

技術資料

Fluke 1630-2 接地鉤錶



無輔助極接地鉤錶和交流漏電電流鉤錶提供快速且安全的室內 / 室外接地電阻和交流漏電電流測試。

在難以觸及的空間 (包括室內或鋪設完成但尚未允許釘入輔助測試樁的區域) 測試設備的接地元件。保持連線—辨識接地迴路電阻，不需要斷開之後重新連接系統的接地電極。

Fluke 1630-2 無輔助極接地鉤錶，是您期待 Fluke 所能提供的高品質、堅固耐用的工具。即使在每天、工作當中的工業環境中，堅固耐用的鉤錶夾鉗依舊保持校準並校正的狀態。

無輔助極測量

1630-2 鉤錶使用鉤錶的雙夾鉗測量多重接地系統的接地迴路電阻。此測試技術避免了並聯接地斷開時的危險和耗時行動，以及尋找輔助測試樁合適地點的步驟。您也可以在此之前覺得困難的下列地方執行接地測試：建築物內部、電塔或您不想弄髒的任何地方來布署輔助測試樁。

使用 1630-2 鉤錶特別設計的夾鉗，在接地線或匯流排附近進行兩道程序的測量。有了此測試法之後就不需要使用輔助測試樁。由鉤錶的源頭感應已知電壓，且電流由鉤錶中的感測器進行測量。測試器會自動判斷此區域接地系統的接地迴路電阻。

交流漏電電流測量

無需拆卸接地系統的接地樁，即可確認交流漏電電流—是系統疑難排解的最佳利器。

堅固耐用

即使在每天、工作當中的工業環境中，堅固耐用的鉤錶夾鉗依舊保持校準並校正的狀態。

記錄測量

節省時間的接地鉤錶會在預設間隔自動記錄資料，且在設定的記錄間隔內，記憶體會儲存最多 32,760 筆測量記錄。藉由記錄並儲存測量值來節省時間。

警示閾值

使用者定義的高 / 低警示限制，用於快速測量評估。

帶通濾波器

可選式帶通濾波器功能，能消除交流漏電電流測量時不必要的雜訊。

規格

| 電氣規格 | | | |
|-----------------|---|---|-------|
| 接地的最大電壓 | 1000 V | | |
| 電池類型 | 4 顆 1.5 V AA 鹼性 IEC/EN LR6 | | |
| 電池壽命 | 超過 15 個小時* | | |
| 頻率範圍 | 40 Hz 到 1 kHz | | |
| 防護等級 | IEC/EN 60529 : IP30 夾鉗閉合 | | |
| LCD | 數位讀數 | 9999 個字元 | |
| | 更新率 | 4/s | |
| 溫度 | 操作 | -10 °C ~ +50 °C (14 °F ~ +122 °F) | |
| | 存放 | -20 °C 到 +60 °C (-4 °F 到 +140 °F) | |
| 操作濕度 | 非凝結 (<10 °C) (< 50 °F) | | |
| | ≤ 90 % RH (10 °C 到 30 °C [50 °F 到 86 °F]) | | |
| | ≤ 75 % RH (30 °C 到 40 °C [86 °F 到 104 °F]) | | |
| | ≤ 45 % RH (40 °C 到 50 °C [104 °F 到 122 °F]) (非凝結) | | |
| 高度 | 操作 | 2000 m (6561 ft.) | |
| | 存放 | 12,000 m (39370 ft.) | |
| 參考溫度 | 23 °C ± 5 °C (73 °F ± 9 °F) | | |
| 溫度係數 | 0.15 % X (指定精確度) / °C (<18 °C 或 >28 °C [(<64.4 °F 或 >82.4 °F)]) | | |
| 過載指示 | OL | | |
| 顯示讀數規格，符合接地電阻標準 | 輸入 (Ω) | 最小值 | 最大值 |
| | 0.474 | 0.417 | 0.531 |
| | 0.5 | 0.443 | 0.558 |
| | 10 | 9.55 | 10.45 |
| | 100 | 96 | 104.0 |
| 資料記錄容量 | 最少 32,760 次測量 | | |
| 資料記錄間隔 | 1 秒到 59 分鐘 59 秒 | | |
| 安全性 | 一般 | IEC/EN 61010-1 : 第 2 級污染 IEC/EN 61557-1 | |
| | 測量 | IEC/EN 61010-2-032 : CAT IV 600 V / CAT III 1000 V | |
| 漏電電流測量的目前鉤錶 | IEC/EN 61557-13 : Class 2 , ≤ 30 A/m | | |
| 接地的電阻 | IEC/EN 61557-5 | | |
| 保護措施有效性 | IEC/EN 61557-16 : 截止頻率 20 kHz (-3 dB) | | |
| 電磁相容性 (EMC) | 國際 | IEC/EN 61326-1 : 可攜式電磁環境 CISPR 11 : 群組 1 , 等級 B IEC/EN 61326-2-2 | |
| | 韓國 (KCC) | Class A 設備 (工業廣播及通訊設備) | |
| | USA (FCC) | 47 CFR 15 B 子部分。根據條款 15.103 , 本產品被視為例外裝置。 | |

