

101

Digital Multimeter

安全資訊

簡介

Fluke 101 Multimeter (以下稱「本產品」) 是計數值為 6000 的儀器。

如何聯絡 Fluke

請致電以下任何電話號碼與 Fluke 聯絡：

- 技術支援 (美國)：1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- 校準/維修 (美國)：1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- 加拿大：1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- 歐洲：+31-402-675-200
- 日本：+81-3-6714-3114
- 俄羅斯：+8-495-664-75-12
- 新加坡：+65-6799-5566
- 其他地區：+1-425-446-5500

或者，瀏覽 Fluke 網站：www.fluke.com。

若要註冊產品，請瀏覽 <http://register.fluke.com>。

若要檢視、列印或下載最新的手冊附錄，請瀏覽：<http://us.fluke.com/usen/support/manuals>。

安全資訊

警告代表可能造成使用者危險的情況或程序。

警告

為了防止造成觸電、灼傷或人身傷害：

- 請仔細閱讀所有指示。
- 使用產品之前，請先閱讀所有的安全資訊。
- 請依指示使用本產品，否則本產品提供的保護功能將失效。
- 切勿在有爆炸性氣體、蒸汽或潮濕環境中使用產品。
- 本產品如有損壞，請勿使用。
- 本產品如有損壞，請停用。
- 如果本產品無法正常操作，則請勿使用。
- 使用產品之前，請先檢查外殼。查看是否有裂痕或缺損的塑膠。請注意檢查端子附近的絕緣體。














- 僅可使用測量類別 (CAT)、電壓與安培值正確的探針、測試導線與變壓器來進行測量。
- 請先測量一個已知電壓，以確定產品運作正常。
- 測試導線如有損壞，請勿使用。請檢查測試導線的絕緣是否損壞，並測量已知電壓。
- 請勿在端子之間或在任何端子及地線之間施加超出額定值的電壓。
- 請勿使用 HOLD (保留) 功能來測量未知的電位。開啟 HOLD (保留) 後，若測得不同電位，顯示幕不會出現變化。
- 電壓值為 $>30\text{ V}$ 交流均方根值， 42 V 交流峰值或 60 V 直流電時，請勿觸碰。
- 手指應保持在探針護指裝置之後。
- 在電池蓋開啟前，取下所有探針、測試導線與配件。
- 請勿超過本產品、探針或配件獨立組件最低分級的測量類別 (CAT) 分級。
- 在您清理產品前，請先清除輸入訊號。
- 請由核可的技師維修本產品。

- 如果長時間不使用產品，或產品儲放於溫度高於 50 °C 的環境中，請取出電池。如果未取出電池，電池漏液可能造成產品損壞。
- 低電量指示燈若亮起，請更換電池，以免測量不正確。
- 請使用指定的更換零件。
- 測試導線如有損壞，請勿使用。檢查測試導線的絕緣體是否損壞、是否有外露的金屬部分，或是否有磨損指示器顯示的情形。檢查測試導線的連續性。
- 請先連接通用測試導線，然後再連接通電測試導線；並且請先移除通電測試導線，然後再移除通用測試導線。
- 如未安裝保護蓋，請勿用於 CAT III 或 CAT IV 環境中。保護蓋可將外露的探針金屬範圍減少至低於 4 mm。如此可降低因短路而引起電弧閃光的風險。


為了安全操作並維護本產品，若電池漏液請於使用前維修本產品。

表 1 列舉本產品及本手冊所使用的符號。

表 1. 符號

| | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
|  | 參閱使用者說明文件。 |  | 接地 |
|  | 警告。有危險。 |  | 電容 |
|  | 警告。危險電壓。有觸電風險。 |  | 二極體 |
|  | AC (交流電) |  | 直流電與交流電 |
|  | DC (直流電) |  | 電池 |
|  | 符合相關南韓 EMC 標準 |  | 經 TÜV SÜD Product Service 認證。 |
|  | 符合歐盟 (European Union) 指令。 |  | 經 CSA Group 認證，符合北美安全標準。 |
| CAT II | 測量第 II 類適用於測試與測量直接連接至低電壓電源設備的利用點 (插座與類似的點) 之電路。 | | |
| CAT III | 測量第 III 類適用於測試與測量連接至建築低電壓電源設備之配電部分的電路。 | | |

