

技術資料

Fluke 17B MAX 數位萬用表

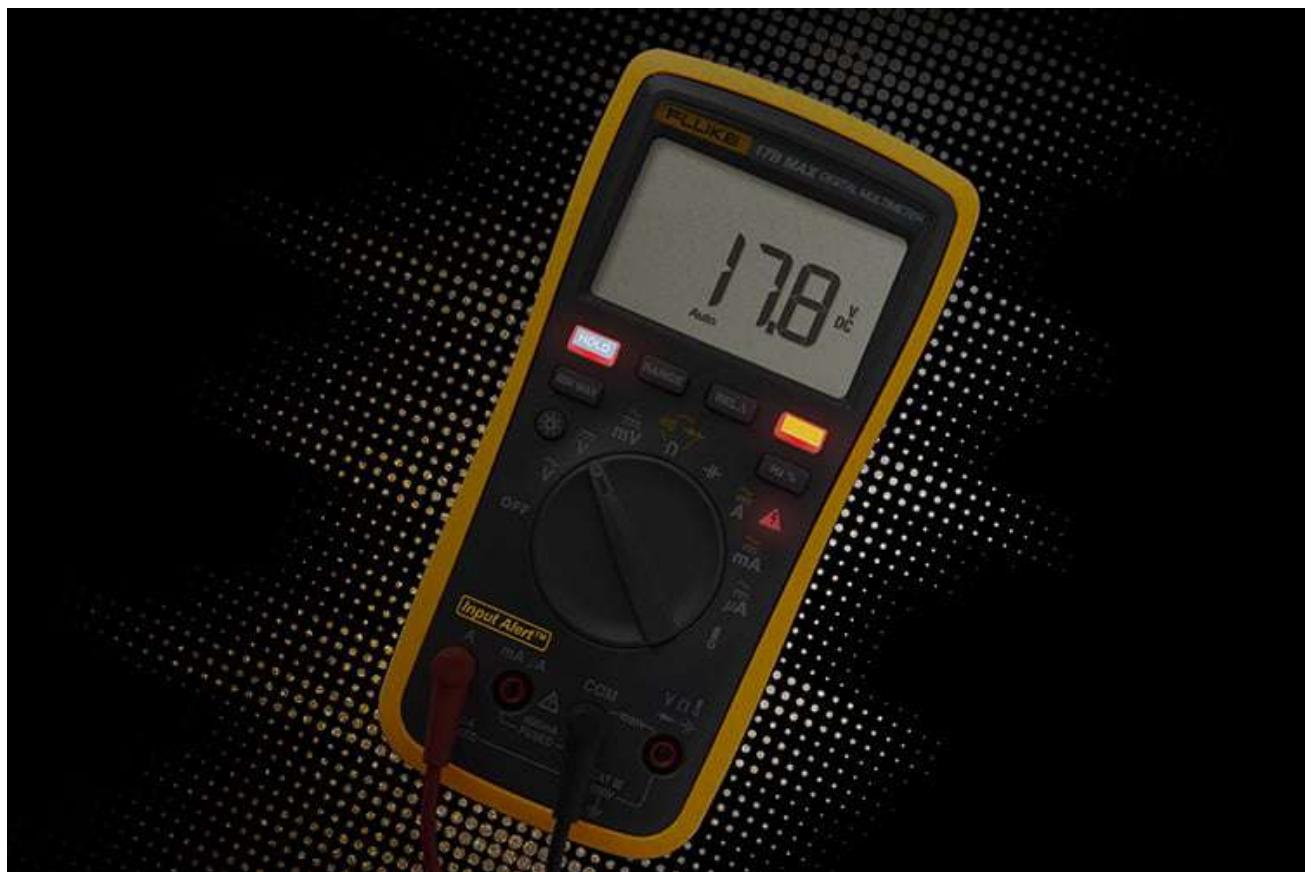


主要功能

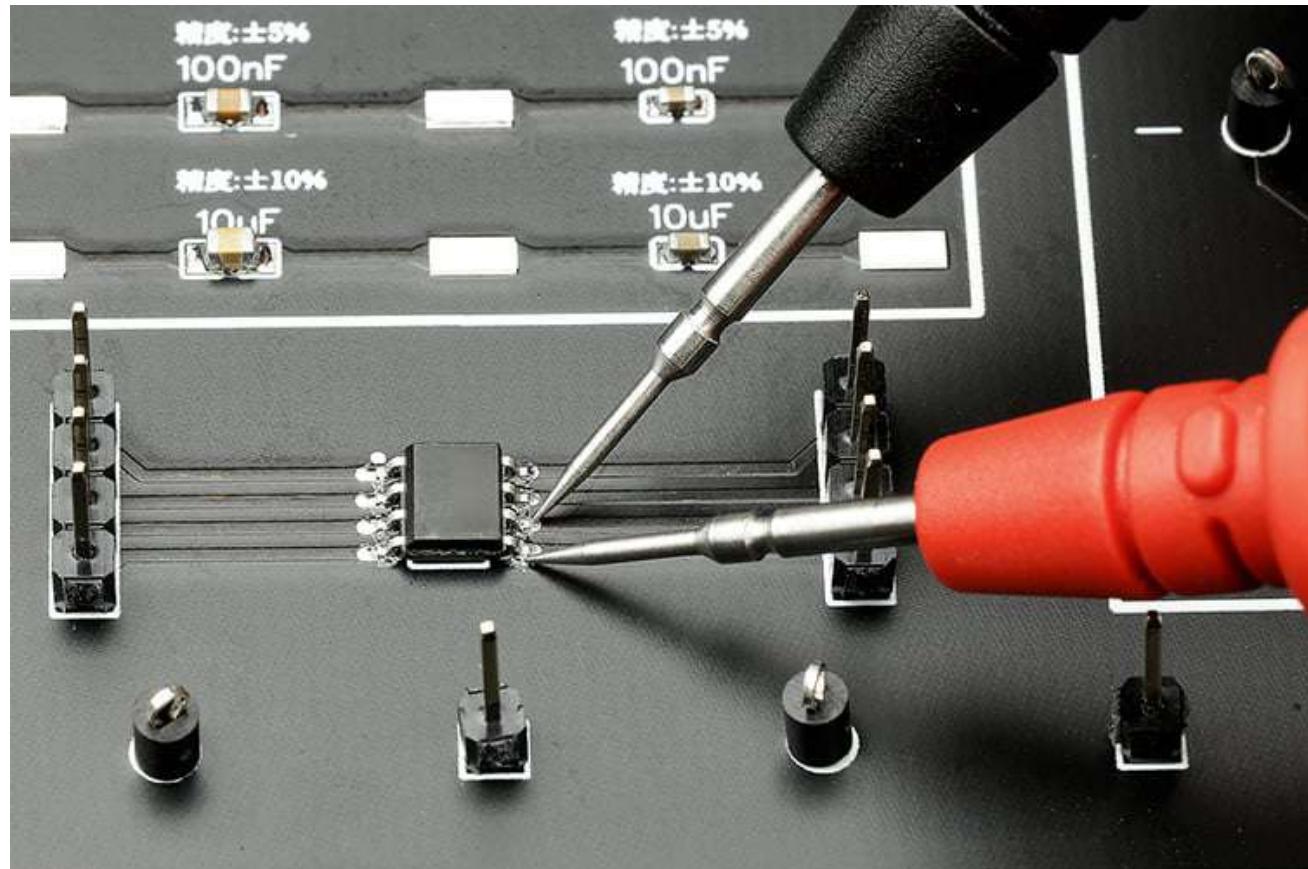
- 誤操作聲光警示，減少保險絲損壞
- 1mm特尖表筆，應對電路板測試
- 任意按鍵喚醒，提高效率
- 電壓: 6000字讀數
- 電容量程: 2000 μ F
- CATIII 600V 安全等級
- 支援頻率和溫度測量

