

VICTOR610B 說明書

1. 概述

本儀錶是一台掌上型電池供電自動量程的數位儀錶。它可以測量如交直流電壓、交直流電流、電阻、電容測量、通斷測試、二極體、頻等。

2. 包裝配置

- 2-1. 使用說明書 1 份
- 2-2. 表筆 1 付
- 2-3. (Size AAA7 號電池) 1.5V 2 節
- 2-4. 合格證 1 張
- 2-5. 皮盒 1 個

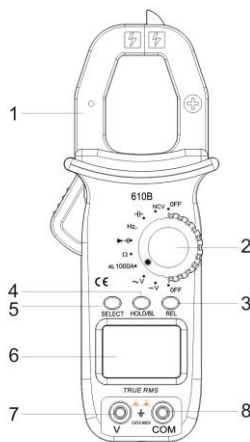
3. 安全操作準則

本產品設計符合 CE 認證，符合 IEC61010 相關條款，使用之前請先仔細閱讀說明書

- 3-1. 根據操作說明的指示使用鉗表，禁止輸入超過量程極限值
- 3-2. 測量前功能選擇旋鈕必須置於正確的位置，嚴禁在測量進行中轉換檔位，以防損壞儀錶。
- 3-3. 36V 以下是安全電壓，測量高於 36V 直流、25V 交流電壓電壓時，應格外小心，避免觸電危險。
- 3-4. 測量電阻、電容、二極體、通斷測試、頻率請勿輸入電壓信號

4. 產品外觀圖

- 4-1 鉗頭
- 4-2 檔位旋鈕
- 4-3 電流清零
- 4-4 資料保持和背光
- 4-5 選擇
- 4-6 液晶顯示
- 4-7 輸入端
- 4-8 接地公共端



5. 產品技術特性

5-1. 一般特性

- 顯示：最大顯示 4000，每秒更新約 3 次
- 極性指示：負極性自動顯示
- 超載指示：LCD 上顯示 OL
- 低電指示：LCD 上顯示
- 操作溫度：0°C~40°C，小於 75%RH.
- 存儲溫度：-10°C~50°C，小於 80%RH.
- 電池類型：(Size AAA7 號電池) 1.5VX2
- 尺寸：198X73X37mm
- 重量：大約 250g.

5-2. 技術特性

準確度校正，環境溫度 23°C±5°C，濕度小於 75%RH

5-2-1. 交流電壓 (V~)

量程	準確度
4V/40V/400V	±(1.0%+10 字)
750V	±(1.0%+12 字)

4V/40V/400V	±(1.0%+10 字)
750V	±(1.0%+12 字)

輸入阻抗：10MΩ

頻響：40Hz~1KHz;測量方式(正弦波):真有效值測量

超載保護：1000V 直流或交流峰值；

5-2-2. 直流電壓 V_{DC}

量程	準確度
400mV/4V/40V/400V	±(0.5%+7 字)
1000V	±(1.0%+6 字)

輸入阻抗：10MΩ

超載保護：1000V 直流或交流峰值。

5-2-3. 電阻 Ω (自動量程)

量程	準確度
400Ω/4K/40K/400K/4M	±(1.0%+5 字)
40MΩ	±(1.2%+10 字)

開路電壓：0.5V 左右

超載保護：250V 直流或交流峰值。

5-2-4. 交流電流 ACA(自動量程)

量程	準確度
40A/400A/1000A	±(4.0%+10 字)

頻響：50Hz~60Hz

5-2-5. 直流電流 DCA(自動量程)

量程	準確度
40A/400A/1000A	±(4.0%+10 字)

5-2-6. 頻率 Hz(自動量程)

量程	準確度
(0~10)MHz	±(0.3%+3 字)

對於 3Hz 以下的信號讀數為零；靈敏度：1V 有效值

5-2-7. 電容(自動量程)

量程	準確度
4nF	±(5.0%+40 字)
40nF/400nF/4uF/40uF/400uF/1mF	±(5.0%+10 字)

超載保護：250V 直流或交流峰值。

5-3. 按鍵描述

5-3-1. 資料保持按鍵 (HOLD/BL)

當按下此鍵，液晶屏將顯示“HOLD”符號及最後一次的讀數，直至再按下此鍵或者功能旋鈕轉換時，符號才消失，並恢復讀數。按住“HOLD/BL”鍵開機，顯示幕上的 APO 符號消失，自動關機功能取消。如正常撥動旋鈕開機，則有自動關機功能，在沒有任何操作情況下約 15 分鐘自動關機。此按鍵有背光功能，按下此鍵超過 3 秒，則開啟背光；重新按下此鍵超過 3 秒，則背光關閉。

5-3-2. 選擇按鍵 (SELECT)

當功能旋鈕在 量程時，按下此鍵可以選擇二極體測量功能或者通斷測量功能。

5-3-3. 交直流電流清零鍵 (REL)

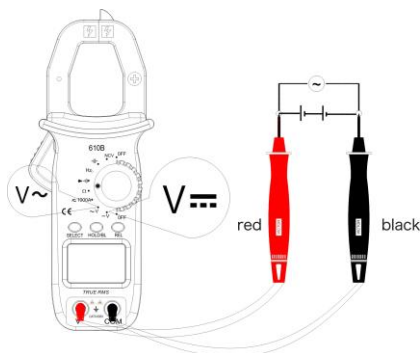
旋鈕打到交直流 1000A 量程，按選擇鍵選擇交流電流測量或者直流電流測量功能，如果 LCD 顯示不是 00.00，可按“REL”鍵清

