

技術資料

配備 iFlex 探棒的 Fluke 393 CAT III 1500 V 真有效值鉤表



世界上唯一一款 CAT III 1500 V 電流鉤表

配備 iFlex 探棒的 393 CAT III 1500 V 真有效值鉤表專為在高達 1500 V 的直流環境（太陽能電池陣列、風能、電氣化鐵路、不間斷供電的資料中心電池組）中工作的技術人員而設計。該鉤表可通過鉗口測量最高 1500 V 直流和 1000 V 交流的電壓、最高 999.9 A 交直流電流。隨附的 iFlex 軟式電流探棒可將交流電流測量擴展至高達 2500 A。該鉤表具有纖細鉗口，使您能夠檢修擁擠匯流箱中的電纜。測試導線在設計時充分考慮了您的工作環境，同時也滿足 CAT III 1500 V 安全要求。

其他主要功能：

- IP54 防護等級，特別適用於針對太陽能電池陣列和風能系統的室外作業
- 直流功率測量，以 kVA 為單位顯示讀數
- 音頻極性指示有助於防止意外誤接
- Visual Continuity 可在顯示幕上提供明亮綠光，非常適合在黑暗和嘈雜的環境中工作

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內輕鬆舒適地檢修電纜。

iFlex 探棒可在極小的空間內扭轉，並提供精確的電流測量值。

安全測量

CAT III 1500 V 等級鉤表

多功能鉗口

纖細鉗口，可檢修擁擠匯流箱中的電纜，可以夾住多根電纜

IP54 防護等級

可在多塵或潮濕的室外環境條件下使用

更多功能，自動安全防護

直流功率測量、音訊指示極性和通斷行測試，實現高效工作



技術指標

通用技術指標																	
任何端子和接地端之間最高電壓交流	交流 1000 V 直流 1500 V																
電池	2 節 AA IEC LR6 鹼性電池																
顯示幕	帶背光燈的雙顯示幕																
自動關機	20 分鐘																
電氣技術指標																	
精度	在下列條件下，精度在校準後一年內有效：工作溫度為 18 °C 至 28 °C，相對濕度為 0% 至 75%。精度規格顯示為以下格式：±([讀數的 %] + [最小有效位元數位值])。																
溫度係數	溫度高於 28 °C 或低於 18 °C 時，溫度每變化 1 °C，精度變化指定精度的 0.1 倍																
交流電流：鉗口																	
量程	999.9 A																
解析度	0.1 A																
精度	2% + 5 位 (10 Hz 至 100 Hz) 2.5% + 5 位 (100 Hz 至 500 Hz)																
波峰因數 (50/60 Hz)	2.5 (600.0 A 時) 3.0 (500.0 A 時) 1.42 (999.9 A 時) C.F. >2 時增加 >2																
交流電流：軟式電流探棒																	
量程	999.9 A 2500 A																
解析度	0.1 A (≤ 999.9 A) 1 A (≤ 2500 A)																
精度	3% 讀數 + 5 位 (10 Hz 至 500 Hz)																
波峰因數 (50/60 Hz)	2.5 (1400 A 時) 3.0 (1100 A 時) 1.42 (2500 A 時) C.F. >2 時增加 >2																
位置靈敏度	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>最佳距離</th> <th>i2500-10 Flex</th> <th>i2500-18 Flex</th> <th>錯誤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>0.5 in (12.7 mm)</td> <td>1.4 in (35.6 mm)</td> <td>± 0.5%</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>0.8 in (20.3 mm)</td> <td>2.0 in (50.8 mm)</td> <td>± 1.0 %</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1.4 in (35.6 mm)</td> <td>2.5 in (63.5 mm)</td> <td>± 2.0 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>測量不確定度假定初級中心導線處於最佳位置、無外部電場或磁場且處於工作溫度範圍內。</p>	最佳距離	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 %
最佳距離	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 %														
直流電流																	
量程	999.9 A																
解析度	0.1 A																
精度	2% 讀數 + 5 位 ^[1] ^[1] 使用 (ZERO) 功能補償偏差時。																
交流電壓																	
量程	600.0 V 1000 V																
解析度	0.1 V (≤ 600.0 V) 1 V (≤ 1000 V)																
精度	1% 讀數 + 5 位 (20 Hz 至 500 Hz)																

規格 (續)

