

MI2124 通用精密接地电阻测试仪



接地电阻测试的新方法——选择电极法诞生了——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准确值，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

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 2、3、4 极方法测试接地电阻 |
| 1 | 选择电极法测试接地电阻 |
| 1 | 双钳法测试接地电阻 |

- 1 土壤电阻率测试功能
- 1 电流（有效值）测试功能

特点优点：

- 1 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
- 1 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。
- 1 越限或不正确测试条件告警
- 1 1000 个测试存储量及分析软件
- 1 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---19.99K Ω

分辨率：0.01；0.1；1；10 Ω

精度： \pm （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---1.99K Ω

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---19.99 Ω 20---100 Ω

精度： \pm （10%+2 位）

土壤电阻率：

范围：0---1999K Ω M

计算: $\rho = 2\pi a Re$

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: $\pm (5\%+5 \text{ 位}) 5 \text{ mA} \text{---} 200\text{A}$

其它参数:

电源: $4 \times 1.5\text{V}$

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: $90 \times 160 \times 180\text{mm}$ 1.2kg

标准配置: 4.5 米黑、绿导线; 15 米、20 米导线; 4 个接地桩; 操作手册; 两个 50mm 接地

电阻测试钳

选件: 电池及充电器 A1045; 50 米测试导线 S2002; 分析软件 A1050

特别说明: 对于大尺寸接地体, 可选择 120x50 毫米大尺寸电流钳, 具体请咨询。