* 接地電阻測量模式中、已關閉背光功能，且 RF 模式已關閉

| 一般規格 | |
|----------------|---|
| 導體尺寸 | 大約 40 mm (1.57 in) |
| 尺寸 (長 x 寬 x 高) | 283 mm x 105 mm x 48 mm (11.1 in x 4.1 in x 1.9 in) |
| 重量 | 880g (31 oz) |
| 保固 | 一年 |

接地迴路電阻

| 範圍 | 準確度 [1] (讀值 + Ω 的 ± %) |
|-------------------|---------------------------|
| 0.025 Ω 至 0.249 Ω | 1.5% + 0.02 Ω |
| 0.250 Ω 至 0.999 Ω | 1.5% + 0.05 Ω |
| 1.000 Ω 至 9.999 Ω | 1.5% + 0.10 Ω |
| 10.00 Ω 至 49.99 Ω | 1.5% + 0.30 Ω |
| 50.00 Ω 至 99.99 Ω | 1.5% + 0.50 Ω |
| 100.0 Ω 至 199.9 Ω | 3.0% + 1.0 Ω |
| 200.0 Ω 至 399.9 Ω | 5.0% + 5.0 Ω |
| 400 Ω 至 599 Ω | 10.0% + 10 Ω |
| 600 Ω 至 1500 Ω | 20.00% |

[1] 無電感的迴路電阻，導體位於中央位置且與夾鉤呈垂直角度。

接地漏電電流 mA

自動量程 50/60 Hz，真均方根，峰值係數 CF ≤ 3

| 範圍 | 解析度 | 準確度 [1] |
|---------------------|--------|---------------------|
| 0.200 mA 到 3.999 mA | 1 μA | ±2.0 % rdg ±0.05 mA |
| 4.00 mA 到 39.99 mA | 10 μA | ±2.0 % rdg ±0.03 mA |
| 40.0 mA 到 399.9 mA | 100 μA | ±2.0 % rdg ±0.3 mA |
| 0.400 A 到 3.999 A | 1 mA | ±2.0 % rdg ±0.003 A |
| 4.00 A 到 39.99 A | 10 mA | ±2.0 % rdg ±0.030 A |

[1] 適用於訊號頻率
 * 40 Hz 至 1 kHz，濾波器設定為關閉
 * 40 Hz 至 70 Hz，濾波器設定為開啟



訂購資訊

FLUKE-1630-2 接地迴路和漏電鉤錶

隨附

接地鉤錶、硬質護套、迴路電阻標準、4 顆 AA 電池、安全資訊指南和快速參考指南



FB 粉絲頁



LINE@ 生活圈



WeChat 公眾號

Fluke. Keeping your world up and running.®

美國福祿克公司 台灣辦事處

地址：新北市三重區重新路五段 609 巷 6 號 6 樓之 11

電話：(02)2278-3199

傳真：(02)2278-3179

網站：www.fluke.com.tw

郵箱：info.tw@fluke.com ; ruby.ko@fluke.com

©2018 美國福祿克公司。1/2017 2791074c-twzh

技術指標如有更改，恕不另行通知。

未經福祿克書面許可，嚴禁篡改本文內容。