2000A+	FR2000+	FR2000B+	FR2000C+
电阻量程	0.01 Ω - 200 Ω	0.01 Ω - 500 Ω	0.01 Ω - 1200 Ω	0.01 Ω - 1200 Ω
类 型	实用型	基础型	防爆型	多功能型
电阻分辨率	0.001 Ω	0.001 Ω	0.001 Ω	0.001 Ω
电流量程	无	无	无	0.00mA - 20A

电流分辨率	无	无	无	0.01mA
-------	---	---	---	--------

三、技术规格

功 能	接地电阻测试、回路电阻测试、漏电流测试
精 度	接地电阻精度： $\pm 1\% \pm 0.01 \Omega$
	电流精度： $\pm 2\% \pm 1\text{mA}$
环境温度湿度	23°C $\pm$ 5°C，75%rh 以下
电 源	DC 6V （4 节 5 号碱性干电池）
测量方式	互感方式
钳口尺寸	55mm $\times$ 32mm
Ω + A 同步显示	Ω + A 同屏显示
显示模式	4 位 LCD 显示，黑屏设计
LCD 尺寸	46mm $\times$ 29mm
仪表尺寸	长宽高：285mm $\times$ 85mm $\times$ 58mm
测量时间	2 次/秒
数据存储	300 组，“MEM” 存储指示，显示“FULL” 符号表示存储已满
数据查阅	查阅数据时“MR” 符号指示
溢出显示	超量程溢出时“OL” 符号指示
干扰测试	自动识别干扰信号，干扰电流大时“NOISE” 符号指示
报警功能	测量值超过报警设定值时发出报警提示
电池电压	电池电量实时显示，电池电压低时提醒及时充电
自动关机	“APO” 指示，开机 5 分钟后自动关机
功 耗	50mA Max
质 量	仪表：1180g（含电池）
工作温湿度	-10°C $\sim$ 40°C；80%rh 以下
存放温湿度	-20°C $\sim$ 60°C；70%rh 以下
绝缘电阻	20M Ω 以上（电路与外壳之间 500V）
耐 压	AC 3700V/rms（电路与外壳之间）
外部磁场	<40A/m
外部电场	<1V/m
适合安规	IEC61010-1（CAT III 300V、CAT IV 150V、污染度 2）； IEC61010-031； IEC61557-1（接地电阻）；

四、装箱单

仪 表	1 台
仪 表 箱	1 个
5 号干电池	4 节
校 准 环	1 个
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