

# 使用 iFlex 的 Fluke 393 FC CAT III 1500 V 真均方根電流鉤錶



## 世界上唯一的 CAT III 1500 V 電流鉤錶

使用 iFlex 的 393 FC CAT III 1500 V 真均方根電流鉤錶，專為在最高可達 1500 V 的直流電環境下作業的技師所設計：太陽能陣列、風力發電、電氣鐵路、資料中心不斷電電源電池組。鉤錶可透過夾鉗測量高達 1500 V 直流電、1000 V 交流電，以及高達 999.9 A 直流電或交流電。隨附的 iFlex 軟式電流探棒，可擴大交流電流測量範圍至 2500 安培。

鉤錶具有細夾鉗，方便您在擁擠的匯流箱中夾取纜線。測試導線經特別設計，以配合您作業需要作為最優先考量，並且符合 CAT III 1500 V 等級。

## 其他主要功能：

- IP54 等級，適合用於室外的太陽能陣列和風力發電系統
- 直流功率測量，以 kVA 顯示讀數
- 音訊極性指示器協助防止接線錯誤意外
- 導通性顯示會在顯示器上顯示綠燈，適合在陰暗吵雜的環境中使用
- 透過 Fluke Connect 軟體記錄與報告測試結果

測量交流電流時，隨附的 iFlex 軟式電流探棒可讓您在狹窄空間中輕鬆接觸纜線。

iFlex 探棒可彎曲通過極小空間，提供精確的電流測量。



## 安全測量

CAT III 1500 V 等級電流鉤錶

## 多用途夾鉗

細夾鉗可在擁擠的匯流箱中夾取纜線，也能一次夾取多條纜線

## IP54 等級

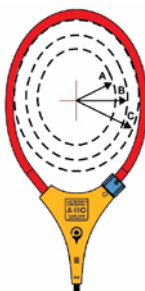
可在多塵或潮濕的環境下執行作業

## 更多功能，自動化安全防護

利用直流功率測量、音訊極性和導通性顯示等功能，高效率執行作業



# 規格

| 一般規格                                                                                |  |                                                                                                  |                  |                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------|
| 任何端子和地線之間的最高電壓                                                                      |  | 1000 V AC<br>1500 V DC                                                                           |                  |                  |         |
| 電池                                                                                  |  | 2 AA IEC LR6 鹼性                                                                                  |                  |                  |         |
| 顯示器                                                                                 |  | 有背照的雙重顯示螢幕                                                                                       |                  |                  |         |
| 自動關閉電源                                                                              |  | 20 分鐘                                                                                            |                  |                  |         |
| 電氣規格                                                                                |  |                                                                                                  |                  |                  |         |
| 準確度                                                                                 |  | 在對電錶進行校準後的 1 年以內，精確度在操作溫度為攝氏 18 至 28 度，相對濕度為 0 % 至 75 % 的條件下皆保持有效。準確度規格採用格式：±[% 的讀數] + [最低有效位數]。 |                  |                  |         |
| 溫度係數                                                                                |  | 高於 28 °C 或低於 18 °C 時，每增加或降低 1 °C，指定精確度即增加 0.1 倍                                                  |                  |                  |         |
| 交流電流：夾鉗                                                                             |  |                                                                                                  |                  |                  |         |
| 範圍                                                                                  |  | 999.9 A                                                                                          |                  |                  |         |
| 解析度                                                                                 |  | 0.1 A                                                                                            |                  |                  |         |
| 準確度                                                                                 |  | 2 % + 5 位數 (10 Hz 至 100 Hz)<br>2.5 % + 5 位數 (100 Hz 至 500 Hz)                                    |                  |                  |         |
| 峰值係數 (50/60 Hz)                                                                     |  | 2.5 @ 600.0 A<br>3.0 @ 500.0 A<br>1.42 @ 999.9 A<br>增加 2 % 的時機：C.F.>2                            |                  |                  |         |
| 交流電流：軟式電流探棒                                                                         |  |                                                                                                  |                  |                  |         |
| 範圍                                                                                  |  | 999.9 A<br>2500 A                                                                                |                  |                  |         |
| 解析度                                                                                 |  | 0.1 A (≤999.9 A)<br>1 A (≤2500 A)                                                                |                  |                  |         |
| 準確度                                                                                 |  | 3 % RD + 5 位數 (10 Hz 至 500 Hz)                                                                   |                  |                  |         |
| 峰值係數 (50/60Hz)                                                                      |  | 2.5 @ 1400 A<br>3.0 @ 1100 A<br>1.42 @ 2500 A<br>增加 2 % 的時機：C.F.>2                               |                  |                  |         |
|  |  |                                                                                                  |                  |                  |         |
|                                                                                     |  | 距最佳位置的距離                                                                                         | i2500-10 Flex    | i2500-18 Flex    | 錯誤      |
|                                                                                     |  | A                                                                                                | 12.7 mm (0.5 in) | 35.6 mm (1.4 in) | ± 0.5 % |
|                                                                                     |  | B                                                                                                | 20.3 mm (0.8 in) | 50.8 mm (2.0 in) | ± 1.0 % |
|                                                                                     |  | C                                                                                                | 35.6 mm (1.4 in) | 63.5 mm (2.5 in) | ± 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，而且處在作業溫度範圍內。                                     |  |                                                                                                  |                  |                  |         |
| 直流電流                                                                                |  |                                                                                                  |                  |                  |         |
| 範圍                                                                                  |  | 999.9 A                                                                                          |                  |                  |         |
| 解析度                                                                                 |  | 0.1 A                                                                                            |                  |                  |         |
| 準確度                                                                                 |  | 2 % RD + 5 位數 <sup>[1]</sup><br><sup>[1]</sup> 當使用 (ZERO) 功能補償偏壓時。                               |                  |                  |         |
| 交流電壓                                                                                |  |                                                                                                  |                  |                  |         |
| 範圍                                                                                  |  | 600.0 V<br>1000 V                                                                                |                  |                  |         |
| 解析度                                                                                 |  | 0.1 V (≤600.0 V)<br>1 V (≤1000 V)                                                                |                  |                  |         |
| 準確度                                                                                 |  | 1 % RD + 5 位數 (20 Hz 至 500 Hz)                                                                   |                  |                  |         |

