

# Fluke 289 真有效值工業用記錄萬用表



## 主要功能

主要特性包括：

- 全新 – 超大 50,000 計數、¼ VGA 顯示幕，具有白色背光。同時可以顯示多組測量資訊。
- 全新 - 具有趨勢捕獲功能的記錄多用表是一款必不可少的工具，它不僅可以記錄使用者的設計、流程或系統的性能，並且可在使用者忙於其它工作專案時進行無人照看的監視。它可以存儲多達 10,000 個讀數，並能將測量資料繪製成一條線，從而說明檢測信號隨時間的推移而出現的異常情況。使用板載趨勢捕獲功能，用戶無需使用 PC 即可以圖形方式查看記錄的讀數。（可選軟體和介面表）。
- 全新 – 連續記錄長達 200 多個小時的多個進程或資料。這對確定設計性能的特徵或執行無人照看的監視非常有用。
- 全新 - “i 資訊”按鈕板載說明螢幕有助於使用者瞭解測量功能。不清楚某一功能？只需轉至該功能，然後按下 “i” 按鈕。
- 全新 – LoZ 伏特。低阻抗電壓功能可以防止由幻像電壓引起的虛假讀數。此外，它也是測試是否帶電的推薦模式。
- 全新 – 低通濾波器可以精確測量變速電機驅動設備或其它電子信噪設備上的電壓和頻率。
- 50 歐姆量程 – 適用於測量和比較電機繞組電阻、低電阻測量或其它接觸電阻中的差異。兩個終端 50 歐姆量程，解析度 1 毫歐，源電流 10 mA。
- 全新 – 保存的測量值允許您命名和調用在現場測得的資料
- 即時時鐘 – 自動為保存的讀數加上時戳
- 全新 - 現場可升級和可擴展儀錶讓用戶可以隨時獲得新增的功能，確保儀錶保持最新的狀態
- 事件和趨勢記錄 - 有助於排除間歇性問題或監測負載。
- 全新 - 多語種介面
- 軟鍵、滾動按鈕和方便的流覽控制項，可以輕鬆訪問次要功能。此外，還可創建自訂顯示。
- 0.025% 基本直流精度
- 100 kHz 交流頻寬
- 真有效值交流電壓和電流，確保精確測量各種複雜信號或非線性負載。
- 可以測量高達 10A 的電流（20 A，持續 30 秒；10A，連續測量）
- 100 mF 電容量程
- 溫度功能
- 相對模式消除了低電阻或電容測量時存在的測試線阻抗
- 峰值捕獲功能，記錄瞬變信號的最短時間可達 250 μs
- 隨附高性能測試線和鱷魚夾
- 光學 USB PC 通信介面允許輕鬆使用 FVF 軟體（不隨附）進行 PC 下載，以便存檔記錄的資料。
- 流覽鍵允許使用者快速選擇功能表選項和流覽資訊螢幕
- 記憶體可以獨立記錄長達 200 多個小時的資料
- 輕鬆保存用戶喜愛的測量設置
- 連通性/導電率/電容

## 產品概述: Fluke 289 真有效值工業用記錄萬用表

明察秋毫，防微杜漸

適合要求極高的用戶的工業用儀錶

最大限度地提高工廠生產效率的新診斷功能。新款 289 是新一代的高性能工業用記錄多用表，能夠輕鬆解決電子、工廠自動化、配電以及電子工程設備中的複雜問題。由於可以記錄資料並在螢幕上以圖形方式進行查看，因此便於用戶快速解決問題並有助於盡可能縮短停機時間。趕快購買新款 289 吧，讓它在您忙於解決其它問題時作為您系統或流程的監視裝置。

此外，還請務必關注我們專為電子專業人士精心設計的具有趨勢捕獲功能的 Fluke 287 真有效值電子記錄多用表。Fluke 289 配備了 FlukeView 製錶工具，可以最大限度的提供測量效率。內置資料記錄儀和趨勢捕捉功能（TrendCapture），

讓您隨時跟蹤不易發現的間歇性設備問題，同時還可執行無人值守監控任務。您可以同時綜合六隻萬用表或六個時間段的資料，查找問題的前因後果，或者利用FVF軟體進行條件監控。它能夠將複雜的資料變成有意義的圖形和表格，並且生成具有專業水準的報表。289/FVF確實是一款實用而經濟的預防性維護工具。

