

採用 iFlex® 的 Fluke 376 真均方根交流/直流電流鉤錶



主要功能

功能與優點

- iFlex 軟性電流探棒，將量程擴展到 2500 A ac
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- 真有效值交流電壓和電流測量，可對非線性信號進行精確測量
- 最小值、最大值、平均值和突波電流記錄，可自動捕獲變化
- 集成有低通濾波器和最新技術的信號處理功能，可在雜訊較高的電氣環境中使用，同時提供穩定讀數
- 採用專有的突波電流測量技術，可過濾掉雜訊，並捕獲電路保護功能所觀察到的電機起動電流
- 符合人體工學的設計，適合手持，可在佩戴人身防護用品的情況下靈活使用。
- 大型、背光照明顯示螢幕，易於讀取，亦可自動設置正確量程，因此測量時無需改變開關位置，快速方便。
- 3 年保固
- 軟質攜帶包

產品概述: 採用 iFlex® 的 Fluke 376 真均方根交流/直流電流鉤錶

採用 iFlex® 的 Fluke 376 真均方根交流/直流電流鉤錶

☑工業和商業應用領域中，最先進的故障排除工具。

找出疑難問題的原因

376 電流鉤錶使用集成低通濾波器來精確測量非線性信號，例如可調速驅動器、電子鎮流器和其他非線性負載。除此之外，還具備特殊的突波電流測量技術，可過濾背景噪音，並捕獲電路保護功能所觀察到的電機起動電流。

測量功能：

- 電壓至 1000 V AC 或 DC
- 具有連續性檢測的 60 k Ω 電阻
- 最小值、最大值、平均值和浪湧記錄，自動捕捉變化
- 500 mV DC 測量範圍，可與其他附件連接
- 1000 μ F 電容測量

安全便捷地工作

376 夾鉗具備 CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 安全等級，旨在為您提供最大限度的安全保障。

隨附的 iFlex 軟性電流探棒可以更輕鬆地量測狹小空間中的大型導體：

- 將測量範圍擴展到 2500 A AC。
- 可使用機身夾鉗和 iFlex 軟式電流探棒，進行 500 Hz 的頻率測量。

規格: 採用 iFlex® 的 Fluke 376 真均方根交流/直流電流鉤錶

| 電氣規格 | | | |
|--------------------------------|--|---|---------------|
| 透過電鉗的交流電 | | | |
| 範圍 | | 999.9 A | |
| 解析度 | | 0.1 A | |
| 準確度 | | 2% ± 5 位數 (10-100 Hz) 2.5% ± 5 位數 (100-500 Hz) | |
| 峰值係數 (50/60 Hz) | | 3 @ 500 A (僅限 375 與 376) 2.5 @ 600 A 1.42 @1000 A (僅限 376) C.F. > 2 時加 2% | |
| 透過 Flexible Current Probe 的交流電 | | | |
| 範圍 | | 2500 A | |
| 解析度 | | 0.1 A (≤ 999.9 A) 1 A (≤ 2500 A) | |
| 準確度 | | 3% ± 5 位數 (5 – 500 Hz) | |
| 峰值係數 (50/60Hz) | | 在 1100 A 為 3.0 (僅限 375 與 376) 、在 1400 A 為 2.5 、在 2500 A 為 1.42 , C.F. > 2 時加 2% | |
| 距最佳位置的距離 | | i2500-10 Flex | i2500-18 Flex |
| | | | 錯誤 |

| | | | | |
|---|---|------------------|------------------|--------|
|  | A | 0.5 in (12.7 mm) | 1.4 in (35.6 mm) | ± 0.5% |
| | B | 0.8 in (20.3 mm) | 2.0 in (50.8 mm) | ± 1.0% |
| | C | 1.4 in (35.6 mm) | 2.5 in (63.5 mm) | ± 2.0% |

