



为防止电击、人员伤亡，请务必在使用仪器前仔细阅读以下信息：

- 请仅通过有资质的操作人员对仪器进行操作。
- 请勿在潮湿的环境中使用仪器。
- 为防止本产品或与其连接的任何其它产品受到损坏，或可能会发生的危险，只允许在规定的范围内使用。
- 为防止仪器运行中机身感应静电，试验之前先通过接地端将主机可靠接地。
- 由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，在您拔插测试线、电源插座时、会产生电火花，请注意避免触电危险，注意人身安全。
- 为了防止火灾和电击危险，在使用仪器前请详细阅读本手册，确定各仪器的额定值和标记。
- 一旦怀疑仪器的安全保护功能被削弱，请立即将装置处于非运行状态，并确保不会被意外操作。
- 测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开，如产品意外带电，请勿触摸裸露的接点或部位。
- 请在使用测试线之前对其进行检查。请勿使用绝缘损坏或有金属裸露的测试线。请检查测试线的通断性。

- 请使用与所在国或地区的电压和插座相匹配的电源线和连接器。
- 当机盖或外壳被打开时，请勿使用本仪器。
- 注意保持机箱通风口的空气流动畅通，请不要遮挡通风口，以免影响散热。
- 请仅使用使用手册中规定的替代保险丝。
- 试验过程中，请不要频繁开关电源，以免对仪器造成损坏或测试精度降低。
- 试验过程中，如遇到异常情况，应立即切断电源。
- 切勿将仪器露天放置而被雨水淋湿，勿在爆炸气体、水蒸气或粉尘环境中使用。
- 仪器工作异常时，请及时与厂家联系，请勿自行维修。

本公司保留对此说明书修改的权利，届时恕不另行通知。产品与说明书不符之处，以实际产品为准。

目 录

一、概述	5
二、安全措施	5
三、性能特点	6
四、技术指标	6
五、系统介绍	7
六、测试与操作方法	8
七、注意事项	11
八、标准配置	11
售后服务	11

一、概述

接地装置的电气完整性是指接地装置中应该接地各种电气设备之间，接地装置各部分及与各设备之间的电气连接性，即直流电阻值，也称为电气导通性。电力设备的接地引下线与地网的可靠、有效连接是设备安全运行的根本保障。接地引下线是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，连接处有可能因受潮等因素影响，出现节点锈蚀、甚至断裂等现象导致接地引下线与主接地网连接点电阻增大，从而不能满足电力规程的要求，使设备在运行中存在安全隐患，严重时会造成设备失地运行。接地装置的地下接地极及其连接部分也可能出现锈蚀、甚至断裂现象。因此，定期对接地装置进行电气完整性测试是很有必要的。

二、安全措施

- 1、使用本仪器前一定要认真阅读本手册。
- 2、仪器的操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。
- 3、本仪器户内外均可使用，但应避开雨淋、腐蚀气体、尘埃过浓、高温、阳光直射等场所使用。
- 4、对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。
- 5、在测试过程中，禁止移动测试夹和供电线路。

三、性能特点

1、仪器输出电流大，重量轻。能长时间连续工作，克服了脉冲式电源瞬间电流的弊端，可以有效的击穿触头氧化膜，得到良好的测试结果。

2、具有完善的保护电路，可靠性强。

3、立式机箱结构，便于现场操作。

四、技术指标

1、输出电流： DC 200mA、1A、2A、10A 四档固定输出

2、量程： 0~100 Ω

200mA : 5 Ω -100 Ω

1A : 100m Ω -10 Ω

2A : 5m Ω -5 Ω

10A : 1m Ω -1 Ω

3、准确度：0.2% \pm 5u Ω

4、分辨率：0.1u Ω

5、工作温度：-20~40℃

6、环境湿度：≤90%RH，无结露

7、工作电源：AC220V \pm 10%，50Hz


8、净重：8Kg

五、系统介绍

仪器面板见图一。



图一 面板图

- 1、电源开关：整机电源开关。
- 2、 接地柱，为整机外壳接地用，属保护地。
- 3、I+、I-：电流输出端子。
- 4、V+、V-：电压输入端子，
- 5、显示器：480×272 点阵液晶显示器，显示菜单、电流和电阻值。
- 6、打印机：打印测试结果。
- 7、上下光标移动键：用于将光标在菜单各项之间移动，选中项反白显示。

8、返回键：返回上一界面。

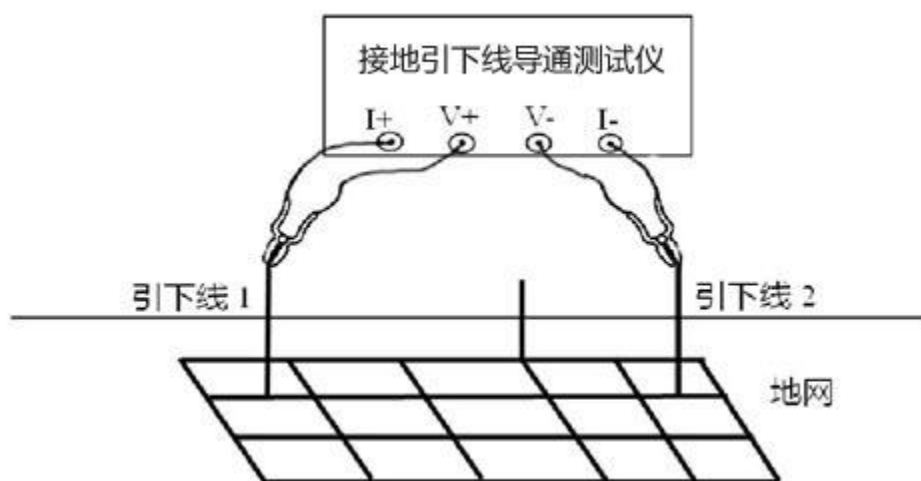
9、确认键：选定菜单后按此键，改变菜单内容，在测试菜单下按此键仪器按选定量程启动进行测试。

