

Fluke 17B MAX 數位萬用表



主要功能

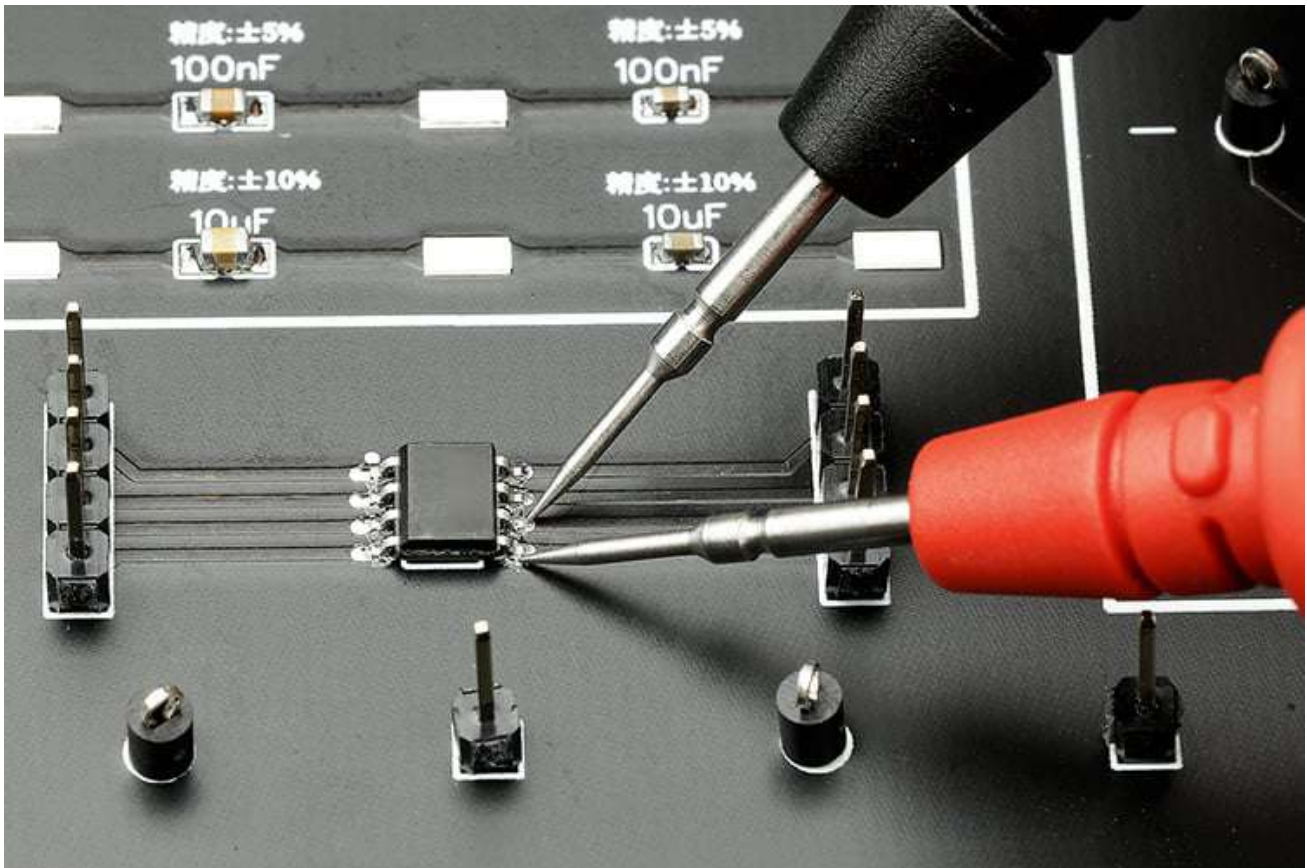
- 誤操作聲光警示，減少保險絲損壞
- 1mm特尖表筆，應對电路板測試
- 任意按鍵喚醒，提高效率
- 電壓: 6000字讀數
- 電容量程：2000uF
- CATIII 600V 安全等級
- 支援頻率和溫度測量

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 15B MAX	17B 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 μ A (40 Hz 至 400 Hz) ²	400.0 μ A 4000 μ A	0.1 μ A 1 μ A	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 μ A ²	400.0 μ A 4000 μ A	0.1 μ A 1 μ A	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 k Ω 40.00 k Ω 400.0 k Ω 4.000 M Ω 40.00 M Ω	0.1 Ω 0.001 k Ω 0.01 k Ω 0.1 k Ω 0.001 M Ω 0.01 M Ω	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 μ F 40.00 μ F 400.0 μ F 2000 μ F	0.01 nF 0.1 nF 0.001 μ F 0.01 μ F 0.1 μ F 1 μ F	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 μA: 100 μV / μA，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，污染等級 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.