

接地电阻测试仪说明书

简介：接地电阻测试仪是摒弃了传统的人工手摇发电工作方式，采用先进的大规模集成电路，应用 DC/AC 变换技术将三端钮、四端钮测量方式合并为一种机型的新型数字接地电阻测试仪。适用于电力、邮电、铁路、通信、矿山等部门测量各种装置的接地电阻以及测量低电阻的导体电阻值；本表还可测量土壤电阻率及地电压。

接地电阻测试仪是检验测量[接地](#)电阻的常用仪表，也是电气安全检查与接地[工程竣工验收](#)不可缺少的工具，进年来由于计算机技术的飞速发展，因此接地电阻测试仪也渗透了大量的接地电阻测试仪微处理机技术，其测量功能，内容与精度是一般仪器所不能相比的。目前先进地电阻测试仪能满足所有接地测量要求。运用新式钳口法，无需打装桩放线进行在线直接测量。一台功能强大的地阻测试仪均由微处理器控制，可自动检测各接口连接状况及[地网](#)的干扰电压、干扰频率，并具有数值保持及智能提示等独特功能。

[钳形接地电阻仪](#)是传统[接地电阻测量技术](#)的重大突破，广泛应用于电力、电信、气象、油田、建筑及工业电气设备的接地电阻测量。钳形接地电阻仪在测量有回路的[接地系统](#)时，不需断开接地引下线，不需[辅助电极](#)，安全快速、使用简便。钳形接地电阻仪能测量出用传统方法无法测量的接地故障，能应用于传统方法无法测量的场合，因为钳形接地电阻仪测量的是接地体电阻和接地引线电阻的综合值。钳形接地电阻仪有长钳口及圆钳口之分。长钳口特别适宜于扁钢接地的场合。

总体参数：

1. 使用条件

环境温度：0℃～+45℃

相对湿度：≤85%RH

2. 测量范围及恒流值（有效值）

电阻：0～2Ω（10mA），2～20Ω（10mA），20～200Ω（1mA）

电压：AC 0～20V

3. 测量精度及分辨率

精度：0～0.2Ω ≤ ±3% ±1d

0.2Ω～200Ω ≤ ±1.5% ±1d

1～20V ≤ ±3% ±1d

分辨率：0.001Ω、0.01Ω、0.1Ω、0.01V

4. 辅助接地电阻及地电压引起的测量误差

允许辅助接地电阻 RC（C1 与 C2 之间）<1.8kΩ；

RP（P1 与 P2 之间）<40kΩ 误差 ≤ ±5%

允许地电压 ≤5V（工频有效值）误差 ≤ ±5%

5. 电源及功耗

最大功率损耗 ≤2W

电源：6.8V～9V（6 节 5 号镍可充电电池），外接 220V 交流电源充电。

体积：220mm×200mm×105mm

重量：≤1.4kg

使用范围：

本表适用于电力、邮电、铁路、石油、化工、通信、矿山等部门测量各种装置的接地电阻以及测量低电阻的导体阻值，本表还可测量土壤电阻率及地电压。