

FLUKE

301A/301B/301C/ 301D/301E 鉗形電流表 安全資訊



1 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。**小心**代表可能造成本產品或受測設備損壞的情況和程序。

⚠️⚠️ 警告

為了防止可能造成觸電、灼傷或人身傷害：

- 請仔細閱讀所有指示。
- 在使用產品之前，請先閱讀所有安全資訊。
- 請勿改裝本產品，並請僅依指示使用，否則本產品提供的保護功能可能失效。
- 請勿在有爆炸性氣體、蒸汽或潮濕環境中使用產品。
- 如果本產品無法正常操作，則請勿使用。
- 使用產品核准之測量類別 (CAT)、電壓及額定電流正確的配件 (探棒、測試導線與轉接器) 來進行所有測量。
- 請勿超過產品、探棒或附件之獨立組件最低分級的測量類別 (CAT) 分級。
- 請遵守當地與國家的安全法規。請使用個人防護裝置 (合格橡膠手套、面罩和防火衣)，以免當危險帶電導體暴露時造成觸電或電弧放電的傷害。

PN 5383335, Nov 2022, Rev. 1, 11/22 (Traditional Chinese)

© 2022 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

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

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

- 每次使用前請先檢查產品。查看勾表外殼或輸出電纜絕緣體是否出現裂痕或缺少某個部份。也檢查是否有鬆脫或損壞的部件。小心檢查鉗口附近的絕緣體。
- 測試導線如有損壞，請勿使用。檢查測試導線的絕緣是否損壞，並測量已知電壓。
- 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。
- 測試探棒如未安裝保護蓋，請勿用於 CAT III 或 CAT IV 環境中。保護蓋可將外露的探棒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。
- 請勿在測試導線還在輸入插孔中的時候測量電流。
- 請勿在端子之間或在任何端子及接地線之間施加超出額定值的電壓。
- 先測量一個已知電壓，以確定本產品運作正常。
- 僅可操作指定的測量類別、額定電壓或額定電流。
- 操作本產品前，務必將電池蓋關上並鎖好。
- 在開啟電池蓋前，請取下所有探棒、測試導線與附件。
- 手指應保持在探棒擋板之後。
- 手持產品時，請握在防誤觸裝置後方。
- 低電量指示燈若亮起，請更換電池，以免測量不正確。
- 請勿使用 HOLD (保留) 功能來測量未知的電位。開啟保留後，若測得不同電位，顯示幕不會出現變化。
- 在測量電阻、導通性、電容或二極體接面之前，請先切斷電源，並將所有的高壓電容器放電。
- 清理產品前，請先清除輸入訊號。
- 若電池漏液，請於使用前維修本產品。電池漏液可能會造成觸電的危險或損壞產品。
- 僅應使用指定的更換零件。
- 請由核可的技師維修本產品。
- 如果長時間不使用本產品，或將本產品存放於溫度高於 $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的環境中，請取出電池。如果未取出電池，可能會發生電池漏液的情況。

一般規格

最大電壓

任何端子和接地線之間.....	300 V
V/ Ω 端子 和 COM 端子之間.....	600 V

電池

類型.....	2 顆 AAA IEC LR03 鹼性
---------	---------------------

溫度

操作.....	-10 °C 到 50 °C
存放.....	-30 °C 到 60 °C

操作濕度	非凝結 (<10 °C)
	≤90 % RH (10 °C 至 30 °C)
	≤75 % RH (30 °C 至 40 °C)
	≤45 % RH (40 °C 至 50 °C)

操作海拔	2000 m
------------	--------

存放海拔	12000 m
------------	---------

安全性.....	IEC 61010-1, 第 2 級污染 IEC 61010-2-032: CAT III 300 V
----------	---

防護 (IP) 等級.....	IEC 60529: IP30
-----------------	-----------------

電磁相容性 (EMC)

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

Group 1: 為設備內部產生, 且 / 或使用必要的傳導式耦合無線電頻能量進行設備本身的內部運作。

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, 在其他環境可能無法確保電磁相容性。

小心: 本設備不得在住家環境中使用, 設備在此類環境中可能無法提供充分的無線電接收防護。

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。本設備專供商業環境使用, 而非住家使用。

美國 (FCC).....	47 CFR 15 B 子部分。根 據條款 15.103, 本產品被 視為例外裝置。
---------------	--

完整規格可在 www.fluke.com 上取得。

請參閱 301A/301B/301C 和 301D/301E 使用手冊。

符號

符號	說明
	警告。危險電壓。 有觸電風險。
	警告。有危險。
	參閱使用者說明文件。
OFF	關閉本產品。
~	AC (交流電)
≡	DC (直流電)
	電池
	接地
	雙重絕緣
	可以在未絕緣的危險通電導體周圍使用和移除。
CE	符合歐盟 (European Union) 指令。
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之利用點 (插座與類似的點) 的電路。
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) 及其標記規定。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。請勿將本產品做為未分類的都市廢棄物處理。有關適用於您所在國家 / 地區的退回和回收計畫的資訊，請瀏覽 Fluke 網站。