表格 1. 符號 (續)

| | |
|---|--|
| CAT IV | 測量第 IV 類適用於測試與測量連接在建築低電壓電源設備之來源的電路。 |
|  | 此產品符合廢棄電子電機設備指令 (WEEE Directive) 行銷規定。本附加標籤代表您不可將此電氣/電子產品丟棄至生活家庭廢棄物。產品類別：參照廢棄電子電機設備指令 (WEEE) 附錄 I 中的設備類型，此產品係分類為第 9 類之「監控設備」(Monitoring and Control Instrumentation) 產品。請勿將本產品做為未分類的都市廢棄物處理。 |

一般規格

任何端子和地線之間的

| | |
|---------------------|---|
| 最高電壓 | 600 V |
| 顯示螢幕 (LCD) | 6,000 計數，更新率：3/秒 |
| 電池類型 | 2 顆 AAA 電池，NEDA 24A，IEC LR03 |
| 電池壽命 | 至少 200 小時 |
| 溫度 | |
| 操作 | 0 °C 至 40 °C |
| 存放 | -30 °C 至 60 °C |
| 相對濕度 | |
| 操作濕度 | 10 °C 以下時非凝結； 10 °C 到 30 °C 為 ≤90 % ； 30 °C 到 40 °C 為 ≤75 % (非凝結) |
| 操作濕度、40 MΩ 範圍 | 從 10 °C 到 30 °C 為 ≤80 % ； 從 30 °C 到 40 °C 為 ≤70 % (非凝結) |

海拔高度

操作 2,000 m

存放 12,000 m

溫度係數 0.1 X (指定準確度) / °C (<18 °C 或 >28 °C)**尺寸 (高 x 寬 x 長)** 130 mm x 65 mm x 27 mm**重量** 160 公克**IP 等級** IEC 60529 : IP 40**安全** IEC 61010-1 : 第 2 級污染，
IEC 61010-2-033 : CAT III 600 V**電磁相容性 (EMC)**國際 IEC 61326-1 : 可攜式，IEC 61326-2-2
CISPR 11 : Group 1, Class A

Group 1 : 為設備內部產生，且/或使用傳導式耦合無線電頻能量，此為設備本身進行內部運作必須的能量。

Class A : 設備適合用於所有設施，但居住地點與直接連接至低電壓的電源供應網路，以供應用於居住目的之建築除外。由於傳導和輻射干擾，在其他環境中確保電磁相容性時可能會遭遇困難。

當設備連接至測試物體時，可能會導致放射超過 CISPR 11 規定的等級。連接測試導線和/或測試探針時，設備可能無法符合本標準所規定的抗擾需求。

韓國 (KCC) Class A 設備 (工業廣播及通訊設備)

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。

USA (FCC) 47 CFR 15 B 子部分。根據條款 15.103，
本產品被視為例外裝置。

有限保固和有限責任

此 **Fluke** 產品自購買日起一年之內毫無材料及工藝上的瑕疵。本產品保固不適用於保險絲、可拋式電池或由於意外、疏忽、濫用、變造、污染或異常的操作或處理情況而導致的損壞。零售商並未獲得授權代表 **Fluke** 提供其他任何售後保證。如欲在保固期間獲得服務，請與您附近的 **Fluke** 授權維修中心聯絡以取得送還產品的授權資訊，然後將產品附上有關問題的說明，送到您附近的 **Fluke** 授權維修中心。

本保固是您所能獲得的唯一補償。絕無其他明示或暗示的保證，例如特定目的之適用性。**FLUKE** 對任何特殊的、間接的、偶然的或後續的損壞或損失概不負責，無論是否由於任何原因或推論而導致這些損失。由於某些州或國家不允許排除或限制暗示的保證或是意外或後續損壞，因此本限制責任條款可能不適用於您。

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

11/99