

ETCR3200 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，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. 主机超大 LCD 显示，白屏背光，棒图指示，一目了然。
3. 报警功能。数据存储功能。
4. 数据上传功能，存储数据可上传电脑，保存打印。



技术规格

二三四线法测量 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 ~ 30k Ω	分辨率: 10 Ω	精度: ±4%rdg ± 3dgt
选择法测量接地 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
双钳法测量接地 电阻 (Re)	测量范围: 0.01 Ω ~ 0.99 Ω	分辨率: 0.01 Ω	精度: ±10%rdg ± 5dgt
	测量范围: 1.0 Ω ~ 29.9 Ω	分辨率: 0.1 Ω	精度: ±10%rdg ± 5dgt
	测量范围: 30 Ω ~ 100 Ω	分辨率: 1 Ω	精度: ±10%rdg ± 5dgt
接地电压	测量范围: AC 0.0 ~ 100.0V	分辨率: 0.1V	精度: ±2%rdg ± 3dgt
交流电流	测量范围: 0.00mA ~ 600.0A	分辨率: 0.00mA	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	
测量方法	二三四线法测量: 变极法, 测量电流 20mA Max	测试电流	>20mA (正弦波)
	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: 215mm × 178mm × 83mm	LCD 尺寸	128mm × 75mm; LCD 显示域: 124mm × 67mm
质量	约 5.8kg (含包装)		
电流钳	钳口尺寸: φ50mm, 电流钳连接导线长: 2M		
电极间距范围	可设定 1m ~ 100m		
电源	DC 9V 碱性干电池 LR14 1.5V 6 节		
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: 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		
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, 提醒更换电池		
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; 电池 LR14: 6 节; 工具包: 1 件		