

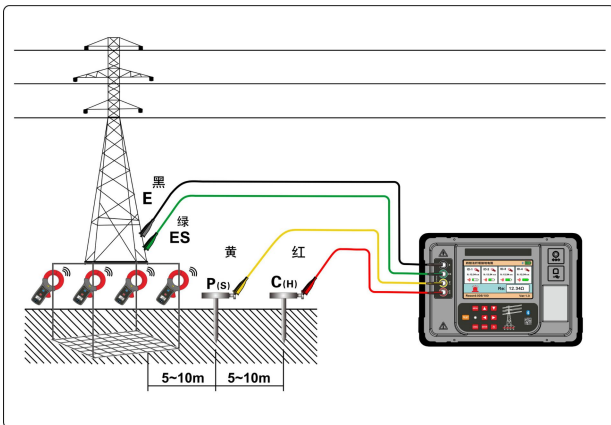


产品功能

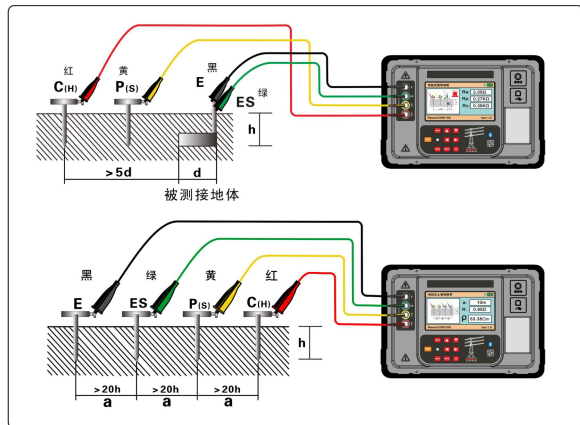
ETCR3250 杆塔接地电阻测试仪主要用于四钳法测量杆塔接地电阻；二、三、四线法测量接地电阻；土壤电阻率测量；交流电流测量；接地电压测量。

产品特点

1. 四钳法测量杆塔接地电阻，无需解扣，快速安全、省时省力。
2. 可用 2、3、4 线法测量接地电阻及土壤电阻率，可测量接地电压，测量交流漏电流。电流钳可独立作为钳形电流表使用。
3. 主机采用 7 寸大彩屏，内置式打印机，大容量可充电锂电池组，防水仪表箱，蓝牙通讯特别适合户外工地使用。



4 钳法测量杆塔接地电阻



4 线法接地电阻测量及土壤电阻率测量

测量精度

测量功能	测量范围	精度	分辨力
接地电阻 (R) (4 钳法)	0.10 Ω ~ 20.00 Ω	±10%rdg ± 5dgt	0.01 Ω
	20.0 Ω ~ 200.0 Ω		0.1 Ω
接地电阻 (R)	0.10 Ω ~ 20.00 Ω	±2%rdg ± 3dgt	0.01 Ω
	20.0 Ω ~ 200.0 Ω	±2%rdg ± 3dgt	0.1 Ω
	200 Ω ~ 2000 Ω	±2%rdg ± 3dgt	1 Ω
	2.00k Ω ~ 20.00k Ω	±4%rdg ± 3dgt	10 Ω
土壤电阻率 (ρ)	0.00 Ω m ~ 99.99 Ω m	(ρ = 2 π aRa: 1m ~ 100m; π = 3.14)	0.01 Ω m
	100.0 Ω m ~ 999.9 Ω m		0.1 Ω m
	1000 Ω m ~ 9999 Ω m		1 Ω m
	10.00k Ω m ~ 99.99k Ω m	(ρ = 2 π aRa: 1 m ~ 100m; π = 3.14)	10 Ω m
	100.0k Ω m ~ 999.9k Ω m		100 Ω m
	1000k Ω m ~ 9000k Ω m		1k Ω m
交流电流 (A~)	1.00mA ~ 50.00mA	±2%rdg ± 3dgt	0.01mA
	0.50A ~ 5.000A	±2%rdg ± 3dgt	0.001A
	5.0A ~ 500.0A	±3%rdg ± 3dgt	0.1A
接地电压 (V~)	0.0V ~ 200.0V	±2%rdg ± 3dgt	0.1V

技术规格

电 源	DC 7.4V 5200mAh 可充锂电池，电池充满约 8.4V
量 程	4 钳法测接地电阻：200 Ω
	接地电阻：0.00 Ω ~20.00k Ω
	土壤电阻率：0.00 Ω m~9000k Ω m
	交流电流：1.00mA~500.0A 接地电压：0.0V~200.0V
测量方法	杆塔接地电阻：4 钳法
	接地电阻：额定电流变极法
	土壤电阻率：四极法(温纳法)
	交流电流：钳形 CT，有效值采集 接地电压：分压，有效值采集
电流钳口径	Φ68mm
测试频率	128Hz/111Hz/105Hz/94Hz (AFC)
短路测试电流	AC 55mA max
开路测试电压	AC 15V max
测试电压波形	正弦波
显示模式	7 寸彩屏，LCD 尺寸：151mm×83mm
仪表尺寸	高宽厚：355mm×272mm×164mm
标准测试线	4 条：红色 20m，黑色 20m，黄色 10m，绿色 10m 各 1 条
简易测试线	2 条：红色 1.6m，黑色 1.6m 各 1 条
辅助接地棒	4 根：φ10mm×250mm (约 935g)
测量时间	接地电阻、土壤电阻率：约 30 秒/次
通讯接口	具有 USB 接口，软件监控，存储数据可以上传电脑，保存打印
打 印 机	内置式
数据存储	100 组，“001/100” 存储指示，显示“100/100” 表示存储已满
溢出显示	超量程溢出时“OL” 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 ~20k Ω (100R+rC<20k Ω，100R+rP<20k Ω)
报警功能	测量值超过报警设定值时，“警号” 报警符号提示
自动关机	开机后 30 分钟，自动关机
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，提醒仪表需进行充电
工作电流	待机：约 400mA；测量：约 550mA
质 量	仪表：约 2765g(含电池)；电流钳：约 500g×4 个；总质量：约 9000g (含附件)
工作温湿度	-10℃~40℃；80%rh 以下
存放温湿度	-20℃~60℃；70%rh 以下
过载保护	测量接地电阻：C(H)-E、P(S)-ES 各端口间 AC 280V/3 秒
防护等级	IP65 (合盖时)
绝缘电阻	20M Ω 以上(电路与外壳之间 500V)
适合安规	IEC61010-1(CAT III 300V、CAT IV 150V、污染等级 2)；IEC61010-031；IEC61557-1(接地电阻)；IEC61557-5(土壤电阻率)；JJG 366-2004。
随机附件	仪表：1 件；电流钳：4 个；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；主机专用充电器：1 件；电流钳四合一充电线及充电器：1 套；打印纸：1 卷

