钳形接地电阻测试仪的测量原理

钳形接地电阻仪应用于电力、电信、气象、油田、建筑及工业电气设备等的接地电阻测量、回路电阻测量。在测量有回路的接地系统时，不需断开接地引下线，不需辅助电极，安全快速。能测量出用传统方法无法测量的接地故障，能应用于传统方法无法测量的场合，因为钳形接地电阻仪测量的是接地体电阻和接地引线电阻的综合值。

钳形接地电阻测试仪测量原理

1.电阻原理

钳形接地电阻测量接地电基本原理是测量回阻。钳表的钳口

部分由电压线圈及电流线圈组成。电压线圈提供激励信号，并在被测回路上感应一个电势E。在电势E的作用下将在被测回路产生电流I。钳表对E及I进行测量，并通过下面的公式即可得到被测电阻R。

2. 电流测量原理

钳形接地电阻仪测量电流的基本原理与电流互感器的测量原理相同。被测量导线的交流电流I，通过钳口的电流磁环及电流线圈产生一个感应电流I1，钳表对I1进行测量，通过下面的公式即可得到被测电流I。

产品特性：

1、大钳口设计适用于各种形状的接地线.

2、非接触式测量接地电阻,安全快速.

3、在线测试,不须中断待测设备之接地.

4、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，测量准确度高.

5、配置充电电池和充电器,省电设计,超过规定时间自动断电,电池极限报警功能.

1. 数字测量,自动换档,操作方便. 产品概述

尊敬的客户：  
感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[200A|100A|回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9003.html)，[回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/641.html)，[超高压耐压测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9005.html)，[互感器测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9006.html)，[双钳相位伏安表](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9019.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!