

技术参数

# Fluke 1630-2 FC 接地钳表



#### 交流漏电流测量

识别交流漏电流，而无需从接地系统中断开接地棒，非常适用于系统排障。

#### 耐用

坚固的钳口即使在每日运行的工业环境中也能保持精准和耐用。

#### 记录测量值

接地钳表可以通过使用预先设定的时间间隔自动记录数据来提高效率，并在设定的记录时间间隔内在存储器中保存最多 32,760 个测量值。通过记录和存储测量值来节省时间。

#### 阈值报警

用户定义的高 / 低警报限制，用于快速测量评估。

#### 带通滤波器

可选择带通滤波器功能，以滤除交流漏电流测试中的有害噪音。

用于快速、安全地测试室内 / 室外接地回路电阻和交流漏电流的钳形表。

测试位于狭小空间内的设备接地电阻（包括室内或不允许使用辅助接地极的区域）。保持联机 - 识别接地回路电阻，而无需从系统中断开接地极之后再重新连接。

Fluke 1630-2 FC 接地回路电阻测试钳表具有 Fluke 工具一贯的高品质和耐用性。耐用的钳表钳口即使在每日运行的工业环境中也能保持精准和耐用。

#### 无辅助极测量法

1630-2 FC 钳表使用内置双钳口测量多点接地系统中的接地回路电阻。利用此项测试技术，可以不必执行危险且耗时的断开并连接接地回路的操作，也不必查找合适位置来安装辅助接地极进行测试。您也可以对之前难以操作的位置执行接地测试：建筑物内部、电缆塔或无法接触土壤以放置辅助接地极的任何位置。

利用此测试方法，在接地线或汇流排使用 Fluke 1630-2 FC 钳表执行测量。完全不使用辅助接地极。由钳表中的源感应产生一个电压，由钳表中的传感器测量流经接地极的电流。测试仪自动计算接地系统这一部分的接地回路电阻。



#### FLUKE CONNECT® 无线系统

1630-2 FC 支持 Fluke Connect® 无线功能

(并非在所有地区均提供)。Fluke Connect® 利用智能手机或平板电脑上的应用程序以无线方式连接钳表。该应用程序可在您的智能手机或平板电脑屏幕上显示接地电阻测量值。您可以将这些测量值、来自您手机的 GPS 位置和图像保存在 Fluke Connect Cloud 存储器中，并与您的团队共享。

## 技术指标

| 电气技术指标                 |   |  |       |
|------------------------|---|--|-------|
| 最大接地电压                 | 1000 V  |  |       |
| 电池类型                   | 4 节 1.5 V AA 碱性电池 IEC/EN LR6                                      |  |       |
| 电池寿命                   | 超过 15 小时*   |  |       |
| 频率范围                   | 40 Hz 至 1 kHz   |  |       |
| 防护等级                   | IEC/EN 60529: IP30 (钳口闭合)   |  |       |
| LCD 显示屏                | 数字读数  | 9999 个计数   |       |
|                        | 刷新率   | 4/s  |       |
| 温度                     | 工作温度  | -10 °C 至 +50 °C (14 °F 至 +122 °F)                              |       |
|                        | 储存温度  | -20 °C 至 +60 °C (-4 °F 至 +140 °F)                              |       |
| 工作湿度                   | 非冷凝 (< 10 °C) (< 50 °F)   |  |       |
|                        | ≤ 90 % RH (在 10 °C 至 30 °C [50 °F 至 86 °F] 时)                     |  |       |
|                        | ≤ 75 % RH (在 30 °C 至 40 °C [86 °F 至 104 °F] 时)                    |  |       |
|                        | ≤ 45 % RH (在 40 °C 至 50 °C [104 °F 至 122 °F] 时)<br>(非冷凝)          |  |       |
| 海拔                     | 工作海拔  | 2000 m (6561 ft)   |       |
|                        | 储存海拔  | 12,000 m (39370 ft)  |       |
| 参考温度                   | 23 °C ±5 °C (73 °F ±9 °F)   |  |       |
| 温度系数                   | 0.15 % X (指定精度) / °C (< 18 °C 或 >28 °C ([< 64.4 °F 或 > 82.4 °F])) |  |       |
| 过载指示                   | OL  |  |       |
| 显示屏读数技术指标<br>(含标准回路电阻) | 输入 (Ω)  | 最小   | 最大    |
|                        | 0.474   | 0.417  | 0.531 |
|                        | 0.5   | 0.443  | 0.558 |
|                        | 10  | 9.55   | 10.45 |
|                        | 100   | 96   | 104.0 |
| 数据存储容量                 | 最少 32,760 个测量值  |  |       |
| 数据记录时间间隔               | 1 秒至 59 分钟零 59 秒  |  |       |
| 安全性                    | 通用  | IEC/EN 61010-1: 污染等级 2 IEC/EN 61557-1                          |       |
|                        | 测量  | IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V              |       |
| 用于漏电流测量的电流钳表           | IEC/EN 61557-13: 2 类, ≤ 30 A/m                                    |  |       |
| 接地阻抗                   | IEC/EN 61557-5  |  |       |
| 保护措施的有效性               | IEC/EN 61557-16: 截止频率 20 kHz (-3 dB)                              |  |       |
| 电磁兼容性 (EMC)            | 国际标准  | IEC/EN 61326-1: 便携式电磁环境<br>CISPR 11: 1 组 B 类, IEC/EN 61326-2-2 |       |
|                        | 韩国 (KCC)  | A 类设备 (工业广播和通讯设备)  |       |
|                        | 美国 (FCC)  | 47 CFR 15 B 子部分。按照第 15.103 条规定, 本产品被视为免税设备。                    |       |

