ZXDT-50A 接地引下线导通测试仪





目录

_,	概述	2 -
_,	安全措施	- 2
三、	性能特点	. 2 -
四、	技术指标	2 -
五、	系统介绍	3 -
六、	测试与操作方法	4 -
七、	仪器成套性	
九、	售后服务	5 -





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。

ZXDT-50A 接地导通电阻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,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、安全措施

- 1、使用本仪器前必须认真阅读本手册。
- 2、仪器使用避开雨淋、腐蚀气体等场所。
- 3、仪表应避免长期颠簸和剧烈振动。
- 4、对仪器的维修、调试应由专业人员进行。
- 5、测试完毕后再关闭电源,拆除测试线。
- 6、在测试过程中,禁止移动测试夹和切断供电线路。

三、性能特点

- 1、整机由高速单片机控制,自动化程度高,操作简便。
- 2、采用高频开关电源技术,输出电流大。
- 3、保护功能完善,性能更可靠。
- 4、响应速度快,仪器自动刷新数据。
- 5、采用立式机箱结构, 便于现场使用。
- 6、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。

7、点阵式液晶,中文菜单,打印输出。

四、技术指标

- 1、输出电流: 2.5A、5A、10A、20A、50A
- 2、量程: $40 \mu \Omega \sim 500 \text{m} \Omega$ (50A)

 $100 \mu \Omega \sim 1 \Omega$ (20A)

 $500 \mu \Omega \sim 2 \Omega$ (10A)

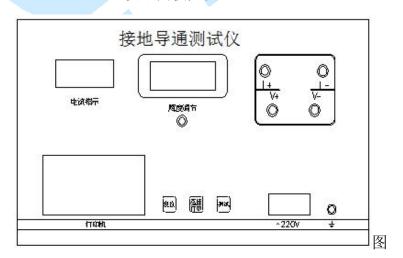
 $1 \text{m} \Omega \sim 4 \Omega$ (5A)

 $2m\Omega \sim 8\Omega$ (2.5A)

- 3、准确度: 0.2%
- 4、分辨率: 0.1μΩ
- 5、工作温度: 0~40℃
- 6、环境湿度: ≤90%RH, 无结露
- 7、工作电源: AC220V±10%, 50HZ±1HZ
- 8、净重: 14KG
- 9、外形尺寸: 440*240*390

五、系统介绍

仪器面板见图一



~220V: 整机电源输入口,带有交流插座,保险和开关。

电流表头: 指示输出电流。



→ 接地柱,为整机外壳接地用,属保护地。

V+、V- V+为电压线正端, V-为电压线负端。

I+、 I- 输出电流接线柱, I+为输出电流正, I-为输出电流负。

显示器: 128×32点阵液晶显示器,中文操作。

辉度调整:可调整显示字符的对比度。

打印机:打印测量电阻值结果。

复 位 键:任何时刻按下复位键整机回到初始状态,切断输出电流。

选择键:选择输出电流,显示测量数据后,按此键1-2秒可打印电阻值。

确 认 键: 选定电流后按此键, 仪器进行测试, 显示电阻值后, 按此键 1-2

秒可重新测试,加快数据的稳定。

六、测试与操作方法

1、接线: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大地网的两根接地引下线上,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。

- 2、电流选择:打开电源开关(开关上I为开,O为关)同时显示屏上会显示全部电流值,这时可通过选择键对所测试品预置电流进行选择,每按一下选择键, 光标会滚动在各电流值 2.5A、5A、10A、20A、50A 之间。
- 3、测试: 当选择好电流后,按下确认键,就开始测试,表头同时指示所选电流值。当按下确认键后,显示屏上显示"正在充电",过几秒钟之后,显示"正在测试",这时说明已充电完毕。进入测试状态,几秒后,就会显示所测阻值。
- 4、测试完毕后,按"复位"键,仪器电源将与试品断开,电流表回到零位, 这时显示屏回到初始状态,此时可重新接线,进行下次测量或关断电源后拆下测 试线与电源线结束测量。



七、仪器成套性

接地导通测试仪主机 一台 50A 型测试线 一套 三芯电源线 一条 保险管10A 两支 操作手册 一本 打 印 纸 两卷 接 地 线 一条 标 准电 阻 一个 一张 合 格 证 保 修卡 一张 张 装箱单

九、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。