

土壤电阻率测试仪ETCR3000B

产品名称	土壤电阻率测试仪ETCR3000B
公司名称	广州市铨泰电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市白云区嘉禾彭上致富路4号F栋3楼
联系电话	86-02062199552 13802928567

产品详情

一. 简介

[ETCR3000B接地电阻/土壤电阻率测试仪](#)

专为现场测量接地电阻、土壤电阻率、接地电压、交流电压而精心设计制造的，采用最新数字及微处理技术，精密4线法、3线法和简易2线法测量接地电阻，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，确保长年测量的高精度、高稳定性和高可靠性。其广泛应用于电力、电信、气象、油田、建筑、防雷及工业电气设备等的接地电阻、土壤电阻率、接地电压、交流电压测量。 [ETCR3000B接地电阻/土壤电阻率测试仪](#)

由主机、监控软件、测试线、辅助接地棒、通讯线等组成。主机超大LCD显示，蓝屏背光，棒图指示，一目了然。同时能存储300组数据，通过监控软件实现历史查询与在线实时监测功能，动态显示，告警指示，具有历史数据读取、查阅、保存、报表、打印等功能。

二. 技术规格

1. 基准条件和工作条件

影响量	基准条件	工作条件	
环境温度	23 ±1	-10 ~ 40	
环境湿度	40% ~ 60%	< 80%	
仪表工作电压	9V ± 0.1V	9V ± 1.5V	
辅助接地电阻值	< 100	< 30k	r
干扰电压	无	< 20V	
干扰电流	无	< 2A	

测R时电极间距	a > 5d	a > 5d	
测 时电极间距	a > 20h	a > 20h	

2. 一般规格

功 能	二三四线测量接地电阻、土壤电阻率；接地电压、交流电压测量
电 源	DC 9V（锌锰干电池 R14S 1.5V 6节，连续待机300小时）
量 程	接地电阻：0.00 ~ 30.00k 土壤电阻率：0.00 m ~ 9000k m
测量方式	精密4线、3线法测量、简易2线测量接地电阻
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（P(S)-ES接口间）
测试频率	128Hz/111Hz/105Hz/94Hz(AFC)
短路测试电流	AC 20mA max
开路测试电压	AC 40V max
测试电压波形	正弦波
电极间距范围	可设定1m ~ 100m
换 档	接地电阻：0.00 ~ 30.00k 全自动换档 土壤电阻率：0.00 m ~ 9000k m全自动换档
背 光	可控蓝屏背光，适合昏暗场所使用
显示模式	4位超大LCD显示，蓝屏背光
测量指示	测量中LED闪烁，LCD倒计时,进度棒图指示
LCD尺寸	128mm × 75mm
LCD显示域	124mm × 67mm
仪表尺寸	高宽厚：215mm × 190mm × 95mm
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： 10mm × 150mm
测量时间	对地电压：约3次/秒
	接地电阻、土壤电阻率：约5秒/次
测量次数	5000次以上(短路测试，测1次，停30秒再测)
线路电压	AC 600V以下测量
RS232接口	具有RS232接口，软件监控，存储数据可以上传电脑，保存打印
通讯线	RS232通讯线1条，长1.5m
数据存储	300组，“MEM” 存储指示，显示“FULL ” 符号表示存储已满
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
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 ~ 30k (100R+rC<50k , 100R+rP<50k)
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
功 耗	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)
质 量	总质量：4.5kg (含包装)； 仪表：1443g (含电池)； 测试线：1560g； 辅助接地棒：935g (4根)
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
绝缘电阻	20M 以上(电路与外壳之间500V)
耐 压	AC 3700V/rms(电路与外壳之间)
电磁特性	IEC61326(EMC)
适合安规	IEC61010-1(CAT 300V、CAT IV 150V、污染度2)； IEC61010-031； IEC61557-1(接地电阻)

3. 基准条件下基本误差及性能指标

测量功能	测量范围	精度	分
接地电阻 (R)	0.00 ~ 30.00	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	0.0
	30.0 ~ 300.0	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	0.1
	300 ~ 3000	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	1
	3.00k ~ 30.00k	$\pm 4\%rdg \pm 3dgt$	1
土壤电阻率 (ρ)	0.00 m ~ 99.99 m	根据R的测量精度而定 ($\rho = 2 aR$ $a: 1 m \sim 100m ;$ $=3.14$)	0.0
	100.0 m ~ 999.9 m		0.1
	1000 m ~ 9999 m		1
	10.00k m ~ 99.99k m		10
	100.0k m ~ 999.9k m		100
	1000k m ~ 9000k m		1k
接地电压	AC 0.0 ~ 600V	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	0

三. 装箱单

仪表	1台
仪表箱	1个
辅助接地棒	4根
标准测试线	4条(红色20米；黄色10米；绿色10米；黑色20米各1条)
简易测试线	2条(红色1.6米；黑色1.6米)
锌锰干电池	6节(R14S 1.5V)
监控软件光盘	1份
RS232通讯线	1条
用户手册/保修卡/合格证	1份

四. 现场应用