

## 康高特-Fluke 1623-2 KIT 接地电阻测试仪



### 主要特性

#### 无桩测试

Fluke 1623-2 KIT 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 KIT 是一款与众不同的接地测试仪，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 KIT 接地电阻测试仪

Fluke 1623-2 KIT 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 KIT 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 °F 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 <sub>A</sub> 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 <sub>m</sub> = 48 V (交流)
短路电流	> 50 mA
测量频率	128 Hz
探针电阻 (R <sub>S</sub> )	最大 100 kΩ
辅助接地电极电阻 (R <sub>H</sub> )	最大 100 kΩ
R <sub>H</sub> 和 R <sub>S</sub> 的附加误差	R <sub>H</sub> [kΩ] · · · R <sub>S</sub> [kΩ]/R <sub>A</sub> [Ω] · · · 0.2%
使用误差指示器监测 R <sub>S</sub> 和 R <sub>H</sub> 。 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 <sub>A</sub> 四极接地电阻测量 (IEC 1557-5)	
开关档位	R <sub>A</sub> 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 <sub>m</sub> = 48 V (交流)
短路电流	> 50 mA
测量频率	128 Hz
探针电阻 (R <sub>S</sub> + R <sub>ES</sub> )	最大 100 kΩ
辅助接地电极电阻 (R <sub>H</sub> )	最大 100 kΩ
R <sub>H</sub> 和 R <sub>S</sub> 的附加误差	R <sub>H</sub> [kΩ] · · · R <sub>S</sub> [kΩ]/R <sub>A</sub> [Ω] · · · 0.2%
使用误差指示器监测 R <sub>S</sub> 和 R <sub>H</sub> 。 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 $\Omega$ 至 10 $\Omega$
测量范围	0.020 $\Omega$ 至 19.99 k $\Omega$
精度	± (读数的 7% + 3 位数)
操作误差	± (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 $\Omega$
辅助接地电极电阻 ( $R_h$ )	最大 100 k $\Omega$

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 $\Omega$ 至 10 $\Omega$
测量范围	0.020 $\Omega$ 至 19.99 k $\Omega$
精度	± (读数的 7% + 3 位数)
操作误差	± (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 $\Omega$
辅助接地电极电阻 ( $R_h$ )	最大 100 k $\Omega$

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 $\Omega$ 至 10 $\Omega$
测量范围	0.020 $\Omega$ 至 19.99 k $\Omega$
精度	± (读数的 7% + 3 位数)
操作误差	± (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	$V_m = 48 V$ (交流)
测量频率	128 Hz
噪声电流 ( $I_{EXT}$ )	对地最大 $I_{EXT} = 10 A$ (交流) ( $R_A < 20 \Omega$ )
	对地最大 $I_{EXT} = 2 A$ (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。

## 型号



### Fluke 1623-2 套件

Fluke 1623-2 GEO Earth Ground Tester Kit

包括：

- GEO 接地测试仪
- 用户手册
- 电池
- 快速参考指南
- USB 电缆
- 2 个钳口
- C1620 专业携带箱
- 4 个接地桩
- 3 个电缆盘