產品概述: Fluke 17B MAX 數位萬用表

Fluke 17B MAX 延續17B+經典設計，功能強勢提升，誤操作警示提醒，任意按鍵喚醒，特別區分電工、電子研發人員配備不同表筆。



誤操作聲光警示，減少保險絲損壞



1mm特尖表筆，應對電路板測試

規格: Fluke 17B MAX 數位萬用表

技術規格

精度在校準後一年內都適用，工作溫度為18 °C至28 °C，相對濕度為0 %至75 %。精度規格採用以下形式：±([讀數的%]+[最小有效位元數位值])。

| 功能 | 量程 | 解析度 | 精度 | 17B MAX |
|---------------------------------------|---|---|--|--|
| | | | 15B MAX | |
| 交流電壓 (40 Hz 至 500 Hz) ¹ | 6.000 V 60.00 V 600.0 V 1000 V | 0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V | 1.0 % + 3 | 1.0 % + 3 |
| 交流電壓 (毫伏) | 600.0 mV | 0.1 mV | 3.0 % + 3 | 3.0 % + 3 |
| 直流電壓 | 6.000 V 60.00 V 600.0 V 1000 V | 0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V | 0.5 % + 3 | 0.5 % + 3 |
| 直流電壓 (毫伏) | 600.0 mV | 0.1 mV | 1.0 % + 10 | 1.0 % + 10 |
| 交流電流 μA (40 Hz 至 400 Hz) ² | 400.0 μA 4000 μA | 0.1 μA 1 μA | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| 交流電流 mA (40 Hz 至 400 Hz) ² | 40.00 mA 400.0 mA | 0.01 mA 0.1 mA | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| 交流電流 A (40 Hz 至 400 Hz) ² | 4.000 A 10.00 A | 0.001 A 0.01 A | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| 直流電流 μA ² | 400.0 μA 4000 μA | 0.1 μA 1 μA | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| 直流電流 mA ² | 40.00 mA 400.0 mA | 0.01 mA 0.1 mA | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| 直流電流 A ² | 4.000 A 10.00 A | 0.001 A 0.01 A | 1.5 % + 3 | 1.5 % + 3 |
| 二極體測試 ³ | 2.000 V | 0.001 V | 10% | 10% |
| T溫度 ⁴ | 50.0 °C 至 400.0 °C 0 °C 至 50.0 °C -55.0 °C 至 0 °C | 0.1 °C | 不適用 | 2 % + 1 °C 2 °C 9 % + 2 °C |
| 電阻 (歐姆) ⁵ | 400.0 Ω 4.000 kΩ 40.00 kΩ 400.0 kΩ 4.000 MΩ 40.00 MΩ | 0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ 0.1 kΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ | 0.5 % + 3 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 1.5 % + 3 | 0.5 % + 3 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 1.5 % + 3 |
| 電容 ⁶ | 40.00 nF 400.0 nF 4.000 μF 40.00 μF 400.0 μF 2000 μF | 0.01 nF 0.1 nF 0.001 μF 0.01 μF 0.1 μF 1 μF | 2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 | 2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 |

技術規格

精度在校準後一年內都適用，工作溫度為18 °C至28 °C，相對濕度為0 %至75 %。精度規格採用以下形式：±([讀數的%) + [最小有效位元數位值])。

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---|-----|--------------------------|
| 頻率 ¹ (10 Hz 至 100 kHz) | 50.00 Hz 500.0 Hz 5.000 kHz 50.00 kHz 100.0 kHz | 0.01 Hz 0.1 Hz 0.001 kHz 0.01 kHz 0.1 kHz | 不適用 | 0.1 % + 3 |
| 占空比 ¹ | 1% to 99% | 0.10% | 不適用 | 1 % typical ⁷ |
| 通斷性閾值 | — | — | 70Ω | 70Ω |
| 背光燈 | — | — | 有 | 有 |

¹ 所有交流電流、頻率及占空比均按照量程的1 %至100 %指定。未指定低於量程1 %的輸入值。

² 負荷電壓典型值 直流/交流電流 μ A: 100 μ V / μ A, 直流/交流電流 mA: 2 mV / mA, 直流/交流電流 A: 0.03 V / A

