

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、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. 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。

技术规格

产品型号	ETCR3100C 接地电阻/土壤电阻率测试仪		
接地电阻(R)	测量范围：0.00Ω～30.00Ω	分辨力：0.01Ω	精度：±2%rdg±3dgt
	测量范围：30.0Ω～300.0Ω	分辨力：0.1Ω	精度：±2%rdg±3dgt
	测量范围：300Ω～3000Ω	分辨力：1Ω	精度：±2%rdg±3dgt
	测量范围：3.00kΩ～30.00kΩ	分辨力：10Ω	精度：±4%rdg±3dgt
接地电压	测量范围：AC 0.0～600V	分辨力：0.1V	精度：±2%rdg±3dgt
土壤电阻率 (ρ)	测量范围：0.00Ωm～99.99Ωm	分辨力：0.01Ωm	精度：根据 R 的测量精度而定 (ρ=2πaR; a:1m～100m; π=3.14)
	测量范围：100.0Ωm～999.9Ωm	分辨力：0.1Ωm	
	测量范围：1000Ωm～9999Ωm	分辨力：1Ωm	
	测量范围：10.00kΩm～99.99kΩm	分辨力：10Ωm	
	测量范围：100.0kΩm～999.9kΩm	分辨力：100Ωm	
	测量范围：1000kΩm～9000kΩm	分辨力：1kΩm	
电 源	DC 7.4V 2600mAh 可充锂电池，电池充满约 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	总质量：4765kg(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，0.00kΩ～30kΩ(100R+rC<50kΩ，100R+rP<50kΩ)		
防护等级	IP65（合上盖子）		
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；光盘：1 件；仪表包：1 件；专用充电器：1 件		