## 規格 (續上頁)

| 直流電壓         |                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 範圍           | 600.0 V<br>1500 V                                                                                                            |
| 解析度          | 0.1 V ( $\leq 600.0$ V)<br>1 V ( $\leq 1500$ V)                                                                              |
| 準確度          | 1 % RD + 5 位數                                                                                                                |
| mV dc        |                                                                                                                              |
| 範圍           | 500.0 mV                                                                                                                     |
| 解析度          | 0.1 mV                                                                                                                       |
| 準確度          | 1 % RD + 5 位數                                                                                                                |
| 安培頻率: 夾鉗     |                                                                                                                              |
| 範圍           | 5.0 Hz 至 500.0 Hz                                                                                                            |
| 解析度          | 0.1 Hz                                                                                                                       |
| 準確度          | 0.5 % RD + 5 位數                                                                                                              |
| 觸發層級         | 5 Hz 至 10 Hz, $\geq 10$ A<br>10 Hz 至 100 Hz, $\geq 5$ A<br>100 Hz 至 500 Hz, $\geq 10$ A                                      |
| 安培頻率: 軟式電流探棒 |                                                                                                                              |
| 範圍           | 5.0 Hz 至 500.0 Hz                                                                                                            |
| 解析度          | 0.1 Hz                                                                                                                       |
| 準確度          | 0.5 % RD + 5 位數                                                                                                              |
| 觸發層級         | 5 Hz 至 20 Hz, $\geq 25$ A<br>20 Hz 至 100 Hz, $\geq 20$ A<br>100 Hz 至 500 Hz, $\geq 25$ A                                     |
| 電壓頻率         |                                                                                                                              |
| 範圍           | 5.0 Hz 至 500.0 Hz                                                                                                            |
| 解析度          | 0.1 Hz                                                                                                                       |
| 準確度          | 0.5 % RD + 5 位數                                                                                                              |
| 觸發層級         | 5 Hz 至 20 Hz, $\geq 5$ V<br>20 Hz 至 100 Hz, $\geq 5$ V<br>100 Hz 至 500 Hz, $\geq 10$ V                                       |
| 直流功率         |                                                                                                                              |
| 範圍           | 600.0 kVA (600.0 V dc 範圍)<br>1500 kVA (1500 V dc 範圍)                                                                         |
| 解析度          | 0.1 kVA<br>1 kVA                                                                                                             |
| 準確度          | 2 % RD + 2.0 kVA<br>2 % RD + 20 kVA                                                                                          |
| 電阻           |                                                                                                                              |
| 範圍           | 600.0 $\Omega$<br>6000 $\Omega$<br>60.00 k $\Omega$                                                                          |
| 解析度          | 0.1 $\Omega$ ( $\leq 600.0$ $\Omega$ )<br>1 $\Omega$ ( $\leq 6000$ $\Omega$ )<br>0.01 k $\Omega$ ( $\leq 60.00$ k $\Omega$ ) |
| 準確度          | 1 % RD + 5 位數                                                                                                                |
| 電容           |                                                                                                                              |
| 範圍           | 100.0 $\mu$ F<br>1000 $\mu$ F                                                                                                |
| 解析度          | 0.1 $\mu$ F ( $\leq 100.0$ $\mu$ F)<br>1 $\mu$ F ( $\leq 1000$ $\mu$ F)                                                      |
| 準確度          | 1 % RD + 5 位數                                                                                                                |
| 浪湧觸發層級       | 5 A                                                                                                                          |