10、复位键：整机初始化，仪器处在准备状态。

六、测试与操作方法

1、测试方法。

1) 按图二接线方式接线。



图二 接线方式

仪器附带两根测试线，一根红色50米的线在线盘上，红色的叉子接在红色接线柱I+，黄色的叉子接在黄色接线柱U+，一根黑色5米的线上黑色的叉子接在黑色接线柱I-，绿色的叉子接在绿色接线柱U-。

2) 先找出与地网联接合格的引下线作为基准点。

3) 带有测试钳的一端夹到基准点和被测点（其中黑色测试线

夹在基准点，红色测试线夹在各个被测试点上)。

4) 为了使测出数据的正确性，请尽量处理好被测点的接触面的干净。

5) 接线检查确认无误后，接入220V 交流电，合上电源开关，仪器进入开机状态。按操作要求开始测试。

测试结果是否正常请参考下表：

导通电阻值	$<150\text{m}\Omega$	$<500\text{m}\Omega$	$>1\Omega$
状态	良好	异常严重	异常

6) 设备测试结束后，关掉电源，将测试线夹收好，放入附件包内。

2、开机后，主菜单界面.

见图三



图三 开机主菜单

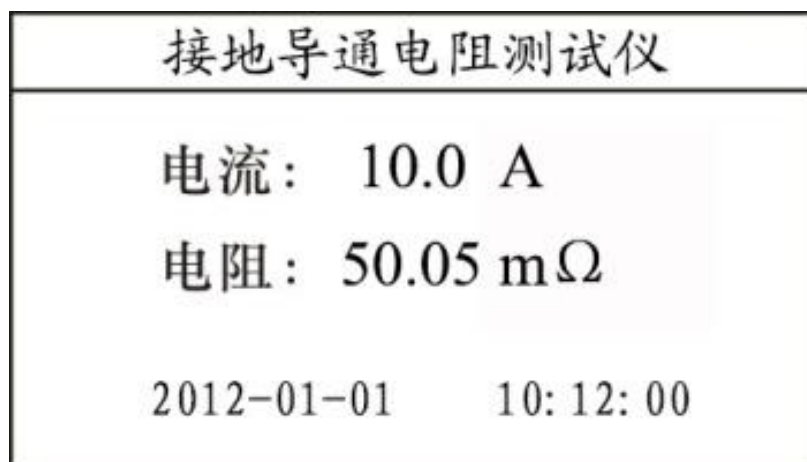
开始测试	
电流 选择	200mA
	1A
	2A
	10A
2012 - 10 - 10 11 : 22 : 33	

图四 测试电流选择界面

测试范围	200mA	5 Ω - 100 Ω
	1A	100m Ω - 10 Ω
	2A	5m Ω - 5 Ω
	10A	1m Ω - 1 Ω

2、测试电流选择：选择“开始测试”并按“OK”键。显示屏上会显示如图四，这时可通过上下键对测试电流进行选择。

3、测试：当选择测试好电流后，再按“确认”键就开始测试。显示屏显示“正在测试”，随后显示电流值和电阻值。选择“打印”并按“OK”键，将测试结果打印出来。选择“保存”并按“OK”键，将测试结果保存。



图五 测试结果

4、在显示测试结果界面，按“ESC” 键或“RST” 键，仪器将电源断开，显示屏回到初始状态。

七、注意事项

1. 使用仪器前请仔细阅读说明书，按照说明书上正确的接线方法接线。
2. 试验时请确认被测设备已断电，并与其它带电设备断开。
3. 仪器在使用中必须可靠的接地。
4. 更换保险管和配件时，请使用与本仪器相同的型号。
5. 仪器不使用时应置于通风、干燥、阴凉、清洁处保存，注意防潮、防腐。

八、标准配置

仪器主机	一台
测试导线	一套
电源线	一条
接地线	一根
保险管	两支

售后服务

1. 本公司对售出的产品一年质保。用户要求维修请与本公司售后服务部联系。
2. 保修期内出现下列情况之一时，维修应收成本费：
 - 1) 用户使用或搬运过程中因撞击而造成的故障或损坏。
 - 2) 用户未妥善保存，导致仪器渗水、受潮、撞击或引火等。
 - 3) 用户自行或委托其它单位维修而引起的故障或损坏。
 - 4) 用户因接线错误导致设备故障或损坏。
 - 5) 如出现不可抗力（如火灾、水灾、天灾等）而引起的故障或损坏。
 - 6) 不按本使用说明书要求随意连接其它设备而引起的故障或损坏。
 - 7) 无产品保修卡且又无法确认该仪器处于保修期内的故障产品。