

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: 0.00 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: 300.0 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 (ρ = 2 π aR; a: 1 m ~ 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 | 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, 0.00k 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; 光盘: 1 件; 仪表包: 1 件; 专用充电器: 1 件 | | |