

279 FC

True-rms Thermal Multimeter

安全資訊



3 年有限保固。
請參閱使用手冊，瞭解完整保固內容。

請至 www.fluke.com 註冊您的產品、閱讀使用手冊並瞭解詳細資訊。

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：

- 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。
- 符合當地與國家安全法規。請使用個人防護裝置（合格橡膠手套、面罩和防火衣），以免有危險的通電導體暴露在外時造成觸電或電弧過載的傷害。
- 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。
- 若 **Flexible Current Probe** 絕緣體已受損、金屬外露或出現損耗指示，則請勿繼續使用。
- 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。
- 電池蓋必須關上並鎖好，才能操作本產品。
- 電壓為 **>30 V** 交流有效值 (rms)，**42 V** 交流峰值或 **60 V** 直流電時，請勿觸碰。
- 使用產品核准之測量類別 (CAT)、電壓及額定電流正確的配件（探針、測試導線與轉接器）來進行所有測量。
- 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。
- 請先測量一個已知電壓，以確定本產品運作正常。

PN 4717467 March 2016, Rev. 1, 4/16 (Traditional Chinese)

©2016 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

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

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- 僅可操作指定的測量類別、電壓或安培額定值。
- 請勿將產品用於超過其額定頻率處。
- 測試探針如未安裝保護蓋，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。
- 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。
- 在您施用或移除 Flexible Current Probe 時，請移除電流，或穿戴符合當地法規的個人防護裝置。
- 在測量電阻、導通性、電容或二極體接面之前，應先切斷電源，並將所有的高壓電容器放電。
- 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。
- 請勿使用「低通濾波器」測量來確認是否存在危險電壓。這是因為可能存在大於標定的電壓。選擇濾波器功能之前，請先在無濾波器的情況下測量電壓，如此才能偵測到可能存在的危險電壓。
- 電路傳導的交流電流超過 1000 V 或 2500 A 時，請勿使用 Flexible Current Probe。
- 請勿在危險通電導體周圍使用 Flexible Current Probe，或從危險通電導體取出 Flexible Current Probe。
- 若內部出現鮮明對比的絕緣色，請勿使用 Flexible Current Probe。
- 安裝和取出 Flexible Current Probe 時，請特別小心。進行測試時，請關閉設備電源，或穿戴適當的防護裝備。
- 如為紅外線攝影機模式，請參閱發射率資訊以取得實際溫度。反射性物體會導致溫度測量值低於實際值。這些物體可能有造成灼傷的危險。
- 在您清理產品前，請先清除輸入訊號。
- 請使用指定的更換零件。
- 請由核可的技師維修本產品。
- 在充電期間，若充電式電池溫度太高 (>50 °C)，請拔下電池充電器，並將產品或電池移至涼爽、不可燃的位置。
- 對於中度使用情況，請於 5 年後更換充電式電池，如為重度使用情況，請縮短為 2 年更換一次。中度使用情況的定義為每週充電兩次。重度使用情況的定義為每天放電至截止電壓後再重新充電。
- 電池內含危險的化學物質，可能導致起火或爆炸。如果接觸到化學物質，請以水清洗並接受醫療救護。
- 請勿讓電池端子同時發生短路。
- 請勿拆卸或擠壓電池與電池組。
- 請勿將電池和電池組件放在熱源或火焰旁。避免陽光照射。

符號

符號	說明
	警告。有危險。
	警告。危險電壓。有觸電風險。
	參閱使用者說明文件。
	雙重絕緣
	接地
	電池
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。
	符合歐盟 (European Union) 指令。
	經 CSA Group 認證，符合北美安全標準。
	符合相關的南韓 EMC 標準。
	符合相關的澳洲 EMC 標準。
 Li-ion	本產品內含鋰離子電池。請勿與固態廢棄物一同丟棄。用過的電池應根據當地法規，交由合格的回收商或危險物質搬運商負責處理棄置。請向 Fluke 授權維修中心查詢回收資訊。
	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。

安全規格

任何端子和地線之間的

最高電壓 1000 V

溫度

操作 -10 °C 至 +50 °C

存放

未裝電池 -20 °C 至 +60 °C

電池 (BP500) 鋰離子 7.4 V，3000 mAh，客戶可自行更換

放電 -10 °C 至 +50 °C

充電 0 °C 至 +40 °C

存放 -20 °C 到 +35 °C

相對濕度 0 % 至 90 % (0 °C 至 35 °C)
0 % 相對濕度 75 %
(35 °C 相對濕度 40 °C)
0 % 相對濕度 45 %
(40 °C 相對濕度 50 °C)

海拔高度

操作 2000 m

存放 12 000 m

安全性

一般 IEC 61010-1：污染等級 2

測量 IEC 61010-2-032：CAT IV 600 V /
CAT III 1000 V

IEC 61010-2-033：CAT IV 600 V /
CAT III 1000 V

鋰離子電池 IEC 62133

電磁相容性 (EMC)

國際 IEC 61326-1：可攜式電磁環境
CISPR 11：Group 1，Class A，
IEC 61326-2-2

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。

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。

無線電

頻率範圍 2405 MHz 至 2480 MHz

輸出功率 <10 mW