

Fluke 1630 接地钳表

用于商业、工业和电力企业的接地环路电阻测量

Fluke 1630 采用钳式接地电阻测试技术，简化了接地环路测试并允许进行非插入式漏电流测量。

Fluke 1630 小巧精致而坚固的设计使其适合在狭小的空间和恶劣的环境中使用，而“显示-保持”、通断性测试和音频报警功能使之非常便于使用。它采用的创新技术意味着无需断开电路即可进行接地环路测试和通断性测试。

- 接地环路电阻测试范围宽（从 0.025Ω ~ 1500Ω），能够满足各种需求
- 35mm (1.38in) 大钳口，可以测试各种接地导体和 / 或等电位母线
- 接地漏电流测量范围：从 0.2 mA 到 1000 mA，无需断开电路—非常适合系统排障
- 交流电测量范围宽 (0.2A ~ 30A)，一个仪器多种用途
- 通断性环路测试——快速评估电阻是否小于 40Ω，提供音频报警
- 用户自定义的 HI / LO 警报限值，可以快速进行测量评估
- 方便的“显示-保持”按钮，用于在难于接近的地方获得读数
- 省时的存储功能可自动记录和储存测量值
- 自动自校准，确保每次测量都正确无误



无辅助极测试系统

Fluke 1630 采用无辅助极测试法，无需断开并连接地电极和寻找适合放置辅助接地棒的位置。这大量节省了时间并使用户（如工业和电业的技术员以及现场维修电工和承包商）可以在其它技术无能为力的地点（包括建筑物内部和电塔上）进行接地环路测试。采用无辅助极测试法，不再需要接地棒。Fluke 1630 接地钳表夹住接地极或连接电缆即可进行测试。钳表的一半用于感应一个已知的电压，另一半测量电流。仪器可以自动确定该接地连接的接地环路电阻。

应用

- 对不同装置进行接地环路测试—例如：高压塔、建筑物、移动通信基站、射频发射机，等
- 检查防雷系统
- 漏电流测量

通用技术指标

工作误差	请参考操作温度范围，两年担保
储存温度范围	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
参考温度范围	23 °C ± 5 °C (73 °F ± 9 °F)
储存湿度	< 75 % RH
工作湿度	< 85 % RH
显示	带特殊符号的 9999 字 LCD 显示屏
保护	IP 20, 符合 IEC 529/EN 60529
安全	300 V、CAT III / 2 级污染 IEC 61010-1
重量	640 g (1.4 lb)
导体尺寸	大约 35 mm (1.38 in)
尺寸 (长×宽×深)	257 mm × 100 mm × 47 mm (1 in × 3.9 in × 1.9 in)
辐射	IEC 1000 4-2、IEC 61326-1 (B 类)
抗扰性	IEC 61000-4-2, 8 kV (空气) 标准 A IEC 61000-4-3, 3 V/m 性能标准 A
量程选择	自动
过载指示器	屏幕上显示“OL”字样
测量时间	0.4s
测量频率	3.333 kHz
电池类型	9 V 碱性电池 (IEC 6 LR 61 型)
电池寿命	≥ 8 小时 (连续工作)
功耗	40 mA
电池低电量指示	显示符号

接地环路电阻 (自动量程)

工作温度 0 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)

量程	分辨率	工作误差 ¹
0.025 ~ 0.250 Ω	0.002 Ω	± 1.5 % 读数 ± 0.05 Ω
0.250 ~ 9.999 Ω	0.02 Ω	± 1.5 % 读数 ± 0.1 Ω
10.00 ~ 99.99 Ω	0.04 Ω	± 2.0 % 读数 ± 0.3 Ω
100.0 ~ 199.9 Ω	0.4 Ω	± 3.0 % 读数 ± 1.0 Ω
200.0 ~ 400.0 Ω	2 Ω	± 5.0 % 读数 ± 5 Ω
400.0 ~ 600.0 Ω	5 Ω	± 10 % 读数 ± 10 Ω
600.0 ~ 1500 Ω	20 Ω	± 20 %

¹注：环路电阻无自感应、外部磁场 < 50 A/m、外部电场 < 1 V/m、导线居中。

通断性

如果电阻小于大约 40 Ω 将发出蜂鸣声

接地 / 漏电流 mA ~

(自动量程、50/60 Hz、真有效值、波峰因子 < 3.0)

工作温度：-10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)

量程	分辨率	工作误差
0.200 - 1.000 mA	0.001 mA	± 2.5 % 读数 ± 0.05 mA
1.00 - 10.00 mA	0.01 mA	± 2.5 % 读数 ± 0.05 mA
10.0 - 100.0 mA	0.1 mA	± 2.0 % 读数 ± 0.3 mA
100 - 1000 mA	1 mA	± 2.0 % 读数 ± 3 mA

电流 A ~

(自动量程、50/60 Hz、真有效值、波峰因子 < 3.0)

工作温度：-10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)

量程	分辨率	工作误差
0.20 - 1 5.00 A	0.01 A	± 2.0 % 读数 ± 0.03 A
15.00 - 30.00 A	0.01 A	± 3.0 % 读数 ± 0.03 A

高 / 低限值评估

可设定 0 Ω ~ 1510 Ω 的电阻值用于自动比较。如果测量值超限，将进行声光报警。

记录

可按照定义的间隔时间 (1 ~ 255s) 保存或记录测量值。记录值可回调显示于仪器屏幕之上。

订购信息

随机附件

- 带肩带的便携包
- 电阻测试环
- 用户手册，含英文、法文、西班牙文、德文、意大利文、葡萄牙文和简体中文版本

