

技術資料

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 kΩ 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 μF 電容測量

安全便捷地工作

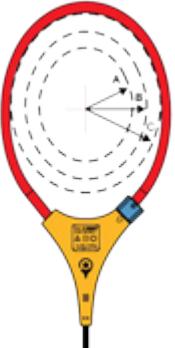
376 夾鉗具備 CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 安全等級，旨在為您提供最大限度的安全保障。

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/直流電流鉗錶

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 (\leq 999.9 A) 1 A (\leq 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%

測量不確定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 (\leq 600.0 V) [BR] 1 V (\leq 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 (\leq 600.0 V) [BR] 1 V (\leq 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, \geq 10 A
	10 – 100 Hz, \geq 5 A
	100 – 500 Hz, \geq 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 kΩ
解析度	0.1 Ω (\leq 600 Ω) 1 Ω (\leq 6000 Ω) 10 Ω (\leq 60 kΩ)
準確度	1% ± 5 位數
電容	
範圍	1000 μF
解析度	0.1 μF (\leq 100 μF) 1 μF (\leq 1000 μF)
準確度	1% ± 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 ($< 10 -^{\circ}\text{C}$) ≤ 90% 相對溼度 (10°C – 30°C 時) ≤ 75% 相對溼度 (30°C – 40°C 時) ≤ 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 × 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.

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.