

# ETCR3200C 双钳接地电阻测试仪



### 产品功能

精密 4 线法、3 线法、简易 2 线法、选择法、双钳法接地电阻测量，土壤电阻率、接地电压、交流电压测量，接地线漏电流、交流电流、直流电阻测量。

### 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。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                   | ETCR3200C 双钳接地电阻测试仪                                                                                                           |               |                                                         |
| 二三四线法测量<br>接地电阻<br>(R) | 测量范围: 0.00 Ω ~ 30.00 Ω                                                                                                        | 分辨力: 0.01 Ω   | 精度: ±2%rdg±3dgt                                         |
|                        | 测量范围: 30.0 Ω ~ 300.0 Ω                                                                                                        | 分辨力: 0.1 Ω    | 精度: ±2%rdg±3dgt                                         |
|                        | 测量范围: 300 Ω ~ 3000 Ω                                                                                                          | 分辨力: 1 Ω      | 精度: ±2%rdg±3dgt                                         |
|                        | 测量范围: 3.00k Ω ~ 30k Ω                                                                                                         | 分辨力: 10 Ω     | 精度: ±4%rdg±3dgt                                         |
| 选择法测量接地<br>电阻 (R)      | 测量范围: 0.00 Ω ~ 30.00 Ω                                                                                                        | 分辨力: 0.01 Ω   | 精度: ±2%rdg±3dgt                                         |
|                        | 测量范围: 30.0 Ω ~ 300.0 Ω                                                                                                        | 分辨力: 0.1 Ω    | 精度: ±2%rdg±3dgt                                         |
|                        | 测量范围: 300 Ω ~ 3000 Ω                                                                                                          | 分辨力: 1 Ω      | 精度: ±2%rdg±3dgt                                         |
| 接地电压                   | 测量范围: AC 0.0 ~ 100.0V                                                                                                         | 分辨力: 0.1V     | 精度: ±2%rdg±3dgt                                         |
| 交流电流                   | 测量范围: 0.0mA ~ 600.0A                                                                                                          | 分辨力: 0.0mA    | 精度: ±2%rdg±3dgt                                         |
| 土壤电阻率<br>(ρ)           | 测量范围: 0.00 Ω m ~ 99.99 Ω m                                                                                                    | 分辨力: 0.01 Ω m | 精度: 根据 R 的测量精度而定<br>(ρ = 2πaR; a: 1 m ~ 100m; π = 3.14) |
|                        | 测量范围: 100.0 Ω m ~ 999.9 Ω m                                                                                                   | 分辨力: 0.1 Ω m  |                                                         |
|                        | 测量范围: 1000 Ω m ~ 9999 Ω m                                                                                                     | 分辨力: 1 Ω m    |                                                         |
|                        | 测量范围: 10.00k Ω m ~ 99.99k Ω m                                                                                                 | 分辨力: 10 Ω m   |                                                         |
|                        | 测量范围: 100.0k Ω m ~ 999.9k Ω m                                                                                                 | 分辨力: 100 Ω m  |                                                         |
|                        | 测量范围: 1000k Ω m ~ 9000k Ω m                                                                                                   | 分辨力: 1k Ω m   |                                                         |
| 测量方法                   | 二三四线法测量: 变极法, 测量电流 20mA Max                                                                                                   | 短路测试电流        | AC 20mA max                                             |
|                        | 选择法测量: 变极法, 测量电流 20mA Max                                                                                                     | 开路测试电压        | AC 40V max                                              |
|                        | 双钳法测量: 互感测量法, 测试电流 1mA Max                                                                                                    | 测试电压波形        | 正弦波                                                     |
|                        | 土壤电阻率: 四极法 (温纳法)                                                                                                              | 数据存储          | 2000 组                                                  |
|                        | 对地电压: 平均值整流 (P(S)-ES 接口间)                                                                                                     | 数据保持          | 保持数据时 “HOLD” 符号指示                                       |
|                        | 交流电流: 钳形电流互感器测量                                                                                                               | 数据查阅          | 查阅数据时 “READ” 符号指示                                       |
| 测试频率                   | 128Hz/111Hz/105Hz/94Hz (AFC)                                                                                                  | 溢出显示          | 超量程溢出时 “OL” 符号指示                                        |
| 电磁特性                   | IEC61326 (EMC)                                                                                                                | 自动关机          | 开机 15 分钟后自动关机                                           |
| 仪表尺寸                   | 高宽厚: 280mm×260mm×160mm                                                                                                        | LCD 尺寸        | 128mm×75mm; LCD 显示域: 124mm×67mm                         |
| 质 量                    | 6690g (含包装)                                                                                                                   |               |                                                         |
| 电 流 钳                  | 钳口尺寸: Φ68mm, 电流钳连接线长: 2M                                                                                                      |               |                                                         |
| 电 源                    | DC 7.4V 2600mAh 可充锂电池, 电池充满约 8.4V                                                                                             |               |                                                         |
| 工作电流                   | 待机: 约 45mA (背光关闭 25mA), 测量: 约 100mA (背光关闭)                                                                                    |               |                                                         |
| 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                                                                                             |               |                                                         |
| 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)                                                                  |               |                                                         |
| 报警功能                   | 测量值超过报警设定值时, “嘟—嘟—嘟—” 报警提示                                                                                                    |               |                                                         |
| 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 |               |                                                         |
| 过载保护                   | 测量接地电阻: C(H)-E、P(S)-ES 各端口间 AC 280V/3 秒                                                                                       |               |                                                         |
| 随机附件                   | 仪表: 1 件; 电流钳: 2 件; 接地针: 4 件; 测试线: 6 件; USB 通讯线: 1 根; 光盘: 1 件; 专用充电器: 1 件; 仪表包: 1 件                                            |               |                                                         |