

# ETCR3000B 接地电阻/土壤电阻率测试仪



## 产品功能

精密 4 线法、3 线法、简易 2 线法接地电阻测量，土壤电阻率、接地电压、交流电压测量。

## 产品特点

1. 导入 FFT(快速傅立叶变换)技术、AFC(自动频率控制)技术，具有独特的抗干扰能力和环境适应能力，重复测试一致性强。
2. 主机超大 LCD 显示，白屏背光，棒图指示，一目了然。
3. 数据上传功能，存储数据可以上传电脑，保存打印。
4. 报警功能。



## 技术规格

产品型号	ETCR3000B 接地电阻/土壤电阻率测试仪		
接地电阻 (R)	测量范围: 0.00 Ω ~ 30.00 Ω	分辨率: 0.01 Ω	精度: ±2%rdg ±3dgt
	测量范围: 30.0 Ω ~ 300.0 Ω	分辨率: 0.1 Ω	精度: ±2%rdg ±3dgt
	测量范围: 300 Ω ~ 3000 Ω	分辨率: 1 Ω	精度: ±2%rdg ±3dgt
	测量范围: 3.00k Ω ~ 30.00k Ω	分辨率: 10 Ω	精度: ±4%rdg ±3dgt
接地电压	测量范围: AC 0.0 ~ 600V	分辨率: 0.1V	精度: ±2%rdg ±3dgt
土壤电阻率 (ρ)	测量范围: 0.00 Ωm ~ 99.99 Ωm	分辨率: 0.01 Ωm	精度: 根据 R 的测量精度而定 ( $\rho = 2\pi aR$ ; $a: 1\text{m} \sim 100\text{m}$ ; $\pi = 3.14$ )
	测量范围: 100.0 Ωm ~ 999.9 Ωm	分辨率: 0.1 Ωm	
	测量范围: 1000 Ωm ~ 9999 Ωm	分辨率: 1 Ωm	
	测量范围: 10.00k Ωm ~ 99.99k Ωm	分辨率: 10 Ωm	
	测量范围: 100.0k Ωm ~ 999.9k Ωm	分辨率: 100 Ωm	
	测量范围: 1000k Ωm ~ 9000k Ωm	分辨率: 1k Ωm	
电 源	DC 9V 2 号碱性干电池 LR14 1.5V 6 节		
测量方法	接地电阻: 额定电流变极法, 测量电流 20mA Max。土壤电阻率: 四极法(温纳法)。对地电压: 平均值整流		
测试频率	128Hz/111Hz/105Hz/94Hz (AFC)		
测试电压波形	正弦波		
短路测试电流	AC 20mA max	开路测试电压	AC 40V max
数据存储	300 组	数据保持	保持数据时“HOLD”符号指示
数据查阅	查阅数据时“READ”符号指示	溢出显示	超量程溢出时“OL”符号指示
电极间距范围	可设定 1m ~ 100m		
LCD 尺寸	LCD 尺寸 128mm × 75mm; LCD 显示域 124mm × 67mm		
仪表尺寸	高宽厚: 215mm × 190mm × 95mm		
质 量	总质量: 4.5kg(含包装)		
测试线	红色 20m, 黑色 20m, 黄色 10m, 绿色 10m, 红色 1.6m, 黑色 1.6m 各 1 条 (共 6 条)		
辅助接地棒	4 根: φ10mm × 150mm		
USB 接口	具有 USB 接口, 软件监控, 存储数据可以上传电脑, 保存打印; 通讯线 1 条长 1.5m		
报警功能	测量值超过报警设定值时, “嘟—嘟—嘟—”报警提示		
自动关机	开机 15 分钟后自动关机		
过载保护	测量接地电阻: C(H)-E、P(S)-ES 各端口间 AC 280V/3 秒		
干扰测试	自动识别干扰信号, 干扰电压高于 5V 时“NOISE”符号指示		
辅助接地测试	具有辅助接地电阻值测试功能, 0.00k Ω ~ 30k Ω (100R+rC<50k Ω, 100R+rP<50k Ω)		
线路电压	测量对地电压、交流电压: AC 600V max		
电池电压	当电池电压降到约 7.5V 时, 电池电压低符号“—+”显示, 提醒更换电池		
工作电流	待机: 约 20mA(背光关闭); 开机开背光: 约 45mA(背光关闭 25mA); 测量: 约 100mA(背光关闭)		
随机附件	仪表: 1 件; 接地针: 4 件; 测试线: 4 件; 简易测试线: 2 件; RS232 专用通讯线: 1 根; 软件光盘: 1 件; 电池 LR14: 6 节; 仪表箱: 1 件		