³ 通常，開路測試電壓為2.0 V，短路電流<0.6 mA。

⁴ 支持K型熱電偶

⁵ 典型開路測試電壓0.54 V，最大短路電流1.8 mA

⁶ 規格不包括因測試導線電容和電容基底所導致的誤差（在40 nF量程內可能高達1.5 nF）。

⁷ 典型情況是指頻率為50 Hz或60 Hz，占空比為10 %至90 %。

輸入特性

| 功能 | 超載保護 | 輸入阻抗（標稱值） | 共模抑制比 | 常規模式抑制比 |
|----------|---------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| 交流電壓 | 1000 V ¹ | >10 MΩ, <100 pF | 在50 Hz或60 Hz時，大於60 dB | — |
| 交流電壓（毫伏） | 1000 V ¹ | >1 MΩ, <100 pF | 在50 Hz或60 Hz時，大於80 dB | — |
| 直流電壓 | 1000 V ¹ | >10 MΩ, <100 pF | 在50 Hz或60 Hz時，大於100 dB | 在50 Hz或60 Hz時，大於60 dB |
| 直流電壓（毫伏） | 1000 V ¹ | >1 MΩ, <100 pF | 在50 Hz或60 Hz時，大於80 dB | — |

¹ 10⁶ V Hz (最大值)

通用技術指標

| | |
|--------------------|--|
| 任何端子和接地之間的最高電壓 | 600 V |
| MV端子和COM端子間的最大差分電壓 | 1000V |
| 顯示幕 (LCD) | 6000 個計數，每秒更新3次 |
| 電池類型 | 2 AA, IEC LR6 |
| 電池壽命 | 最短500小時 |
| 溫度 | 工作溫度：0 °C至40 °C； 存放溫度：-30 °C至60 °C |
| 相對濕度 | 工作濕度：10 °C至30 °C時，相對濕度≤90 %；30 °C至40 °C時，相對濕度≤75 %；非冷凝（低於10 °C時） |
| 工作濕度，40 MΩ量程 | 10 °C至30 °C時，相對濕度≤80 %；30 °C至40 °C時，相對濕度≤70 % |
| 海拔 | 工作海拔：2000 m；存放：12000 m |
| 溫度係數 | 0.1 X (指定精度) / °C (<18 °C或>28 °C) |
| 電流輸入的保險絲保護 | 440 mA, 1000 V 快熔式，僅限使用Fluke指定零件。11 A, 1000 V 快熔式，僅限使用Fluke指定零件 |

| | |
|----------------|---|
| 體積 (高 x 寬 x 長) | 183 mm x 91 mm x 49.5 mm |
| 重量 | 455 g |
| IP 等級 | IP40 |
| 安全性 | IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, 汚染等級 2 |
| 電磁環境 | IEC 61326-1：可攜式 |
| 電磁相容性 | 僅在韓國適用 |

A 類設備 (工業廣播和通信設備)¹

¹該產品符合工業 (A 類) 電磁波設備的要求，銷售商或用戶應注意這一點。該設備適用於工作環境，而非家庭環境

機型



Fluke 17B MAX-01 數位萬用表

- TL75 測試表筆，帶兩個保護帽
- K型熱電偶溫度探頭
- 2 節 AA 電池
- 安全需知

Fluke 17B MAX-02 數位萬用表

- TL31 特尖表筆，帶兩個保護帽
- K型熱電偶溫度探頭
- 2 節 AA 電池
- 安全需知

Fluke 17B MAX KIT 數位萬用表

- TL75 測試表筆，帶兩個保護帽
- TL31 特尖表筆，帶兩個保護帽
- K型熱電偶溫度探頭
- 2 節 AA 電池
- 安全需知



萬和儀器有限公司
ONEHO INSTRUMENT LTD.

台中

Address: 台中市北區崇德路一段631號7樓之2 B室
TEL: +886 4 22388896
FAX: +886 4 22388911

高雄

Address: 高雄市楠梓區大學二十街12號10樓
TEL: +886 7 3650837
FAX: +886 7 3651613

WEB



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

©2024 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
01/2024

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