

Fluke 1623-2 接地电阻测试仪



主要特性

无桩测试

Fluke 1623-2 接地电阻测试仪只需使用钳口即可测量接地回路电阻。使用这种测量方法时，将两个钳口夹在接地棒上，每个钳口均连接至测试仪。完全无需使用接地桩。其中一个钳口感应已知固定电压，另一个钳口测量电流。然后，测试仪会自动测定接地棒的电阻。这种测试方法仅适用于受测建筑物或构筑物中有接地系统的情况，不过大多数情况都是如此。如果只有一条通路接地，如许多住宅应用中所采用，无桩测试法无法提供可接受的数值，则必须使用电位降测试法。

采用无桩测试时，无需断开接地棒 - 保持结合的接地系统在测试中的完整性即可。如今无需再花费时间为系统上的接地棒放置和连接地桩，这能够节约大量的时间。在一些您之前从未考虑过的位置，您也可以执行接地测试，包括建筑物内部、电缆塔或任何您无法接触到土地的位置。

功能全面的测试仪

Fluke 1623-2 是一款与众不同的接地电阻测试仪，可以完成所有四种类型的接地测量。

- 三极和四极电位降（使用地桩）
- 四极土壤电阻率测试（使用地桩）
- 选择性测试（使用地桩和 1 个钳口）
- 无桩测试（仅使用 2 个钳口）

产品概述: Fluke 1623-2 接地电阻测试仪

Fluke 1623-2 接地电阻测试仪能够通过 USB 端口存储和下载数据。一流的配件有助于简化和加快测试时间。

- 三极和四极电位降接地电阻回路测试
- 四极土壤电阻率测试
- 使用 1 个钳口进行的选择性接地棒测试
- 使用 2 个钳口进行的无桩接地棒测试
- IP56 防护等级满足户外使用
- 硬质携带箱
- USB 数据存储和传输

而且，该测试仪易于使用。每一次测试时，测试仪都会提示您所需使用的地桩或钳口；大尺寸旋转开关确保您即使戴着手套也能操作。

产品规格: Fluke 1623-2 接地电阻测试仪

通用技术指标	
显示屏：1999 位液晶显示	采用特殊符号显示，数位高 25 mm，荧光灯背光源
用户界面	通过 TURN（旋转）和 START（启动）单键设计实现即时测量。唯一操作元件为旋转开关和 START（启动）按钮。
坚固、防水、防尘	仪器专为严苛的环境条件而设计（橡胶保护盖，IP56）
存储器	通过 USB 端口可访问内部存储器存储的多达 1500 条记录
温度范围	
工作温度	-10 °C 至 50 °C（14 °F 至 122 °F）
存放温度	-30 °C 至 60 °C（-22 °F 至 140 °F）
温度系数	± 读数的 0.1% / °C <18 °C >28 °C
固有误差	请参照基准温度范围，一年保证
操作误差	请参照工作温度范围，一年保证
气候等级	C1 (IEC 654-1)，-5 °C 至 +45 °C（23 ° 至 +115 °F），5% 至 95% RH
防护类型	按照 EN60529，壳体防护等级为 IP56；电池盖防护等级为 IP40
安全性	采用双重和/或加强绝缘保护。对地最大 50 V。IEC61010-1: 污染等级 2
EMC（辐射抗扰性）	IEC61326-1：便携式
质量体系	按照 DIN ISO 9001 标准开发、设计和生产
外部电压	最大外部电压 = 24 V（直流和交流 < 400 Hz），禁止测量更高值
外部电压抑制比	>120 dB (162/3、50、60 和 400 Hz)
测量时间	通常为 6 秒
最大过载	250 Vrms（属于误用）