直流電壓	
量程	600.0 V 1500 V
解析度	0.1 V (≤ 600.0 V) 1 V (≤ 1500 V)
精度	1% 讀數 + 5 位
毫伏直流	
量程	500.0 mV
解析度	0.1 mV
精度	1% 讀數 + 5 位
電流頻率：鉗口	
量程	5.0 Hz 至 500.0 Hz
解析度	0.1 Hz
精度	0.5% 讀數 + 5 位
觸發電平	5 Hz 至 10 Hz, ≥ 10 A 10 Hz 至 100 Hz, ≥ 5 A 100 Hz 至 500 Hz, ≥ 10 A
電流頻率：軟式電流碳棒	
量程	5.0 Hz 至 500.0 Hz
解析度	0.1 Hz
精度	0.5% 讀數 + 5 位
觸發電平	5 Hz 至 20 Hz, ≥ 25 A 20 Hz 至 100 Hz, ≥ 20 A 100 Hz 至 500 Hz, ≥ 25 A
電壓頻率	
量程	5.0 Hz 至 500.0 Hz
解析度	0.1 Hz
精度	0.5% 讀數 + 5 位
觸發電平	5 Hz 至 20 Hz, ≥ 5 V 20 Hz 至 100 Hz, ≥ 5 V 100 Hz 至 500 Hz, ≥ 10 V
直流功率	
量程	600.0 kVA (600.0 V dc 量程) 1500 kVA (1500 V dc 量程)
解析度	0.1 kVA 1 kVA
精度	2% 讀數 + 2.0 kVA 2% 讀數 + 20 kVA
電阻	
量程	600.0 Ω 6000 Ω 60.00 k Ω
解析度	0.1 Ω (≤ 600.0 Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω) 0.01 k Ω (≤ 60.00 k Ω)
精度	1% 讀數 + 5 位
電容	
量程	100.0 μ F 1000 μ F
解析度	0.1 μ F (≤ 100.0 μ F) 1 μ F (≤ 1000 μ F)
精度	1% 讀數 + 5 位
浪湧觸發電平	5 A

規格 (續)

機械技術指標	
尺寸 (長 x 寬 x 高)	281 mm x 84 mm x 49 mm
重量 (帶電池)	520 g
鉗口開度	34 mm
軟式電流碳棒直徑	7.5 mm
軟式電流碳棒電纜長度 (頭部至電子接頭)	1.8 m
環境參數	
工作溫度	-10 °C 至 50 °C
存放溫度	-40 °C 至 60 °C
工作濕度	無冷凝 (<10 °C) ≤ 90% 相對濕度(10 °C 至 30 °C 時) ≤ 75% 相對濕度(30 °C 至 40 °C 時) ≤ 45% 相對濕度(40 °C 至 50 °C 時)
工作海拔	2,000 m
存放海拔	12,000 m
防護 (IP) 等級	
電磁相容性 (EMC)	
國際標準	IEC 61326-1 :可攜式電磁環境, IEC 61326-2-2 CISPR 11 :第 1 組, A 類 第 1 組: 設備會有意產生/或使用導電耦合射頻能量, 這是設備自身內部運行的必要條件。 A 類: 此類設備適用於非家庭使用的以及未直接連接到為住宅建築物供電的低電壓網路的任意設施中。由於傳導干擾和輻射干擾, 在其他環境中可能難以保證電磁相容性。 小心: 此設備不可用於住宅環境, 且在此類環境中可能無法提供充分的無線電接收保護。
韓國 (KCC)	A 類設備 (工業廣播和通訊設備) A 類: 此類設備符合工業電磁波設備的要求, 銷售商或用戶應注意這一點。本設備旨在用於商業環境中, 而非家庭環境。
美國 (FCC)	47 CFR 15 B 子部分。按照第 15.103 條規定, 本產品被視為豁免設備。
安全性	
一般資訊	IEC 61010-1, 污染等級 2
測量	IEC 61010-2-032: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V

訂購資訊

配備 iFlex 探棒的 Fluke 393 CAT III 1500V 真有效值鉤表

包裝清單

- * 配備 iFlex 探棒的 Fluke 393 CAT III 1500V 真有效值鉤表
- * 測試導線, CAT III 1500V 安全等級, 直角插頭, 帶護帽
- * iFlex 18 英寸軟性電流探棒
- * TPAK 磁性掛帶
- * 攜帶包