

# ETCR3100C 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. 采用防水保护箱，防水、防撞、防摔坚固耐用，大容量可充电锂电池组，特别适合户外工地使用。
3. 主机超大 LCD 显示，白屏背光，棒图指示，一目了然。声光报警功能，过载保护功能，自动关机，数据上传功能。
4. 支持安卓系统的蓝牙通讯功能，安装 APP 后，可用移动终端进行测试操作及查看测试记录，给你带来全新体验。

## 技术规格

接地电阻(R)	测量范围: 0.00 Ω~30.00k Ω	分辨率: 0.01 Ω	精度: ±2%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 (ρ=2πaR; a:1m~100m; π=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 7.4V 2600mAh 可充电锂电池，电池充满约 DC 8.4V		
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
LCD 尺寸	LCD 尺寸 128mm×75mm; LCD 显示域 124mm×67mm		
仪表尺寸	高宽厚: 280mm×260mm×160mm		
质 量	主机: 约 230g; 总质量: 约 6.3kg(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: φ9mm×230mm		
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)		
防护等级	IP65 (合上盖子)		
电池电压	当电池电压降到约 DC 7.2V±0.1V 时，电池电压低符号“”显示，提醒及时充电		
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; USB 通讯线: 1 根; 工具包: 1 件; 专用充电器: 1 件		