

8000系列

接地装置特性参数测量与管理系统

我司参与DL/T475-2006《接地装置特性参数测量导则》的起草。该系列装置完全满足该导则的测试要求。本测量系统在国内有超过十年的运行经验，已在全国各电力试验院（所）、供电局（电力公司）、电厂广泛应用。

主要功能

- 接地阻抗测量：（以复数和模值形式显示）
- 当输变电系统发生短路故障时，故障电流流入接地系统引起系统势能变化。影响势能变化大小的主要因素为该接地系统阻抗的大小。该测量系统可迅速准确地测量接地系统势能变化情况，从而保证厂站工作人员及设备安全（传统的测量方法往往造成5%~15%的误差）。
- 电流分布情况：
 - 地网、接地柱、引上线的电流分布情况是另一个测量要点。该系统可精确测量电流流过各接地柱（桩）的比率和电流在接地系统中的分布状况，计算测试时实际流入地网的电流值，以确保地网测量的正确性。
- 场区地表电位梯度测量
 - 通过测试曲线分析评估地下接地装置的状况、导通性能；
 - 直接测量回路阻抗值；
 - 直接显示注入地网电流值；
 - 跨步电位差测量；
 - 接触电位差测量；
 - 土壤电阻率测量；
 - 工频干扰值测量；
 - 地网的连通性测量。

主要特点

- 高稳定度的信号源，确保整个测试过程的准确性；
- 变频技术，避免工频干扰影响；
- 电流注入的频率可调，从而可得接地系统的频率特性；
- 耦合变压器起隔离及阻抗匹配（最大功率输出）作用；
- 调频万用表采用数字带通滤波器，确保测量准确；
- 测量不影响变电站正常运行；
- 无需输电线路参数；
- 无需保护设备；
- 节省时间，金钱（与大电流注入相比可节约50%以上）；
- 小电流测量，安全性高；
- 可重复测量，提高测量可信度。



4023耦合变压器



4024变频信号源



4022B接地装置电气完整性测量仪（选配）



4025D可调频率多功能万用表



4024B大功率变频信号源（8000专用）