

目 录

一、概 述.....	2
二、 主要技术特性.....	3
三、 尺寸、重量.....	3
四、 快速入门.....	4
五、 使用、操作.....	5
六、 规程要求接地线直流电阻值.....	6
七、 故障分析与排除.....	6
八、 注事事项.....	7
九、 运输、贮存.....	7
十、 开箱及检查.....	8
十一、 其 它.....	8
十二、 装 箱 单.....	8

衷心的感谢您选择了我们的产品!



为了您更好的使用本仪器，在使用之前请您务必仔细阅读使用说明，详细了解其主要性能以及使用方法。

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。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。最新颁布的《电力安全工器具预防性试验规程》中要求必须定期对携带型短路接地线及个人保护接地线做成组直流电阻试验。

本测试仪是我公司研制的一种自动化程度很高的便携式测试仪，专门用于测量携带型短路接地线以及个人保护接地线的直流电阻。仪器采用高性能单片机控制，可实现测试过程智能化，操作简单方便、精度高、测试速度快，复测性好、读数直观，是符合规程要求的理想的专用仪器，大大方便了试验项目的开展，提高了工作效率

本产品符合国家标准 GB6587-86《电子测量仪器环境试验总纲》及 GB6593-86《电子仪器质量检定规则》的要求。

二、主要技术特性

项目	技术指标及参数	备注
TEL:027-87262533 87262575 地址:武汉市武昌区丁字桥路 51 号		
2		
FAX:027-87262141 邮 编:430071		

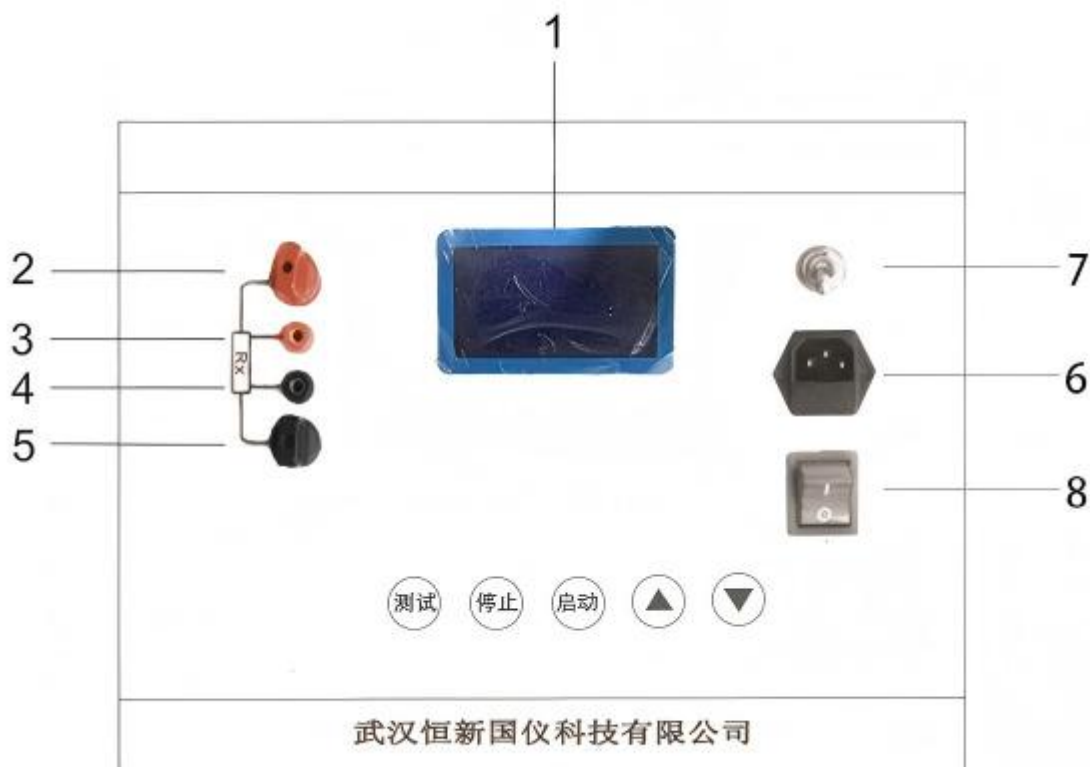
测试电流	10A	
测量范围	1mΩ-1999 mΩ	
测量准确度	± 1% ± 2d	
显示方式	数码管	电阻显示为3 1/2 位
最大分辨率	1mΩ	
电源	AC 220V ± 22V, 50Hz ± 2 Hz	保险管 2A
最大功耗	200W	测试电流为 20A 时
工作环境	环境温度:0° ~ 40° 相对湿度:≤80%	

三、尺寸、重量

项目	参数	备注
体积	230 * 280 * 160 (mm)	
重量	2.8 kg	带配件

四、快速入门

面板如下图所示:



1、电阻显示	2、电流输出 (I+)	3、测量输入 (U+)
4、测量输入 (U-)	5、电流输出 (I-)	6、220V 电源插座
7、测量开关	8、电源开关	

面板可分为三个主要部分：即输出部分、显示和开关部分。

输出部分

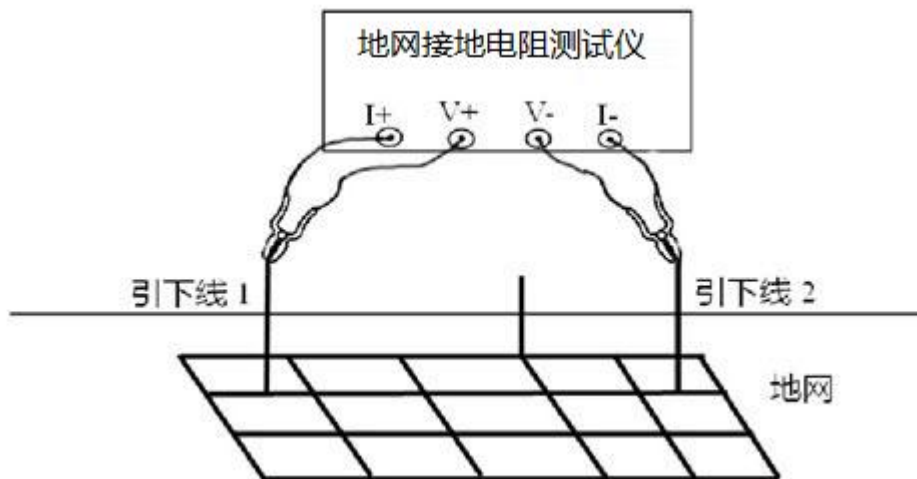


R

如上图所示，输出部分包括四个接线柱。其中外侧的两只接线柱为恒流源输出，测试电流既通过它送到待测的电阻。内侧的两只接线柱是测试电压的输入，本机即通过它来读取待测电阻上的电压值。

五、使用、操作

按图接线方法接线：



测试前的准备：

连接好电源线，并打开电源开关。

开始测量：

接好线，按测试键开始测试，数据稳定后即为测试值，按停止键停止测试。如需保存请按保存键，上下键可以查询保存的数据。

测试完毕后请及时关掉电源开关，测量结束。

六、规程要求接地线直流电阻值

规程要求接地线直流电阻值，平均每米应小于以下参考值

截面积 (mm ²)	参考电阻值 (mΩ)	截面积 (mm ²)	参考电阻值 (mΩ)
10	1.98	50	0.40
16	1.24	70	0.28
25	0.79	95	0.21
35	0.56	120	0.16

七、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
开机无任何显示	1) 电源未接通	接通电源	更换保险管应更换同型号保险管不能用其它型号代替
	2) 仪器 2A 保险管未安装好或断路	重新安装保险管或更换保险管	
无电流输出	1) 待检设备开路	检查设备排除故障	
	2) 试验回路有开路故障	检查试验回路，排除开路故障	

八、注意事项

为了您和设备的安全，请操作人员仔细阅读以下内容：

1. 试验时机壳必须可靠接地。
2. 试验时不允许不相干的物品堆放在设备面板上和周围。
3. 开机前请检查电源电压:交流 $220V \pm 10\%$ 50Hz。
4. 更换保险管和配件时，请使用与本仪器相同的型号。
5. 本仪器注意防潮、防油污。
6. 试验时请确认被测设备已断电，并与其它带电设备断开。

九、运输、贮存

■运输

设备需要运输时，建议使用本公司仪器包装木箱和减震物品，以免在运输途中造成不必要的损坏，给您造成不必要的损失。

设备在运输途中不使用木箱时，不允许堆码排放。使用本公司仪器包装箱时允许最高堆码层数为二层。

运输设备途中，仪器面板应朝上。

■贮存

设备应放置在干燥无尘、通风无腐蚀性气体的室内。在没有木箱包装的情况下，不允许堆码排放。

设备贮存时，面板应朝上。并在设备的底部垫防潮物品，防止设备受潮。

十、开箱及检查

■开箱注意事项

开箱前请确定设备外包装上的箭头标志应朝上。开箱时请注意不要用力敲打，以免损坏设备。开箱取出设备，并保留设备外包装和减震物品，既方便了您今后在运输和贮存时使用，又起到了保护环境的作用。

十一、其它

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修。由于用户操作不当或不慎造成损坏，提供优惠服务。

我们将期待您对本公司产品提出宝贵意见，公司将对您所购买的设备建立用户档案，以便给您的设备提供更快更优质的服务。

如您公司地址和联系方式变更请及时通知，以便让我们给您提供及时的跟踪服务。

十二、装箱单

- 1、 主机一部
- 2、 电源线一根
- 3、 测试线一套
- 4、 2A 玻璃保险若干
- 5、 使用说明书及合格证一套
- 6、 保修卡一张