

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被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 V _{rms} (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	RA 三极
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 2% + 3 位数)
操作误差	\pm (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 (RS)	最大 100 k Ω
辅助接地电极电阻 (RH)	最大 100 k Ω
RH 和 RS 的附加误差	$R_H[k\Omega] \cdot \dots \cdot R_S[k\Omega] / R_A[\Omega] \cdot \dots \cdot 0.2\%$

使用误差指示器监测 RS 和 RH。
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。

RA 四极接地电阻测量 (IEC 1557-5)

开关档位	RA 四极
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 2% + 3 位数)
操作误差	\pm (读数的 5% + 3 位数)

测量原理：电流/电压测量

测量电压	$V_m = 48 \text{ V}$ (交流)
短路电流	$> 50 \text{ mA}$
测量频率	128 Hz
探针电阻 (RS + RES)	最大 100 k Ω
辅助接地电极电阻 (RH)	最大 100 k Ω
RH 和 RS 的附加误差	$RH[k\Omega] \cdot \dots \cdot RS[k\Omega] / RA[\Omega] \cdot \dots \cdot 0.2\%$

使用误差指示器监测 RS 和 RH。
自动量程选择。

使用电流钳的 RA 三极选择性接地电阻测量 (RA 使用钳口)

开关档位	RA 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	$V_m = 48 \text{ V}$ (交流)
短路电流	$> 50 \text{ mA}$
测量频率	128 Hz
探针电阻 (RS)	最大 100 k Ω
辅助接地电极电阻 (RH)	最大 100 k Ω

使用误差指示器监测 RS 和 RH。
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 (RA 使用钳口)

开关档位	RA 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 (RS)	最大 100 k Ω
辅助接地电极 电阻 (RH)	最大 100 k Ω

使用误差指示器监测 RS 和 RH。
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	RA 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回路中的电阻进行无桩测量

测量电压	$V_m = 48$ V（交流）
测量频率	128 Hz
噪声电流 (I _{EXT})	对地最大 I _{EXT} = 10 A（交流）(RA < 20 Ω)
	对地最大 I _{EXT} = 2 A（交流）(RA > 20 Ω)