

# Fluke 375 直均方根交流/直流鉗形表

## 主要功能

### 功能與優點

- Fluke 375鉗型電流錶的iFlex 軟性電流探棒將量程擴大到 2500 A ac，同時提高了顯示靈活性，能夠測量特殊尺寸的導體，便於接觸導線。
- 符合CAT IV 600 V, CAT III 1000 V 安全等級。
- 可以進行真有效值交流電壓和電流測量，並對非線性信號進行精確測量。
- 500 mV 直流測量範圍，可與其他附件介面。
- 集成有低通濾波器和採用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。
- 交直流鉗型表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。
- 交直流鉗型表具有適合手持的人體工程學設計，可在佩戴人身防護用品的情況下使用。
- 大號、背光照明顯示幕易於讀取，可自動設置正確量程，因此測量時無需改變開關位置。
- 3 年保固。
- 軟質攜帶包。

交直流鉗型表符合以下安全標準

EN/IEC 61010-1:2001; 1000V CAT III, 600V CAT IV

各個交直流鉗型表型號之間的差別

	<a href="#">Fluke-365</a>	<a href="#">Fluke-373</a>	<a href="#">Fluke-376</a>	<a href="#">Fluke-381</a>		
測量交流電流	200.0 A	600.0 A	600.0 A	600.0 A	999.9 A	999.9 A
通過 iFlex 測量交流電流			2500 A	2500 A	2500 A	2500 A
測量交流電壓	600.0 V	600.0 V	600.0 V	600.0 V	1000.0 V	1000.0 V
測量連續性	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω
測量直流電流	200.0 A		600.0 A	600.0 A	999.9 A	999.9 A
測量直流電壓	600.0 V		600.0 V	600.0 V	1000.0 V	1000.0 V
測量電阻	6,000 Ω	6,000 Ω	6,000 Ω	60k Ω	60k Ω	60k Ω
測量頻率				500 Hz	500 Hz	500 Hz
測量突波電流			100 mS	100 mS	100 mS	100 mS
在光線不佳的區域使用	背光照明	背光照明	背光照明	背光照明	背光照明	背光照明
測量非線性負載	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值

## 產品概述: Fluke 375 直均方根交流/直流鉗形表

幫助您順利完成工作

隨時進行所有測量。Fluke 375 交直流 [鉗型表可進行](#) 真有效值交流電壓和電流測量，在交流和直流模式下，可讀取高達 600 V 的電壓和 600 A 的電流，並能夠測量高達 500 Hz 的頻率。另外，375 交直流鉗型表還可使用新型 iFlex 軟性電流探棒（單獨銷售），將量程擴大到 2500 A AC。

符合以下安全標準：

EN/IEC 61010-1:2001; 1000V CAT III, 600V CAT IV

## 規格: Fluke 375 直均方根交流/直流鉗形表

電氣規格				
透過電鉗的交流電				
範圍	600.0 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)	在 500 A 為 3 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 (≤ 600 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 、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	600.0 A			
解析度	0.1 A			
準確度	2% ± 5 位數			
交流電壓				
範圍	600.0 V			
解析度	0.1 V			
準確度	1.5% ± 5 位數 (20 – 500 Hz)			
直流電壓				

範圍	600.0 V
解析度	0.1 V
準確度	1% ± 5 位數
<b>mV 直流電</b>	
範圍	500.0 mV
解析度	0.1 mV
準確度	1% ± 5 位數
<b>透過電鉗的電頻</b>	
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
<b>透過 Flexible Current Probe 的電頻</b>	
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
<b>電阻</b>	
範圍	60 kΩ
解析度	0.1 Ω (≤ 600 Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω) 10 Ω (≤ 60 kΩ)
準確度	1% ± 5 位數
<b>電容</b>	
範圍	1000 μF
解析度	0.1 μF (≤ 100 μF) 1 μF (≤ 1000 μF)
準確度	1% ± 4 位數
<b>機械規格</b>	
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
<b>環境規格</b>	
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) ≤ 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 x 指定的準確度
<b>安全規格</b>	
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 375

True-rms AC/DC Clamp Meter

---

#### Included accessories:

- 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](http://www.fluke.com/zh-tw)

©2024 Fluke Corporation. Specifications subject to  
change without notice.  
06/2024

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