\* 在接地电阻测量模式下, 背照灯和射频模式关闭

| 无线电            |   |
|----------------|---|
| 频率范围           | 2412 MHz 至 2462 MHz                                 |
| 输出功率           | < 10 mW   |
| 无线电频率认证        | FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE                       |
| 一般技术指标         |   |
| 导体规格           | 约 40 mm (1.57 in)                                   |
| 尺寸 (长 x 宽 x 高) | 283 mm x 105 mm x 48 mm (11.1 in x 4.1 in x 1.9 in) |
| 重量             | 880 g (31 oz)                                       |
| 保修期            | 1 年   |

| 接地回路阻抗                          |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 量程                              | 精度 [1]<br>(读数的 $\pm$ % + $\Omega$ ) |
| 0.025 $\Omega$ 至 0.249 $\Omega$ | 1.5 % + 0.02 $\Omega$               |
| 0.250 $\Omega$ 至 0.999 $\Omega$ | 1.5 % + 0.05 $\Omega$               |
| 1.000 $\Omega$ 至 9.999 $\Omega$ | 1.5 % + 0.10 $\Omega$               |
| 10.00 $\Omega$ 至 49.99 $\Omega$ | 1.5 % + 0.30 $\Omega$               |
| 50.00 $\Omega$ 至 99.99 $\Omega$ | 1.5 % + 0.50 $\Omega$               |
| 100.0 $\Omega$ 至 199.9 $\Omega$ | 3.0 % + 1.0 $\Omega$                |
| 200.0 $\Omega$ 至 399.9 $\Omega$ | 5.0 % + 5.0 $\Omega$                |
| 400 $\Omega$ 至 599 $\Omega$     | 10.0 % + 10 $\Omega$                |
| 600 $\Omega$ 至 1500 $\Omega$    | 20.00 %                             |

[1] 回路电阻无电感、导体居中并与钳口垂直。

### 接地漏电流测量 mA

自动量程 50/60 Hz, 真有效值, 波峰系数 CF  $\leq$  3

| 量程                  | 分辨率         | 精度 [1]                       |
|---------------------|-------------|------------------------------|
| 0.200 mA 至 3.999 mA | 1 $\mu$ A   | $\pm$ 2.0 % 读数 $\pm$ 0.05 mA |
| 4.00 mA 至 39.99 mA  | 10 $\mu$ A  | $\pm$ 2.0 % 读数 $\pm$ 0.03 mA |
| 40.0 mA 至 399.9 mA  | 100 $\mu$ A | $\pm$ 2.0 % 读数 $\pm$ 0.3 mA  |
| 0.400 A 至 3.999 A   | 1 mA        | $\pm$ 2.0 % 读数 $\pm$ 0.003 A |
| 4.00 A 至 39.99 A    | 10 mA       | $\pm$ 2.0 % 读数 $\pm$ 0.030 A |

[1] 适用信号频率  
 \* 40 Hz 至 1 kHz (滤波器设置为“关”时)  
 \* 40 Hz 至 70 Hz (滤波器设置为“开”时)



### 订购信息

FLUKE-1630-2 FC 接地回路和漏电流钳表

### 随机附件

接地回路钳表、硬质手提箱、标准回路电阻校准板、4 节 AA 电池、安全信息指南和快速参考指南



### 简化预防性维护。避免重复工作。

使用 Fluke Connect 系统无线同步测量值, 节省时间, 提升维护数据的可靠性。

- 直接通过工具保存测量值并将其与工作单、报告或资产记录相关联, 消除数据输入错误。
- 借助可以信赖和跟踪的数据, 最大限度地延长运行时间, 自信地作出维护决策。
- 按资产类别查阅基线、历史记录和当前测量值。
- 通过单步操作无线传输测量值, 无需使用写字板、笔记本和多个电子表格。
- 使用 ShareLive™ 视频通话和电子邮件共享测量数据。
- 1630-2 FC 是不断扩大的互联测试工具和设备维护软件系统的一部分。要了解有关 Fluke Connect 系统的更多信息, 请访问网站。

详情请访问 [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



所有商标的知识产权均为其所有者拥有。需要使用 WiFi 或移动电话服务才能共享数据。购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案。首个 5 GB 存储空间免费。有关手机支持详情, 请访问 [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones)。

购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案等。在您的提供商的无线服务区内, 并遵循您计划中的定价和其它条款。Fluke Connect 并非在所有国家/地区均有提供。部分 Fluke Connect 功能需遵守付款条件进行订阅, 且并非适用于所有国家/地区。

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

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司  
 电话: 400-615-1563  
 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

©2017 福禄克公司  
 01/2017 6008392b-cnzh  
 未经许可, 本文档禁止修改