## 規格 (續上頁)

| 機械規格                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸 (長 x 寬 x 高)                                                                                                                                                                          | 281 mm x 84 mm x 49 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| 重量 (含電池)                                                                                                                                                                                | 520 g                                                                                                                                                                                                                                              |
| 鉗口                                                                                                                                                                                      | 34 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| 軟式電流探棒直徑                                                                                                                                                                                | 7.5 mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| 軟式電流探棒纜線長度<br>(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                                                                                                                                                                                    | 無冷凝 (<10 °C)<br>≤90 % 相對濕度 (10 °C 至 30 °C)<br>≤75 % 相對濕度 (30 °C 至 40 °C)<br>≤45 % 相對濕度 (40 °C 至 50 °C)                                                                                                                                             |
| 操作海拔高度                                                                                                                                                                                  | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                             |
| 存放海拔高度                                                                                                                                                                                  | 12,000 m                                                                                                                                                                                                                                           |
| 防護 (IP) 等級                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 電磁相容性 (EMC)                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 國際                                                                                                                                                                                      | IEC 61326-1: 可攜式電磁環境; IEC 61326-2-2<br>CISPR 11: Group 1, Class A<br>Group 1: 為設備內部產生, 且/或使用必要的傳導式耦合無線電頻能量進行設備本身的內部運作。<br>Class A: 適用於家庭以及直接連至低電壓供電網絡的家庭用途以外所有屋宅使用的設備。<br>由於傳導和輻射干擾, 在其他環境可能無法確保電磁相容性。<br>小心: 本設備不得用於住家環境, 在這類環境下或許無法提供足夠的無線電接收防護。 |
| 韓國 (KCC)                                                                                                                                                                                | Class A 設備 (工業廣播及通訊設備)<br>Class A: 設備符合工業電磁波設備規定, 銷售者與使用者應多加注意。本設備專供業務環境使用, 而非住家使用。                                                                                                                                                                |
| 美國 (FCC)                                                                                                                                                                                | 47 CFR 15 子編 B。根據條款 15.103, 本產品視為例外裝置。                                                                                                                                                                                                             |
| 安全性                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 一般                                                                                                                                                                                      | IEC 61010-1, 第 2 級污染                                                                                                                                                                                                                               |
| 測量                                                                                                                                                                                      | IEC 61010-2-032: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V<br>IEC 61010-2-033: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V                                                                                                                                                   |
| 無線電                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 無線電頻率認證                                                                                                                                                                                 | FCC ID: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE                                                                                                                                                                                                                   |
| 無線電頻率範圍                                                                                                                                                                                 | 2400 MHz 至 2483.5 MHz                                                                                                                                                                                                                              |
| 輸出功率                                                                                                                                                                                    | <100 mW                                                                                                                                                                                                                                            |
| 精簡版歐盟符合性聲明<br>Fluke 特此聲明本產品中包含的無線電設備符合指令 2014/53/EU。<br>歐盟聲明的完整內容可自下列網際網路位址取得: <a href="http://fluke.com/en-us/declaration-of-conformity">fluke.com/en-us/declaration-of-conformity</a> |                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 訂購資訊

使用 iFlex 的 Fluke 393 FC CAT III 1500 V 真均方根電流鉤錶  
隨附

- 使用 iFlex 的 Fluke 393 FC CAT III 1500 V 真均方根電流鉤錶
- 測試導線 (CAT III 1500 V 等級, 直角插頭, 含安全蓋)
- iFlex 18 英吋軟式電流探棒
- TPAK 磁性掛帶
- 高級攜帶包
- 3 年保固

請瀏覽 [www.fluke.com](http://www.fluke.com) 以取得這些產品的完整詳細資料, 或請聯絡您當地的 Fluke 銷售代表。



使用 Fluke Connect 軟體, 將包括直流功率在內的所有測量值儲存至智慧型手機和雲端。

## 簡化預防性維護。無須重新作業。

使用 Fluke Connect 系統無線同步測量值, 節省時間並提升維護資料的可靠性。

- 直接從工具儲存測量結果, 並且將結果與工單、報告或資產記錄建立關聯, 避免資料輸入錯誤。
- 使用可靠且可追蹤的資料, 盡可能提高上工時間, 並做出明智的維護決策。
- 採用無線的單段式測量傳輸, 不再需要使用記錄板、筆記本和多張試算表。
- 依照資產存取基準、歷史與目前的測量結果。
- 以 ShareLive™ 視訊通話和電子郵件功能, 分享您的測量資料。
- Fluke 1587 FC 絕緣萬用電表所屬的連線測試工具與設備維護軟體系統不斷茁壯發展。請造訪 Fluke 網站以深入瞭解 Fluke Connect 系統。

深入瞭解: [fluke.com](http://fluke.com)



**Fluke** 保持您的世界  
運作不懈。

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

**For more information call:**  
In the U.S.A. (800) 443-5853  
In Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100  
In Canada (800)-36-FLUKE  
From other countries +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com.cn](http://www.fluke.com.cn)

©2021 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
6/2021 210543-twzh

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

所有商標皆為其各自所有者的資產。分享資料需透過 WiFi 或手機服務。智慧型手機、無線服務和資費方案不包含在購買範圍內。前 5GB 儲存容量是免費的。

智慧型手機、無線服務和資費方案不包含在購買範圍內。並非所有國家/地區均提供 **Fluke Connect**。(Fluke 台灣未支援 Fluke Connect)