## 規格: Fluke 289 真有效值工業用記錄萬用表

技術指標		
直流電壓	準確度	0.025 %
	量程和解析度	50.000 mV, 500.00 mV, 5.0000 V, 50.000 V, 500.00 V, 1000.0V
交流電壓	準確度	0.4 %(true-rms)
	量程和解析度	50.000 mV, 500.00 mV, 5.0000 V, 50.000 V, 500.00 V, 1000.0V
直流電流	準確度	0.06 %
	量程和解析度	500.00µA, 5000.0µA, 50.000 mA, 400.00 mA, 5.0000A, 10.000A
交流電流	準確度	0.61 %(true-rms)
	量程和解析度	500.00µA, 5000.0µA, 50.000 mA, 400.00 mA, 5.0000 A, 10.000 A
溫度 (不含探針)	準確度	1.0 %
	量程和解析度	-200.0 °C to 1350.0 °C (-328.0 °F to 2462.0 °F)
電阻	準確度	0.05 %
	量程和解析度	50.000 Ω, 500.00 Ω, 5.0000 kΩ, 50.000 kΩ, 500.00 kΩ, 5.0000 MΩ, 50.00 MΩ, 500.0 MΩ
電阻 10 50 Ω (2 wire connection)	準確度	0.15 % + 20
	量程和解析度	50.000 Ω
電容	準確度	1.0 %
	量程和解析度	1.000 nF, 10.00 nF, 100.0 nF, 1.000 µF, 10.00 µF, 100.0 µF, 1000 µF, 10.00 mF, 100.00 mF Ω
頻率	準確度	0.005% + 5
	量程和解析度	99.999 Hz, 999.99 Hz, 9.9999 kHz, 99.999 kHz, 999.99 kHz

附加功能/特性	多個屏顯	是
	真有效值交流頻寬	100 kHz
	DBV/dBm	是
	DC mV 解析度	1 $\mu$ V
	量程 (兆歐)	最大 to 500 M
	電導率	50.00nS
	通斷蜂鳴器	是
	電池/保險絲拆裝	電池/保險絲
	峰值	250 $\mu$ S
	計時時鐘	是
	時鐘	是
	最小-最大-平均	是
	頻率	是
	占空比	0.01 % 至 99.99 %
	脈寬	0.025 ms, 0.25 ms, 2.5 ms, 1250.0 ms
	保持	是
	絕緣光學介面	是
	自動/接觸保持	是
	讀數記憶體	是
	記錄到 PC	是
	時間間隔/事件記錄	是
	記錄記憶體	多達 10,000 個讀數
	低電阻	0.001 $\Omega$ 至 50.000 $\Omega$ 10 mA 源電流
	LoZ	是
低通濾波器	是	

環境參數	
工作溫度	-20 °C 至 +55 °C
儲存溫度	-40 °C 至 +60 °C
相對濕度	0% 至 90% (0 °C - 37 °C)
	0% 至 65% (37 °C - 45 °C),
	0 至 45 % (45 °C - 55 °C)
電磁相容性	EMC EN6 1326-1

抗振性	隨機振動符合 MIL-PRF-28800f 標準，2 級儀器
抗衝擊性	1 米掉落，符合 IEC/EN 61010-1 2nd 第 2 版

#### 安全技術參數

過電壓類別	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V 安全標準
機構認證	CSA, UL, TÜV, CE

#### 機械和一般參數

任意接線端子和接地線之間的最大電壓	1000V
尺寸	高x寬x長 22.2 cm x 10.2 cm x 6 cm (8.75 in x 4.03 in x 2.38 in)
重量	870.9 g (28 oz)
電池壽命	最少 100小時，記錄模式下 200 小時
電池類型	6 顆 AA 電池, IEC LR6

## 機型

### Fluke 289

True-rms Electronics Logging Multimeter with TrendCapture

#### Includes:

- 289 True-RMS Industrial Logging Multimeter
- TL71 Test Leads
- AC175 Alligator Clips
- Batteries – 6 AA Installed

Requires Fluke ir3000 FC Infrared Connector for Fluke Connect communication

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
Fluke i410 AC/DC 電流鉤表	Fluke 電流鉤表是擴展電流量程 Fluke的理想工具。
AC220 SureGrip™ 鱷魚夾	SureGrip™ accessories are designed to improve steadiness in slippery hands. Rubber overmolded surfaces and finger-hugging curves give the user a comfortable, reliable grip on the accessory so they can focus on making an accurate measurement.



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)

©2022 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.  
08/2022

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