ZXDT-20A 接地导通测试仪





目录

- ,	产品概述	- 2
_,	功能特点	- 2
三、	技术指标	- 3
	系统介绍	
	测试与操作方法	
	四端子接线方法	
七、	注意事项	- 8
八、	售后服务	- 8
h .	装箱清单	_ 9





一、产品概述

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,出现接点锈蚀、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不安全隐患,严重时会造成设备失地运行。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工作应每年进行一次。

本仪器是我公司研制的一种自动化程度很高的便携式测试仪,用于变电站 内各个电力设备接地引下线之间的导通电阻值的测量。仪器采用高性能单片机 控制,可实现测试过程智能化,具有体积小,携带方便,操作简单,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专用仪器。

二、功能特点

- 1. 整机由高速单片机控制,自动化程度高,操作简便。
- 2. 仪器采用全新电源技术,电流档位多,测量范围宽。
- 3. 智能化功率管理技术, 仪器总是工作在最小功率状态, 有效减轻仪器内部发热, 节约能源。
- 4. 七寸高亮度触摸彩色液晶,强光下显示清晰,全触屏操作,中英文自由切换。
- 5. 仪器自带万年历时钟和掉电存储,可存储 1000 组测试数据,可随时查阅。
- 6. 仪器配备 RS232 和 USB 接口,可和计算机通讯以及 U 盘存储。
- 7. 自带面板式微型打印机,可汉化打印测量结果。



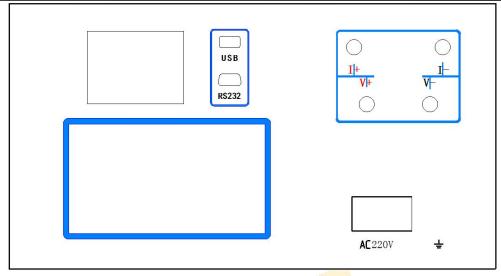
三、技术指标

项目	技术指标及参数	备注
测试电流	1A、2.5A、5A、10A、20A	
	100 μ $\Omega \sim 1$ Ω (20A)	
	$500 \mu \Omega \sim 2 \Omega$ (10A)	
	$1 \text{m} \Omega \sim 4 \Omega$ (5A)	
测量范围	$2 \text{m} \Omega \sim 8 \Omega$ (2.5A)	
	$5 \text{m} \Omega \sim 20 \Omega$ (1A)	
最小分辨率	0.1μΩ	
准确度	土(0.5%±2个字)	
显示	液晶显示器	电阻显示有效数字为 4 位
数据存储	1000 组	
数据存储 工作环境	1000 组 环境温度:0℃~40℃	
	环境温度:0℃~40℃	保险管 5A
工作环境	环境温度:0℃~40℃ 相对湿度:〈90%RH,不结露	保险管 5A
工作环境电源	环境温度:0℃~40℃ 相对湿度: <90%RH, 不结露 AC 220V±10V, 50Hz±1 Hz	保险管 5A
工作环境 电源 最大功耗	环境温度:0℃~40℃ 相对湿度: <90%RH, 不结露 AC 220V±10V, 50Hz±1 Hz 500W	保险管 5A

四、系统介绍

仪器的面板见下图





- 1. 接地柱: 仪器整机接地点,安全保护
- 2. I+、 I-: 输出电流接线柱, I+为输出电流正, I-为输出电流负。
- 3. V+、V-: 电压采样端, V+为电压线正端, V-为电压线负端。
- 4. RS232: 通用串行接口,可通过计算机控制仪器。
- 5. USB: 可向 U 盘输出测试结果。

五、测试与操作方法

将随机配备的专用测试线取出并接好,其中红、黑两把测试钳分别夹到接 地网的其中两根接地引下线上,并用力摩擦接触点,确保接触良好,测试线的 另一端与仪器的接线端子对应好,确认测试线连接准确无误后,接通电源线, 准备测量,此时打开电源开关,显示如下界面:

1. 开机界面显示如图一:





图一

2. 按数据测试进入以下界面,如图二所示



图二

点击 电流在 1A、2.5A、5A、10A、20A 之间循环;

3. 当选好电流后,点击**开始测试**,显示"正在充电请稍候"进入测试状态,几 秒后,就会显示测试结果,如图三所示





图三

显示测试结果后,点击**本地存储**保存测试结果,也可点击 U **盘存储、打印**;点击**退出**,退出测试界面;

4. 在图一中点击数据管理,进入数据查询界面,如图四所示:



图四

5. 在图一中,点击时钟修改,进入时钟修改界面,如图五所示





图五

6. 在图一中点击系统设置,进入参数设置界面,如图六所示:



图六

亮度调节: 可根据现场环境, 移动按钮调节屏幕亮度

语言设置: 点击按钮可切换中/英文界面

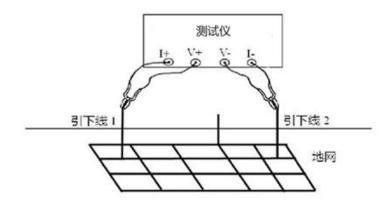
厂家设定: 只有生产厂家可设置

设置好点击返回主页,回到主界面



六、四端子接线方法

如图七所示



图七

七、注意事项

- 1. 选择电流时要参考技术指标栏内量程,超量程时,由于电流达不到预设值, 仪器一直处在"正在充电"状态,此时应按退出,重新选择较小的电流档位。
- 2. 测试完毕后,按**退出**,仪器电源将与被测单元断开,这时显示屏回到初始状态,然后可重新接线,进行下次测量或拆下测试线、关机结束测量。

八、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务:

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内,如有质量问题,我公司免费更换新表,但用户不能自行拆机。属用户使用不当(如错插电源、进水、外观机械性损伤)的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时,我公司负责长期维修,适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障,应请专职维修人员或寄回本公司修理,不得自行拆开仪表, 否则造成的损失我公司不负责任。



九、装箱清单

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	测试线	根	1
3	电源线	根	1
4	保险管	支	2
5	打印纸	份	1
6	地线	根	1
7	串口线	根	1
8	试品	份	1
9	使用手册	份	1
10	检测报告	份	1
11	合格证	份	1

