

使用 iFlex™ 的 Fluke 381 遠端螢幕真均方根交流/直流電流鉤錶



主要功能

- 第一款可分離顯示螢幕的高壓鉤形電流錶。此產品也屬鉤型萬用表採用低功率805.15.4無線技術，通過了中國無線電管理委員會的認證，不會和其他無線產品（對講機、手機等）相互干擾。
- 可拆卸的顯示螢幕可以置於距表體10m內方便、安全的地方。
- iFlex™ 軟性電流鉤將測量範圍擴展至 2500 A AC，具有更高的顯示靈活性，能夠測量不規則尺寸的導體。
- 經過CAT IV 600 V，CAT III 1000 V 安全評級。
- 專利的湧流測量技術，可以濾除雜訊，精確地捕獲電機啟動電流。
- FLUKE 381高壓鉤形電流錶具有集成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。
- 人體工程學設計，更適合單手操作。
- 易讀的大號顯示螢幕，自動量程識別。
- Fluke 381鉤形萬用表擁有真有效值交流電壓和電流測量功能，可對非線性信號進行精確測量。
- 最大值/最小值/平均值記錄功能可自動捕獲各種變化。
- 讀數保持功能，背光照明功能，更適合光線不好的場合。
- 歸零功能，可以將顯示螢幕歸零，進行直流測量。
- 此產品提供優質服務支援，可保固3年。

產品概述: 使用 iFlex™ 的 Fluke 381 遠端螢幕真均方根交流/直流電流鉤錶

F381

簡介

Fluke 381是第一款帶有遠端磁性顯示幕的鉤表，此鉤型萬用電表使用方法簡便，具備通用鉤表的所有功能，可拆卸的顯示幕使測量更加便捷、安全；只要將F381夾在導體上，卸下顯示幕就可以邊操作邊讀數，原來需要兩個人的工作，只需要一個人就可以輕鬆搞定！新型的IFLEX軟性電流鉤（隨附），可以將電流量程擴展到2500 A AC，同時使鉤萬用表使用方法讀數更加方便，可以測量尺寸不規則和擁擠的排線。

符合以下安全標準





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

規格: 使用 iFlex™ 的 Fluke 381 遠端螢幕真均方根交流/直流電流鉤錶

電氣規格	
透過電鉤的交流電	
範圍	999.9 A
解析度	0.1 A
準確度	2% ± 5 位數 (10-100 Hz) 5% ± 5 位數 (100-500 Hz)

峰值係數 (50/60 Hz)	在 500 A 為 3 、在 600 A 為 2.5 、在 1000 A 為 1.42 , C.F. > 2 時加 2%			
透過 Flexible Current Probe 的交流電				
範圍	999.9 A / 2500 A (45 Hz – 500 Hz)			
解析度	0.1 A / 1 A			
準確度	3% ± 5 位數			
峰值係數 (50/60 Hz)	在 1100 A 為 3.0 、在 1400 A 為 2.5 、在 2500 A 為 1.42 , C.F. > 2 時加 2%			
位置靈敏度				
	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	600 V / 1000 V			
解析度	0.1 V / 1 V			
準確度	1.5% ± 5 位數 (20 – 500 Hz)			
直流電壓				
範圍	600.0 V / 1000 V			
解析度	0.1 V / 1 V			
準確度	1% ± 5 位數			
電頻 - 透過電鉗				
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 至 500.0 Hz
解析度	0.1 Hz
準確度	0.5% ± 5 位數
觸發位準	5 至 20 Hz, ≥ 25 A 20 至 100 Hz, ≥ 20 A 100 至 500 Hz, ≥ 25 A
電阻	
範圍	600 Ω/6 kΩ/60 kΩ
解析度	0.1 Ω/1 Ω/10 Ω
準確度	1% ± 5 位數
機械規格	
尺寸 (長 x 寬 x 高)	277 x 88 x 43 公釐 (遠端機組為 55 公釐)
重量	350 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 到 +50°C
存放溫度	-40°C 到 +60°C
操作濕度	非凝結 (< 10°C) ≤ 90% 相對溼度 (10°C 至 30°C 時) ≤ 75% 相對溼度 (30°C 至 40°C 時) ≤ 45% 相對溼度 (40°C 至 50°C 時) (無凝結)
操作海拔	2,000 公尺
存放海拔高度	12,000 公尺
EMI、RFI、EMC、RF	EN 61326-1:2006、EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006 、ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 、FCC 第 15 部分之 C 子部分，第 15.207、15.209、15.249 FCCID：T68-F381 RSS-210 IC: 6627A-F381
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
無線頻率	2.4 GHz ISM 頻帶 10 公尺範圍

安全相容性	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 IEC/EN 61010-1:2001 至 1000V CAT III、600V CAT IV。
雙重絕緣間隔距離	每 IEC 61010-2-032
雙重絕緣沿面距離	每 IEC 61010-1
安規認證	   

機型

Fluke 381

Remote Display 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
- Five AA Alkaline batteries

Optional accessories	Description
TLK289 - 工業高級測試線套件	設計用於當今工業環境中的電氣和電子測試
C550 工具包	鋼加固支撐框架。
Fluke TL175 可旋轉表筆	獲得專利的TwistGuard™擴展的頂罩滿足電氣安全要求最高大多數測量提供了所需的通用性同時減少尖端暴露。

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

©2021 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
11/2021

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