



CT5010B 接地引下线导通测试仪 技术规范

杭州高电科技有限公司
二〇二一年三月

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不安全隐患，严重时会造成设备失地运行。《中华人民共和国电力行业标准及电力设备预防性试验规程》DL/T475-2006，本装置可用于对电力设备接地引下线与接地网或相邻设备之间导通电阻值的精确测量。



一、技术指标

1. 构形式与尺寸

◇型式：便携式

◇外形尺寸及质量：

| 款型 | 外形尺寸 (mm) | 重量 (kg) |
|--------|-------------|---------|
| 铁主机箱 | 330×218×150 | 6 |
| ABS 机箱 | 415×319×168 | 6.7 |

2. 电源

◇工作电源：电压 AC220V±10%，频率 50Hz±10%

◇电压输出：DC15V

◇电流输出：恒流 1A、5A、10A

3. 使用环境

◇环境温度：-20℃~50℃；相对湿度：≤80%

◇工作方式：连续

4. 测试范围：

| 电流档位 | 测量范围 |
|------|-----------|
| 10A | 1mΩ-1Ω |
| 5A | 1mΩ-2Ω |
| 1A | 100mΩ-10Ω |

◇准确度：0.2%读数±2字

◇最高分辨率：0.1μ

5. 储数量：200条

二、附件

- | | |
|---------|-----|
| 1. 主机 | 1 台 |
| 2. 电源线 | 1 根 |
| 3. 测试线 | 1 套 |
| 4. 保险丝管 | 2 只 |
| 5. 说明书 | 1 本 |
| 6. 打印纸 | 2 卷 |
| 7. 标准电阻 | 1 只 |

其中标准电阻为 75A，1mΩ左右。可以用来检测仪器的基本功能。标准电阻和测试线按左图连接。
 需要注意：测试线的夹子夹住标准电阻时，电流线必须同时向上或向下。



三、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 10A 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 | |