

# ES3010E接地电阻土壤电阻率测量仪

产品名称	ES3010E接地电阻土壤电阻率测量仪
公司名称	广州征能电子科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:FUZRR 型号:ES3010E
公司地址	广东广州市白云区白云区太和镇宝树路15号 广东广州市白云区白云区太和镇长新路14号
联系电话	020-36544171 13802775930

## 产品详情

一、特性 ES3010E接地电阻土壤电阻率测试仪又叫四线接地电阻测试仪或者土壤电阻率测试仪是检验测量接地电阻常用仪表的常用仪表，他采用了超大LCD灰白屏背光显示和微处理机技术，通过微处理器控制的2线、3线、4线法式接地电阻测试及土壤电阻率测试。ES3010E汇集了许多接地测试功能，可快速全面的测量接地网络中的各项参数。是代替传统摇表测量的新一代接地测量仪表。广泛应用于电信、电力、气象、机房、油田、电力配电线路、铁塔输电线路、加油站、工厂接地网、避雷针等。仪表具有测试精准、快速、简捷、稳定可靠等特点。ES3010E由微处理器控制，可精准检测接地电阻、土壤电阻率、接地电压。其使用了快速滤波技术可将干扰减至最小。同时存储500组数据。

二、技术规格 1. 量程及精度误差 测量功能 测量范围 精度 分辨率 接地电阻(R) 0.00 ~ 30.00  $\pm 2\%rdg \pm 5dgt$  (注1) 0.01 30.0 ~ 300.0  $\pm 2\%rdg \pm 3dgt$  0.1 300 ~ 3000  $\pm 2\%rdg \pm 3dgt$  1 3.00k ~ 30.00k  $\pm 2\%rdg \pm 3dgt$  10 土壤电阻率( ) 0.00 m ~ 99.99 m  $\pm 2\%rdg \pm 3dgt$  0.01 m 100.0 m ~ 999.9 m 0.1 m 1000 m ~ 9999 m 1 m 10.00k m ~ 99.99k m 10 m 100.0k m ~ 999.9k m 100 m 1000k m ~ 9999k m 1k m 接地电压 AC 0.00 ~ 600V  $\pm 2\%rdg \pm 3dgt$  0.01V 注：1. 基准条件：Rh Rs<100 时的精度。工作条件:Rh max = 3k +100R < 50k ; Rs max = 3k +100R < 50k 2. 取决于R的测量精度而定,  $\pm 3.14, a: 1m \sim 100m$  ; 2. 一般规格 功能 二三四线测量接地电阻、土壤电阻率；接地电压测量 环境温度湿度 23  $\pm 5$  , 75%rh以下 电 源 1.5V (LR14) 碱性电池6节 干扰电压 < 20V (应避免) 干扰电流 < 2A (应避免) 测R时电极间距 a > 5d 测 时电极间距 a > 20h 辅助接地电阻值 基准条件 < 100 ,工作条件 < 5k 量 程 接地电阻：0.00 ~ 30.00k 土壤电阻率：0.00 m ~ 9999k m 接地电压：0.00V ~ 600V 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 接地电压：平均值整流(S-ES接口间) 测试频率 128Hz 短路测试电流 AC 20mA max 开路测试电压 AC 28V 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 ~ 9999k m 全自动换档 背 光 可控灰白色背光，适合昏暗场所使用 显示模式 4位超大LCD显示，灰白色背光 测量指示 测量中LED闪烁 LCD显示域 108mm x 65mm 仪表尺寸 240mm (长) x 188mm (宽) x 85mm (高) 标准测试线 4条：红色15m，黑色15m，黄色10m，绿色10m各1条 简易测试线 2条：黄色1.5m，绿色1.5m各1条 辅助接地棒 4根 测量时间 对地电压：约2次/秒 接地电阻、土壤电阻率：约7秒/次 接地电压 AC 600V以下测量 (接地电压测量功能不能用于测量商用电) 数据存储

500组，“MEM”存储指示，显示“FULL”符号表示存储已满 数据查阅 查阅数据时“MR”符号指示  
溢出显示 超量程溢出时“OL”符号指示 报警功能 测量值超过报警设定值时发出报警提示 电池电压  
电池电压不足，显示低电符号“ ” 自动关机“APO”指示，开机15分钟后自动关机  
功 耗 待机: 40mA Max(背光关闭) 开机开背光: 43mA Max 测量：120mA Max(背光关闭) 质 量  
仪表：1280g(含电池) 测试线：890g(含简易测试线) 辅助接地棒：720g(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：H-E、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)；IEC61557-5(土壤电阻率)；JJG 366-2004。  
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；黑色20米；黄色10米；绿色10米各1条) 简易测试线 2条(黄色1.5米；绿色1.5米) 电池  
1.5V碱性电池6节 说明书、保用证 1套