測量不確性會假設對準中心的主要導體處於最佳位置，沒有外部電力或磁場，而且在作業溫度範圍內。

直流電流

| | |
|-----|-----------|
| 範圍 | 999.9 A |
| 解析度 | 0.1 A |
| 準確度 | 2% ± 5 位數 |

交流電壓

| | |
|-----|------------------------------------|
| 範圍 | 1000 V |
| 解析度 | 0.1 V (≤600.0 V) [BR]1 V (≤1000 V) |
| 準確度 | 1.5% ± 5 位數 (20 – 500 Hz) |

直流電壓

| | |
|-----|------------------------------------|
| 範圍 | 1000 V |
| 解析度 | 0.1 V (≤600.0 V) [BR]1 V (≤1000 V) |
| 準確度 | 1% ± 5 位數 |

mV 直流電

| | |
|-----|-----------|
| 範圍 | 500.0 mV |
| 解析度 | 0.1 mV |
| 準確度 | 1% ± 5 位數 |




透過電鉗的電頻

| | |
|------|---------------------|
| 範圍 | 5.0 - 500.0 Hz |
| 解析度 | 0.1 Hz |
| 準確度 | 0.5% ± 5 位數 |
| 觸發位準 | 5 – 10 Hz, ≥10 A |
| | 10 – 100 Hz, ≥5 A |
| | 100 – 500 Hz, ≥10 A |

透過 Flexible Current Probe 的電頻

| | |
|-----|----------------|
| 範圍 | 5.0 - 500.0 Hz |
| 解析度 | 0.1 Hz |
| 準確度 | 0.5% ± 5 位數 |

| | |
|--|---|
| 觸發位準 | 5 – 20 Hz , ≥ 25 A |
| | 20 – 100 Hz , ≥ 20 A |
| | 100 – 500 Hz , ≥ 25 A |
| 電阻 | |
| 範圍 | 60 k Ω |
| 解析度 | 0.1 Ω (≤ 600 Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω) 10 Ω (≤ 60 k Ω) |
| 準確度 | 1% \pm 5 位數 |
| 電容 | |
| 範圍 | 1000 μ F |
| 解析度 | 0.1 μ F (≤ 100 μ F) 1 μ F (≤ 1000 μ F) |
| 準確度 | 1% \pm 4 位數 |
| 機械規格 | |
| 尺寸 (長 x 寬 x 高) | 246 mm x 83 mm x 43 mm |
| 重量 | 388 g |
| 鉗口 | 34 公釐 |
| Flexible Current Probe 直徑 | 7.5 公釐 |
| Flexible Current Probe 電纜長度 (探頭距電子接頭) | 1.8 m |
| 環境規格 | |
| 操作溫度 | 10°C – +50°C |
| 存放溫度 | -40°C – +60°C |
| 操作濕度 | 非凝結 (< 10 °C) $\leq 90\%$ 相對溼度 (10°C – 30°C 時) $\leq 75\%$ 相對溼度 (30°C – 40°C 時) $\leq 45\%$ 相對溼度 (40°C – 50°C 時) |
| 操作海拔 | 3,000 公尺 |
| 存放海拔高度 | 12,000 公尺 |
| EMC | EN 61326-1:2006 |
| 溫度係數 | 超過攝氏 28 ° 或不到攝氏 18°時，每一度增加 0.1 x 指定的準確度 |
| 安全規格 | |

| | |
|-------|--|
| 安全相容性 | CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-04 ANSI/UL 61010-1:2004 ANSI/ISA-61010-1 (82.02.01):2004 EN/IEC 61010-1:2001 到 1000V 測量類別 (CAT) III 600V 測量類別 (CAT) IV 汙染等級 2 EN/IEC 61010-2-032:2002 EN/IEC 61010-031:2002+A1:2008 |
| 安規認證 |    |
| 電池 | 2 個 AA , NEDA 15A , IEC LR6 |

機型



Fluke 376

True-rms AC/DC Clamp Meter with iFlex™

Included accessories:

- 18-inch iFlex™ flexible current probe
- Coated instruction card
- Safety information sheet
- Soft carrying case
- TL75 test leads
- Two AA Alkaline batteries

Fluke. 保持您的世界運作不懈。

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

更多資訊
U.S.A. (800) 443-5853
Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
Canada (800)-36-FLUKE
其他 +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/zh-tw

©2023 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
10/2023

Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.