

一、引言

欢迎使用高质量专业测试仪表 ET3000 双钳多功能接地电阻测试仪，该仪器用于接地电阻的测量，并在此基础上评价接地质量。该仪器是基于我们多年接地电阻和电气安装测试设备的生产和开发经验设计并制造。

ET3000 双钳多功能接地电阻测试仪是一种手持式的接地测量仪。仪器配备有测试所必需的附件。操作简单、直观，操作者只需要阅读说明书而不必参加专门的培训就能够操作。

二、概述

优良的接地系统是电力、电信、电气设备安全可靠运行的重要保证。接地电阻大小是接地系统品质优劣的评判依据。精确、快速、简捷、可靠的接地电阻测量方法，已成为防雷接地领域内技术进步的迫切需要。ET3000 双钳多功能接地电阻测试仪适用于电信、电力、气象、机房、电力配电线路、铁塔输电线路、加油站、工厂接地网、避雷针等。

该仪器除了具有传统打辅助地极测接地电阻的功能外，还具备了无辅助地极测量的独特功能，改变了测试接地电阻传统的测量原理和手段：采用双钳口非接触测量技术无需打辅助地极，也无需将接地体与负载隔离，实现了在线测量。在单点接地系统、干扰性强等条件下，可以采用打辅助地极的测量方式进行测量。

三、主要特点

1. 双钳法/地桩法双重测量方式：
适合任意接地场所，多点或单点接地，都可正常测试；
2. 抗干扰能力强：
自产生高频电流，从而过滤市电中 50Hz、100Hz 等谐波干扰电流，即使在 500KV 变电站环境下，也能精确测量；
3. 测量范围广、分辨率高：
量程从 $0.01\ \Omega$ ~ $200\ \Omega$ ，分辨率 $0.01\ \Omega$ ，对 $0.7\ \Omega$ 以下接地电阻，也能准确测量；
4. 大钳口设计：
钳口直径 50mm（标准配置），满足用扁铁/钢作接地引线的情况，特殊钳口尺寸可按客户要求定制；
5. 大容量数据存储：
可储存 200 组测量数据；
6. 操作简单，单人作业：
全中文操作界面、体积小、重量轻，防爆便携箱，野外测量携带方便。

四、主要技术指标

1. 接地电阻测量范围：
双钳法： $0.01\ \Omega$ ~ $200\ \Omega$
地桩法： $0.01\ \Omega$ ~ $200\ \Omega$
2. 准确度：
双钳法： $\pm 3\% \pm 2$ 个字
地桩法： $\pm 2\% \pm 2$ 个字
3. 最小分辨率： $0.01\ \Omega$
4. 钳口尺寸： $\Phi 50\text{mm}$
5. 存储容量：200 组数据
6. 工作温度： $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$

7. 供电方式：8 节 5 号镍氢充电电池或普通 AA 电池
8. 重量：0.8KG(含电池)
9. 尺寸：265mm×130mm×65mm