

# 20A 接地导通测试仪

## 使用说明书

## 目录

一、概述.....	2
二、安全措施.....	2
三、性能特点及技术指标.....	2
四、系统介绍.....	3
六、注意事项.....	6
七、常见问题及解决方法.....	6
八、装箱清单.....	7
九、售后服务.....	7

**使用本仪器前，请仔细阅读操作手册，保证安全是用户的责任**

**本手册版本号：3.18-2014**

**本手册如有改动，恕不另行通知。**

## 一、概述

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。因此在《防止电力生产重大事故的二十五项重点要求》中，明确提出接地装置引下线的导通检测。本公司开发生产的系列接地引下线导通测试仪采用 32 位 ARM 内核作为处理的核心，对整机进行控制，自动完成自校、稳流判断、数据处理、阻值显示等功能，极大的方便了野外工作人员的使用。

## 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、 仪表应避免剧烈振动。
- 5、 对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。
- 6、 测试完毕后先关闭电源，再拆除测试线。
- 7、 在测试过程中，禁止移动测试夹和供电线路。

## 三、性能特点及技术指标

1. 输出电流及量程：输出电流：0-20A, 量程 0.5mΩ-1KΩ。

电流	量程	电流	量程
20A	0.5mΩ-1Ω	1A	2Ω-20Ω
10A	1mΩ-2Ω	0.5A	10Ω-40Ω
5A	10mΩ-4Ω	0.2A	30Ω-100Ω

注：超出以上量程请用自动测试功能。

2. 测试精度： 0.5% 最高分辨率： 0.1μΩ。
3. 仪器采用 65K 真彩色液晶显示，中文菜单提示，操作方便。
4. 具有大容量存储功能，可存储 2000 条测试记录，
5. 工作电源： AC220V ± 10 %
6. 工作温度： - 10℃ ~ 40℃。
7. 工作湿度： 环境湿度 < 80%RH 。
8. 仪器重量： 6 kg。

#### 四、系统介绍

1. AC220 电源插座，自带开关及保险仓
2. 接地柱：地线接线端子
3. I+ I-：输出电流端子
4. V+ V-：采样电压端子
5. “▶”、“▼”、选择按键，“▶”复用“保存”功能。
6. 确认键：确认当前选择，在测试状态下，按确认键打印数据。
7. 取消键：按下此键，菜单返回上一级。
8. 复位键：测试完毕或中断工作，按下此键仪器回到初始状态。

#### 五、测试与操作方法

1. 将随机配备的专用测试线取出，其中红、黑两把测试钳分别夹到被测试品的两个采样端，并用力摩擦接触点，测试线的另一端与仪器的接线端子对应接好。（注意红、黑颜色对应，且粗线接电流端子，细线接电压端子）
2. 开机，屏幕显示如图 1

