

---

ZXCZ-30A

接地线成组直流电阻测试仪



## 注意事项

❖ 请检查墙上电源插座

本机使用 220V 交流电，电源线长度为 1.5m

❖ 工作环境：室内 0℃~+40℃

尺 寸：440×320×220mm<sup>3</sup>

重 量：10kg

❖ 关于《电力安全工器具预防性试验规程》

02 年 11 月国家电力公司下发，《规程》规定了各种常用电力安全工器具预防性试验的项目、周期和要求，并提供了相应的试验方法，用以判断这些工器具是否符合使用条件，保证工作人员的人身安全。由于本机与《规程》紧密结合，使用前请阅读该规程。

❖ 关于精度

本机出厂前均通过精确检定，请勿轻易调整校正旋钮。因擅自调整校正旋钮导致测量误差增大，将不列入保修范围之内。可与当地技监部门联系检定。

# 目 录

|              |       |
|--------------|-------|
| 注意事项.....    | - 1 - |
| 一、产品概述.....  | - 2 - |
| 二、产品特性.....  | - 3 - |
| 三、技术参数.....  | - 3 - |
| 四、使用方法.....  | - 3 - |
| 1. 面板介绍..... | - 3 - |
| 2. 测试准备..... | - 4 - |
| 3. 测试步骤..... | - 4 - |
| 五、售后服务.....  | - 5 - |
| 六、装箱清单.....  | - 5 - |

## 一、产品概述

ZXCZ-30A 接地线成组直流电阻测试仪是根据《电力安全工器具预防性试验规程》研制出，用于考核接地线线鼻和汇流夹与多股铜质软导线之间的接触是否良好。

本仪器采用直流电压电流比例法，由低压大电流恒流源和测量系统等部分组成。恒流源采用先进的开关电源技术，具有抗干扰、稳定性强之特点。测量部分采用直观的高亮度数字表头，测量准确可靠，回路选择切换操作灵活简便。

## 二、产品特性

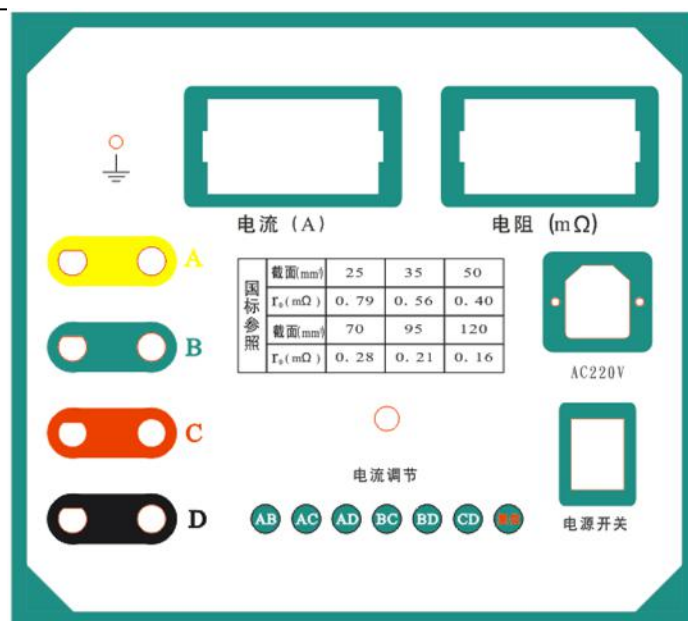
1. 操作简便，判据直观；
2. 抗干扰能力强，稳定性好；
3. 高亮度数字显示，阻值显示，电流显示；
4. 回路切换灵活，设有“AB、AC、AD、BC、BD、CD”六个档位，试验时不用取下测试夹便可测量任意回路之间的阻值，方便测量；
5. 专用夹头，试验中间不用人工取换测试夹，装卸方便。

## 三、技术参数

1. 输入电源： $\sim 220V \pm 10\%$ ，50Hz
2. 最大输入功率：200W
3. 恒流输出电流：30A（可微调）
4. 数字电阻表：量程： $0 \sim 199.9m\Omega$  精度： $\pm 0.5\%$
5. 工作方式：断续式

## 四、使用方法

### 1. 面板介绍



## 2. 测试准备

打开仪器箱盖，在“电源开关”断开的情况下，插好“电源线”；接好“测试线”；按下“复位键”并准备好纸笔以记录测试数据。

## 3. 测试步骤

- 1) 在接地线的四个线端分别标上“A、B、C、D”。
- 2) 测量并记录接地线各线端子间的导线长度  $L_i$ ： $L_{AB}$ 、 $L_{AC}$ 、 $L_{AD}$ 、 $L_{BC}$ 、 $L_{BD}$ 、 $L_{CD}$ 。
- 3) 确认电源开关断开，将测试线与仪器接好，测试线的四个夹子对应夹在“A、B、C、D”四个端子上。
- 4) 合上“电源开关”，分别按下“AB、AC、AD、BC、BD、CD”六个回路选择开关，待电阻表数据稳定后，记录各电阻值  $R_i$ ： $R_{AB}$ 、 $R_{AC}$ 、 $R_{AD}$ 、 $R_{BC}$ 、 $R_{BD}$ 、 $R_{CD}$ 。各回路导通时间应小于 1 分钟。
- 5) 测得各数据后，断开电源开关，拆下测试线。
- 6) 计算接地线各回路每米长度电阻值： $r=R_i/L_i$
- 7) 比较  $r$  与下表中  $r_0$  大小： $r < r_0$ ，为合格，否则为不合格。

8) 测试结束后，拔掉电源线，合上仪器箱盖。

分相式接地线的测试方法与上述相同

| 截面 (mm <sup>2</sup> ) | ro (mΩ) |
|-----------------------|---------|
| 25                    | 0.79    |
| 35                    | 0.56    |
| 50                    | 0.40    |
| 70                    | 0.28    |
| 95                    | 0.21    |
| 120                   | 0.16    |

## 五、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：

- ❖ 仪表自售出之日起三个月内，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負責任。

## 六、装箱清单

1. 主机                    1 台
2. 测试线                4 根
3. 测试夹                4 个

- 
- |            |     |
|------------|-----|
| 4. 电源线     | 1 根 |
| 5. 接地线     | 1 根 |
| 6. 保险      | 2 个 |
| 7. 说明书     | 1 本 |
| 8. 检测报告    | 1 份 |
| 9. 合格证/保修卡 | 1 份 |