辅助电源	6 x 1.5 V 碱性电池 (AA LR6)
电池寿命范围	通常大于 3000 次测量
尺寸 (宽 x 高 x 深)	250 x 133 x 187 mm (9.75 x 5.25 x 7.35 in)
重量	1.1 kg (2.43 lb) , 含电池 7.6 kg (16.8 lb) (便携箱中含附件和电池)
RA 三极接地电阻测量 (IEC 1557-5)	
开关档位	R _A 三极
分辨率	0.001 Ω 至 10 Ω
测量范围	0.020 Ω 至 19.99 kΩ
精度	± (读数的 2% + 3 位数)
操作误差	± (读数的 5% + 3 位数)
测量原理：电流/电压测量	
测量电压	V _m = 48 V (交流)
短路电流	> 50 mA
测量频率	128 Hz
探针电阻 (R _s)	最大 100 kΩ
辅助接地电极电阻 (R _H)	最大 100 kΩ
R _H 和 R _s 的附加误差	R _H [kΩ] · · · R _s [kΩ]/R _A [Ω] · · · 0.2%
使用误差指示器监测 R _s 和 R _H 。 自动量程选择。 如果通过电流钳的电流过低，则不会执行测量。	
R _A 四极接地电阻测量 (IEC 1557-5)	
开关档位	R _A 四极
分辨率	0.001 Ω 至 10 Ω
测量范围	0.020 Ω 至 19.99 kΩ
精度	± (读数的 2% + 3 位数)
操作误差	± (读数的 5% + 3 位数)
测量原理：电流/电压测量	
测量电压	V _m = 48 V (交流)
短路电流	> 50 mA
测量频率	128 Hz
探针电阻 (R _s + R _{ES})	最大 100 kΩ
辅助接地电极电阻 (R _H)	最大 100 kΩ
R _H 和 R _s 的附加误差	R _H [kΩ] · · · R _s [kΩ]/R _A [Ω] · · · 0.2%
使用误差指示器监测 R _s 和 R _H 。 自动量程选择。	

使用电流钳的 RA 三极选择性接地电阻测量 (R_A 使用钳口)

开关档位	R_A 三极，使用钳口
分辨率	0.001 Ω 至 10 Ω
测量范围	0.020 Ω 至 19.99 k Ω
精度	$\pm$ (读数的 7% + 3 位数)
操作误差	$\pm$ (读数的 10% + 5 位数)

测量原理：电流/电压测量 (用外接电流钳)

测量电压	$V_m = 48$ V (交流)
短路电流	> 50 mA
测量频率	128 Hz
探针电阻 (R_S)	最大 100 k Ω
辅助接地电极电阻 (R_H)	最大 100 k Ω

使用误差指示器监测 R_S 和 R_H 。
自动量程选择。
如果通过电流钳的电流过低，则不会执行测量。

使用电流钳的 RA 四极选择性接地电阻测量 (R_A 使用钳口)

开关档位	R_A 四极，使用钳口
分辨率	0.001 Ω 至 10 Ω
测量范围	0.020 Ω 至 19.99 k Ω
精度	$\pm$ (读数的 7% + 3 位数)
操作误差	$\pm$ (读数的 10% + 5 位数)

测量原理：电流/电压测量 (用外接电流钳)

测量电压	$V_m = 48$ V (交流)
短路电流	> 50 mA
测量频率	128 Hz
探针电阻 (R_S)	最大 100 k Ω
辅助接地电极电阻 (R_H)	最大 100 k Ω

使用误差指示器监测 R_S 和 R_H 。
自动量程选择。
如果通过电流钳的电流过低，则不会执行测量。

无桩接地回路测量 (2 个钳口)

开关档位	R_A 四极，2 个钳口
分辨率	0.001 Ω 至 10 Ω
测量范围	0.020 Ω 至 19.99 k Ω
精度	$\pm$ (读数的 7% + 3 位数)
操作误差	$\pm$ (读数的 10% + 5 位数)



测量原理：使用两个电流互感器对闭合环路中的电阻进行无桩测量

测量电压	$V_m = 48\text{ V}$ （交流）
测量频率	128 Hz
噪声电流 (I_{EXT})	对地最大 $I_{EXT} = 10\text{ A}$ （交流）($R_A < 20\ \Omega$)
	对地最大 $I_{EXT} = 2\text{ A}$ （交流）($R_A > 20\ \Omega$)

自动量程选择。
仅当按照指定的最小距离使用推荐的电流钳进行测量时，有关无桩接地回路测量的信息才有效。

Ordering information



Fluke 1623-2

Fluke 1623-2 GEO Earth Ground Tester

包括：

- GEO 接地测试仪
- 用户手册
- 电池
- 快速参考指南
- 2 根测试导线
- USB 电缆

Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2023 福禄克公司
09/2023

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电
话：400-615-1563

未经许可，本文档禁止修改

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电
话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点
电话：0755-86337229