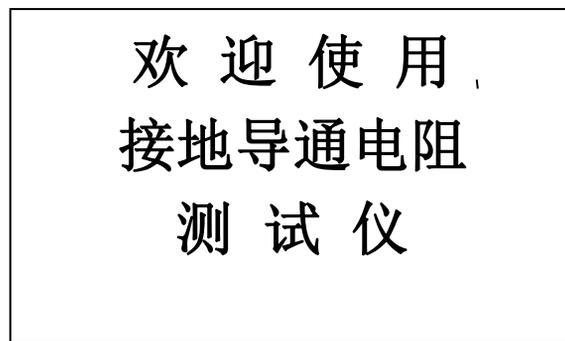


图 1

仪器自检后进入主菜单，如图 2

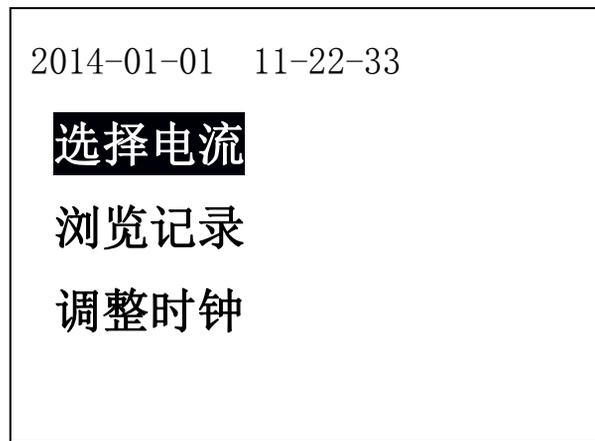


图 2

1) **选择电流**: 进入此菜单, 如图 3

按“▶”、“▼”、键可循环选择输出电流, 选好输出电流后, 按“确定”键进入测试状态, 如下图; 等数值稳定后, 按“▶”键保存, 按“确定”键可打印当前数据。

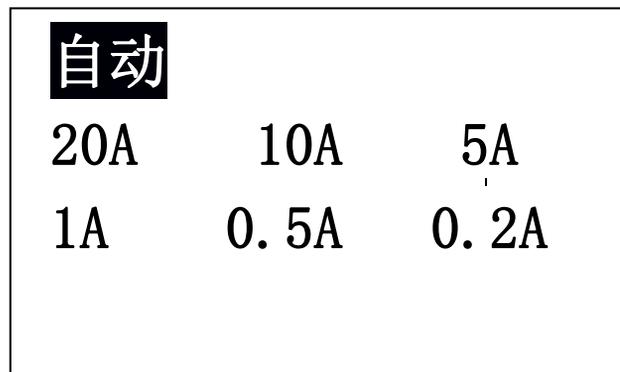


图 3

仪器测试结果如图 4

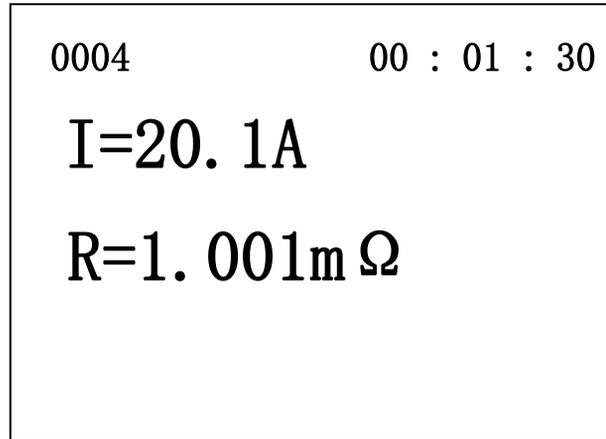


图 4

测量结束后，按“取消”返回上一级菜单。仪器放电完毕后如图 4，返回图 3 菜单。

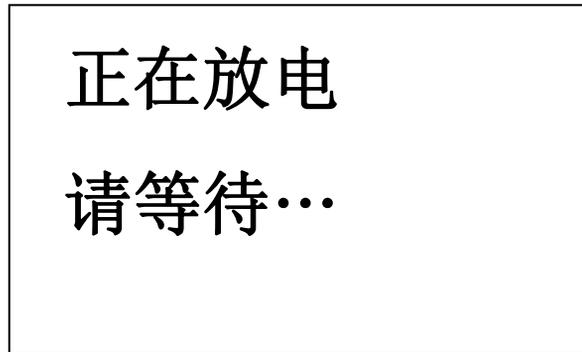


图 4

2) 浏览记录：选择此菜单，如图 5：

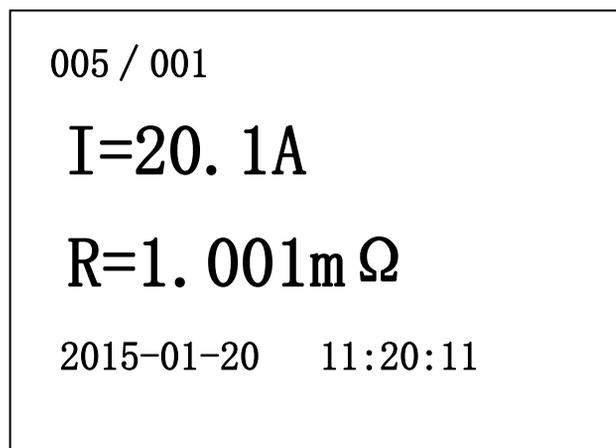


图 5

按“▼”键浏览记录，按“确定”键打印当前数据。“005”表示数据总存储条数，“001”表示当前数据是最新数据。下方时间表示当时测试日期、

时间。

3) **调整时钟**：选择此菜单，如图 7：

按“▶”键移动光标选择所要调整项，按“▼”键调整当前时间日期。修改完成后如需保存按“确定”键退出，不需保存按“取消”退出。



图 7

## 六、注意事项

- 1 使用前，仪器的接地端子必须良好接地。
- 2 测试线与试品接触良好。

## 七、常见问题及解决方法

如下表

常见故障	故障分析
开机无显示	1) 电源插座保险管损坏 2) 仪器内部插件松动 3) 计算机板故障
显示“超量程或线路未接好”	1) 仪器电源故障 2) A/D 板故障 3) 测试线接触不良或未形成回路

## 八、装箱清单

导通仪主机	壹台
专用测试电缆带线轴	壹套
三芯电源线	壹条
接地线	壹条
试验电阻	壹只
保险管	贰只
打印纸	壹卷
装箱单	本页
操作手册	壹本

## 九、售后服务

仪器自购买之日起 36 个月内，属产品质量问题免费包修包换，终身提供保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。