

大地网接地电阻测试仪

产品名称	大地网接地电阻测试仪
公司名称	西安中峰科技电气设备有限公司
价格	8000.00/套
规格参数	测试电压:220V 测试电流:5A 频率:45--55
公司地址	西安市雁翔路98号
联系电话	029-86214989 13991184642

产品详情

一、引言

电力设备的接地引下线与地网的连接部分，是电力设备安全运行的根本保证。接地引下线电力设备与地网的连接部分，在电力设备的长时间运行过程中，连接处有可能受潮等因素影响，出现接点锈蚀、甚至断裂等现象，导致接地引下线与地网连接点电阻增大，从而不能满足电力规程要求，使设备在运行中存在不安全隐患。严重时会造成设备失地运行。

我公司克服目前电力行业同类产品存在的测试方法繁琐、工作强度高、精确度低等一系列缺陷，并吸取相关仪器的优点，专业研制开发了电力设备接地引下线导通测试仪，该仪器采用直流恒流电源供电，采用四线法的测量原理有效地排除测试线电阻对测试结果的影响，并可直接得到测量回路毫欧级电阻数据，并且仪器选用最新高精度测量电路，具有强干扰能力，操作方便测量数据迅速，准确可靠。

二、主要技术参数

1、测量内容：

电力设备接地引下线导通电阻（m Ω ）。

2、测量范围：

0.~1999.9m Ω 精度0.5级

0.~199.99 m Ω 精度0.5级

- 3、测量电流：DC 1A,/10A
- 4、工作电源：外部电源 AC220V 50HZ//
 内置电源 充电电池 48V
- 5、通讯接口：RS232、USB扩展接口
- 6、测量半径：36m
- 7、仪器外型：外型尺寸300 × 220 × 150
 重量5.5Kg
- 8、显示方式：128x64 液晶显示
- 9、环境温度：-20 ~ 60
- 10、相对湿度：不大于90%
- 11、恒流源纹波系数：不大于0.5%

三、仪器面板结构示意图

四、操作说明

1. 先找出电力设备与地网连接良好的引下线作为基准点。（可用测量地网接地电阻的方法找出基准点）
2. 将仪器所配测量线（短线）与基准点连接好，另一测量线与被测点相连。
3. 按测试键仪器开始测试，蜂鸣器响仪器显示测试结束。

4. 仪器超程--- 蜂鸣器响并显示超程

五、注意事项

- 1、为了提高测量准确性，请尽量使用仪器所配标准线。并且在测量前先对基准点及被测点的表面进行处理。
- 2、仪器在存放、运输、使用过程中，应注意防潮、防震。

接地引下线特性参数测量推荐导则

1. 主题内容与适用范围

本导则规定了接地装置接地引下线特性参数的测量方法及减小或消除某些因素对测量过程和结果影响的方法。

本导则适用于发电厂、变电站、微波塔等接地装置接地引下线的特性参数的测量。

2、接地引下线导通的测量

2.1接地引下线导通的测量是以测量接地导线上的电阻值，等于接地引下线上的测试电压和通过接地导线上流入地中的测试电流的比值。即： $R_g=U_g/I$

2.2测量方法

在地网内先找出与地网联结合格的引下线作为基准E点（可用测接地电阻的方法找出基准点E）。采用导通测量仪4米（标配）接基准点E点，使用32米线（标配）接任意相邻设备接地引下线进行测量，使被测体与基准体由地网组成回路，从而达到测量的目的。（不能在同一设备接地引下线之间进行测试）

3.影响接地引下线导通测量的因素和消除方法

3.1仪器所配备的线是制作仪器时标定好的，不能采用未做标定线替代，替代必然产生误会。

3.2为了得到较为准确的电阻数值，测量时应处理好被测点的接触面。避免接触电阻影响实测值。

3.3校零：由于测量现场的差异，在测量时应先将绕线盘上的测量线放开拉直进行短路校零，若出现零漂，可用调零旋钮校零。

4、使用注意事项

4.1接地引下线导通测量仪宜选在多点接地的电器设备作为基准点，如变压器、龙门架等，再以此从相邻最近的两台电器设备间进行，当发现问题为了区分缺陷所在，可再分别在原两引下线与邻近的第三台电器设备接地引下线间测量。

所测量数据应与历史数据进行比较或与其它测量数据进行相互比较，通过综合分析和判断确定是否挖开检查。

4.2 被测接地引下线与试验接线的连接处，应使用锉刀锉掉防锈的油漆，露出有光泽的金属。

4.3 本仪器使用电池供电时，使用前必须把电充满，并检查欠压指示灯。

4.4 本仪器测量前应对标配测量线在无电感情况下（及将绕线盘上的测量线放开拉直）进行短路校验。

4.5 本仪器使用前需预热1分钟。

4.6 所有试验人员进行本测量时，应自觉遵守现场的有关规定。

5、接地引下线导通状态参考建议

导通电阻

150m

500m

1

状态

良好

异常

严重异常

七．仪器附件

1．主机1台

2.测试线 45米线1条，6米线1条 电源线1条

3.说明书，合格证 各1份