
MI2124 通用精密接地电阻测试仪——接地电阻测试的重大突破

近几年来，国内很多用户采用钳式地阻仪测量接地电阻，但测试结果与实际相差很大。因为钳式地阻仪测量的是回路电阻，在某些特殊情况下测量结果可能接近真实值，而大多数情况下测量的结果并不正确。比如对于一根杆塔有四个接地引下线的情况，采用钳式地阻仪测试结果是四根接地引下线构成的回路电阻，根本不是接地电阻。广大电力工作者虽然知道测试结果不准确，但因为此法不需要打开接地线，现场测试很方便，所以只好采用了。今天一种崭新的接地电阻测试方法—**选择电极法**诞生了。该方法可以准确测量接地电阻，不需要断开接地线，同时具有传统打地桩法准确的优点和钳式法方便的优点，对于接地电阻测试来说选择电极法具有划时代的意义，欲了解此方法的详细内容可向我公司索取《电气测试理论》一书。今向广大用户隆重介绍具有选择电极法测试功能的接地电阻测试仪—**MI2124**。



MI2124 是多功能接地电阻测试仪，包含三种测量方法：

- 1: **标准四线法**: 采用传统的打地桩方式来测量接地电阻，而且可以用二、三、四线法测量，可计算土壤电阻率。
- 2: **双钳法**: 无须打桩，快速测量。
- 3: **选择电极法**: 对于并行接地线，在不断开接地线的情况下，可准确测量出该接地线的接地电阻。

功能:

- 2、3、4 极方法测试接地电阻
- 选择电极法测试接地电阻
- 双钳法测试接地电阻
- 土壤电阻率测试功能
- 电流（有效值）测试功能

特点优点:

- 仪器抗干扰性能强，仪器具有数字信号处理能力，遇到干扰大数据不稳定的地方可打开数字滤波器
- 输入阻抗高，对于混凝土地面等无法打地桩的地方可直接将钢钎放在地面，再浇些水来替代或放一大块湿毛巾
- 越限或不正确测试条件告警

-
- 1000 个测试存储量及分析软件
 - 充电电池电源，自动关闭功能

技术参数:

接地电阻 (四线方法)

- 范围: 0---19.99KΩ
- 分辨率: 0.01; 0.1; 1; 10Ω
- 精度: ± (2%+3 位)
- 测试电压: <40V 125HZ
- 短路测试电流: <20mA
- 高抗干扰能力: 具有
- 电极电压\电流测试: 具有

接地电阻 (四线方法+钳形接地测试)

- 范围: 0---1.99KΩ
- 其它参数与四线法测试相同

接地电阻测试 (双钳形接地电阻测试)

- 范围: 0---19.99Ω 20---100Ω
- 精度: ± (10%+2 位)

土壤电阻率:

- 范围: 0---1999KΩm
- 计算: $\rho = 2 \pi a R e$
- 电极距离: 0---30m
- 其它参数与四线相同

电流测试

- 范围: 0---200A
- 分辨率: 0.1; 1mA; 0.01; 0.1; 1A
- 精度: ± (5%+5 位) 5 mA---200A

其它参数:

- 电源: 4 × 1.5V
- 记录: 1000 个数据
- 防护等级: IP54
- 绝缘防护: 双重绝缘
- 计算机接口: RS232
- 尺寸: 90x160x180mm, 1.2kg

订购指南

标准配置:

- 主机
- 4.5 米黑、绿测试导线
- 15 米红色测试导线
- 20 米蓝色测试导线
- 接地桩 4 个
- 两个 50mm 接地电阻测试钳
- 使用说明书
- 校验报告



可选件:



S2002 50 米测试导线



A1050 分析软件及连接电缆



S2009 2 米 4 线测试线



A1171 USB/RS232 转换器