

233

True-rms Remote Display 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。

警告

為了防止造成觸電、灼傷或人身傷害：

- 使用儀錶之前，請先參閱「安全資訊」。
- 當長達兩個月以上不使用儀錶時，請取出電池，如此可降低電池液外漏或腐蝕的機會。
- 當 Fluke 233 Digital Multimeter 電池沒電時，請立即取出舊電池，並更換新電池。
- 請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。請注意檢查端子附近的絕緣體。
- 使用萬用錶以前，請確定電池門是關閉並且是扣緊的。
- 當電池指示符號出現 () 時應更換電池。
- 請先將測試導線從儀錶取出，然後再打開儀錶底座的電池門。
- 檢查測試導線的絕緣體是否損壞或暴露的金屬。測量測試導線的連續性。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。
- 在操作儀錶時，請勿取下電池門或打開機殼。
- 請小心電壓值應 > 30 V 交流均方根值，42 V 交流峰值或 60 V 直流電。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。
- 請勿單獨進行工作。

PN 4285854

December 2012 (Traditional Chinese)

© 2012 Fluke Corporation. All rights reserved.

Product specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

- 測量電流時，應將電路電源切斷之後，再將儀錶連接到電路上。儀錶務必與電路串聯。
- 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，請將儀錶送交檢驗。
- 當長達兩個月以上不使用儀錶時，請取出電池，如此可降低電池液外漏或腐蝕的機會。
- 當 Fluke 233 Digital Multimeter 電池沒電時，請立即取出舊電池，並更換新電池。
- 切勿在有爆炸性氣體、蒸汽或潮濕環境附近使用儀錶。
- 本儀錶僅能由正確安裝的 1.5 V AA 電池供電 (3 個裝在儀錶底座，2 個裝在顯示螢幕中)。
- 在危險的處所工作時，務必遵守當地及國家安全性規定。
- 請務必使用與儀錶具有相同電壓、類別和電流等級的測試導線，因為這些導線已經由安全認證機構核准。
- 請先測量一個已知電壓，以確定儀錶運作正常。若有疑問，請將儀錶送交檢驗。
- 在危險的區域工作時，應按照當地或國家主管機關的規定使用適當的防護設備。
- 使用之前請先檢查測試導線的導通性。如果讀數偏高或有噪音，則請勿使用。
- 請僅使用本儀錶指定的更換零件。
- 應將手指保持在探針護指裝置之後。
- 請勿於不正確的端子使用測試導線進行測量。
- 當啟動「顯示保留」時，請停用「顯示保留」以測量可能與「顯示保留」測量不同的電壓。
- 當開路電位與地線之間的電壓超過 1000 V 時，切勿嘗試在電路上進行電流測量。如果測量時保險絲燒斷，則可能會損壞儀錶或導致人員受傷。
- 請由核可的技師維修本儀錶。
- 更換電池或保險絲之前，請先取下測試導線和清除所有輸入訊號。為了防止造成損壞或人員傷害，請僅安裝表 7 中所示的指定更換零件。
- 當電池指示符號 (⚡) 出現時應更換電池。如果顯示幕出現 **bAt t d ISP**，表示必須等到更換顯示幕模組的電池後，儀錶才能正常運作。如果顯示幕出現 **bAt t bASE**，表示必須等到更換儀錶底座的電池後，儀錶才能正常運作。
- 請勿超過本產品、探針或配件的獨立組件最低分級的測量類別 (CAT) 分級。

- 在 CAT III 或 CAT IV 環境中，當探針尖端未完全拉出以及視窗顯示之類別分級不正確時，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。

安全規格

電池類型：NEDA 15A IEC LR6

溫度：

操作：-10 °C 至 +50 °C

存放：-40 °C 至 +60 °C

海拔：操作：2,000 公尺；存放：12,000 公尺

頻率過載防護：10⁷ V-Hz

符號

符號	說明
	有危險。重要資訊。請參閱手冊。
	危險電壓。
	電池。當顯示時表示電池電量偏低。
	連導通性測試或連續性蜂鳴器嗶聲。
	DC (直流)
	AC (交流)
	地線
	雙重絕緣
	保險絲
	電容
	二極體
 N10140	符合澳洲相關標準。
	經 TÜV 產品服務 (TÜV Product Services) 檢驗及許可。
	符合歐盟 (European Union) 指令。
	符合相關加拿大標準協會 (Canadian Standards Association) 指令。
	符合相關南韓 EMC 標準。
	符合 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 第二版，包含修訂版 1。
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。
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, 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。請前往 Fluke 網站以瞭解回收資訊。

有限保證和有限責任

此 **Fluke** 產品自購買日起兩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.
11/99

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