

80 Series V

Digital Multimeter

安全資訊

請至 www.fluke.com 註冊您的產品並瞭解詳細資訊。

警告代表可能造成使用者危險的情況或程序。



為了防止造成觸電、灼傷或人身傷害：

- 請嚴格遵守本手冊的指示使用本儀錶，否則儀錶的保護措施可能會遭到破壞。
- 如果儀錶已經損壞，則請勿使用。使用儀錶之前，請先檢驗儀錶機殼。查看是否有裂痕或缺損的塑膠。請特別注意檢查連接器附近的絕緣體。
- 使用儀錶之前，請先確定電池蓋已關閉且扣緊。
- 務必在出現電池指示符 (🔋) 時儘快更換電池。
- 打開電池蓋之前，請先拆下儀錶的測試導線。
- 檢查測試導線的絕緣體是否損壞或暴露的金屬。檢查測試導線的導通性。請先更換損壞的測試導線之後再使用儀錶。
- 請勿在端子之間或在任何端子及地線之間施加超出儀錶所標明的額定電壓。
- 在儀錶取下頂蓋或打開機殼時，切勿操作儀錶。
- 操作電壓在 30 V 交流均方根值，42 V 交流峰值或 60 V 直流電以上時應格外小心。這種電壓會造成觸電的危險。
- 只能使用本手冊所指定的保險絲來更換。
- 請務必使用適當的端子、功能和量程來進行測量。
- 避免獨自工作。

- 測量電流時，應將電路電源關閉之後，再將儀錶連接到電路上。請記得儀錶必須與電路串聯。
- 連接電源時，請先連接通用測試導線，然後再連接通電測試導線；切斷電源時，請先切斷通電測試導線，然後再切斷通用測試導線。
- 如果儀錶無法正常操作，則請勿使用。儀錶的保護措施可能已遭破壞。若有疑問，請將儀錶送還維修。
- 請勿在有爆炸性氣體、蒸汽或灰塵的環境下使用本儀錶。
- 本儀錶必須由一個單節 9 伏特 (V) 的電池供電，同時電池必須正確地安裝在機殼內。
- 維修本儀錶時，務必採用指定的更換零件。
- 使用探針時，應將手指保持在探針護指裝置之後。
- 請勿使用「低通濾波器」選項來驗證是否有危險的電壓存在。可能有超過標定值的電壓存在。首先，務必先在未連接濾波器的情況下測量電壓，以偵測是否有危險的電壓存在。然後選擇濾波器功能。
- 當開路電勢與接地之間的電壓超過 1000 V 時，切勿嘗試在電路上進行電流的測量。如果保險絲在進行此類測量時燒斷，您可能會損壞儀錶或傷害到自己。
- 請勿使用 **AutoHOLD** 模式來判斷電路是否沒有電源。**AutoHOLD** 模式無法捕捉不穩定或有雜訊的讀數。
- 如 **80 Series V Service** 資訊所述，對本手冊沒有提到的修理或維護僅能由合格的人員進行。
- 更換電池或保險絲之前，請先取下測試導線及任何信號輸入端子。請只安裝指定的更換保險絲。

- 為避免錯誤的讀數而導致觸電或人身傷害，電池顯示出現 (🔋) 時應儘快更換電池。如果顯示幕顯示「batt」，則必須在更換電池之後，儀錶才能再次運作。
- 請勿超出產品、探針或附件中額定值最低的单个元件的測量類別 (CAT) 額定值。
- 在 CAT III 或 CAT IV 環境中，如果探針尖未完全展開，且窗口中未顯示正確的額定電壓類別，請勿使用 TL175 或 TP175 測試探針。
- 在與儀器或其他附件配合使用 TL175 時，以其中的最低額定電壓作為使用上限。但若探針配合 AC172 或 AC175 使用，則不在此限。

僅限於 88 V 機型：

- 連接或移除拾波器前，請確定已關閉引擎。點火系統有可能造成觸電的危險。
- 為了避免可能的觸電或導致電表損壞，在測量前應關閉引擎。
- 在隔離電路以造成電流汲極時，請勿嘗試對最近重新充電的鉛酸電池進行本測試。

安全規格

電池類型：9 V 鋅電池，NEDA 1604 或 6F22 或 006P

溫度：

操作：-20 °C 到 +55 °C；

存放：-40 °C 到 +60 °C

海拔：操作：2000 m；存放：10,000 m

頻率過載保護：最大為 10^6 V Hz

符號

符號	說明
	有危險。重要資訊。請參閱手冊。
	危險電壓
	符合歐洲共同體 (EU) 指令
	符合北美相關安全標準
	符合韩国相关 EMC 标准。
	電池
	電池。出現時表示電池電量不足。
	符合澳洲 EMC 規定
	保險絲
CAT II	II 类测量适用于测试和测量与低电压电源装置的用电点（插座和相似点）直接连接的电路。
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。
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。
	雙重絕緣
	此產品符合廢棄電子電機設備指令 (WEEE Directive, 2002/96/EC) 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。請勿將本產品與未經分類處理的都市廢棄物一起丟棄。請瀏覽 Fluke 網站 以瞭解回收資訊。
	AC (交流電)
	DC (直流電)
	連導通性測試或連續性蜂鳴器嗶聲。
	驗證實驗室 (Underwriters Laboratories)
	地線
	電容
	二極體

終生有限保證

Fluke保證，每一台**Fluke 20、70、80、170、180 和 280** 系列的 **DMM**，其用料和做工終生皆毫無瑕疵。此處所調的“終生”意指**Fluke**停止製造該產品之後七年，但保證有效期限應為購買日算起至少十年。本項保證不包括保險絲、拋棄式電池以及因疏忽、誤用、污染、改變、意外或非正常狀況下的使用或處理所造成的損壞（包括超出產品規格的使用所引起的故障或機械部件的正常損耗）。本項保證僅適用於原購買者並且不得轉讓。

自購買日起十年內，本保證也包括**LCD**。十年以後直到儀錶的終生，**Fluke**將以收費的方式更換 **DMM** 的 **LCD**（根據當時該元件的成本價格收取費用）。

欲建立原購買者與購買日期的根據，請填妥並寄回產品所附上的註冊登記卡，或上網<http://www.fluke.com>註冊您的產品。對於從**Fluke** 授權經銷商以適當的國際價格所購買而受到損壞的產品，**Fluke**有權選擇免費修理、更換或以 原購買價退款的方式處理該產品。若產品是從一個國家購買卻被送到其他地區修理，**Fluke**保留收取修理/更換零件的進口費用的權利。

如果發現產品損壞，請和最靠近您的**Fluke**授權服務中心聯絡以取得同意退回產品的資訊，然後請把產品寄到該服務中心。請說明遭遇到困難的地方，並預付郵資和保險費（目的地離岸價格）。**Fluke**不負責產品在運輸上的損壞。對保固產品的修理或更換，**Fluke**將負責回郵的運輸費用。對非保固產品的修理，**Fluke**會針對修理費用作出估價並取得您的同意以後才進行修理，修理後**Fluke**將向您收取修理和回郵的運輸費用。

本項保證是您唯一的補償。除此以外，沒有任何其他明示或暗示的保證（包括保證某一特殊目的的適應性）。凡因任何原因或原理而引起的特別、間接、附帶或繼起的損壞或損失（包括資料的損失），**FLUKE**也一概不予負責。授權的代理商無權代表**FLUKE**延長本項保證。由於某些州不允許對默示保證及附帶或繼起的損壞有所限制，本保證的限制或許不適用於您。若本保證的任何條款被法庭或其他具有司法管轄權的決定者裁定為不適用或不可執行時，該項裁定將不得影響其他條款的有效性或執行性。