零，LED 螢幕將顯示 REL 符號，短按再次清零，長按 3 秒後退出。

6. 操作指導

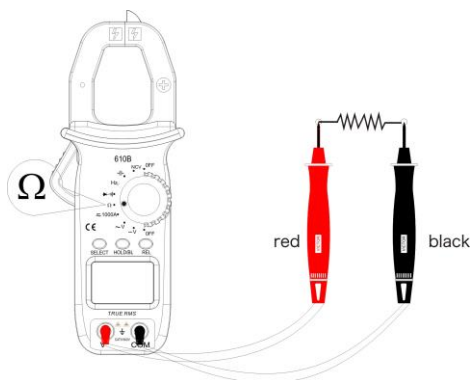
6-1. 交流電壓測量 $V\sim$ 或者直流電壓測量 $V\equiv$

- 將旋鈕撥到檔量程 $V\sim$ 或者 $V\equiv$
- 將紅表筆插到 $V\Omega$ 端子，黑表筆插到 COM 端子。
- 將紅黑表筆連接到被測線路，直接讀取液晶顯示的讀數。



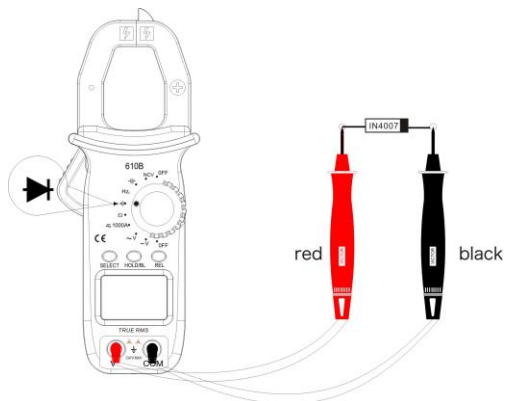
6-2. 電阻測量

- 將旋鈕撥到檔 Ω 量程
- 將紅表筆插到 $V\Omega$ 端子，黑表筆插到 COM 端子。
- 連接表筆線到待測量線路或電阻的兩端，直接讀取液晶顯示的讀數。



6-3. 二極體及連續性測試 (蜂鳴器功能)

- 將紅表筆插到 $V\Omega$ 端子，黑表筆插到 COM 端子。
- 將旋鈕撥到檔 $\rightarrow \cdot \cdot \cdot$ 量程，並按“選擇按鍵”選擇二極體或者蜂鳴器測量模式。
- 在蜂鳴器測量時，如果被測線路阻值小於 50Ω 時，內置蜂鳴器發聲。
- 二極體測量模式，分別將紅表筆和黑表筆接二極體的正極和負極。LCD 將顯示二極體的正嚮導通壓降。

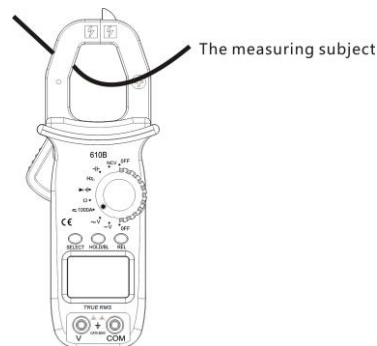


6-4. 交直流電流測量

將撥盤旋鈕撥到交直流 1000A 量程。

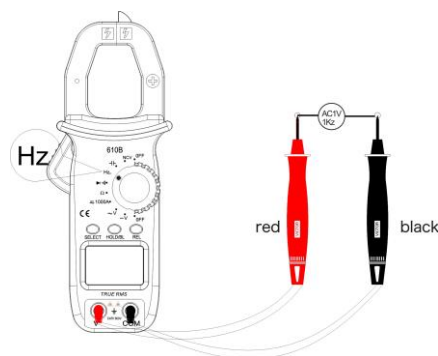
按選擇鍵選擇交流電流測量或者直流電流測量功能，如果 LCD

顯示不是 00.00 .可按“REL”鍵清零，LED 螢幕將顯示 REL 符號，短按再次清零，長按 3 秒後退出。將導線垂直置於鉗頭的中心位置，此時 LCD 的讀數即為被測交流電流值或者直流電流值。注意：請不要在測量過程中按 REL 鍵，



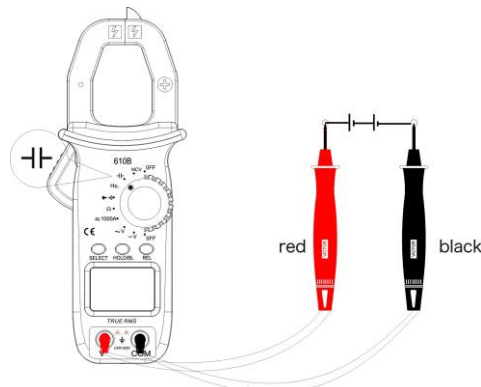
6-5. 頻率測量 (Hz)

- 將紅表筆插到 $V\Omega$ 端子，黑表筆插到 COM 端子。
- 將旋鈕撥到檔 Hz 量程，將表筆測試端連接到待測線路兩端。



6-6. 電容測量

- 將紅表筆插到 $V\Omega$ 端子，黑表筆插到 COM 端子。
 - 將旋鈕撥到檔 \pm 量程，(注意紅表筆的極性為正)
 - 連接測試表筆到所測試電容的兩端，並確認極性是否正確。
- 注意：測量前應該將電容完全放電；當測量大電容時需要 10s 左右才能穩定讀數。



6-7. NCV 測量

將旋鈕撥到 NCV 量程，將鉗頭頭部去接觸電纜線或者插座，當電纜線或者插座裡有交流信號流過，儀錶會判斷信號的強弱發出不同的蜂鳴響聲。

7. 電池更換

當 LCD 上顯示低電池符號 $\text{+} \text{---} \text{-}$ 時，請更換 AAA 的 7 號 1.5V 電池。

8. 儀錶保養

該儀錶是精密儀錶，使用者請不要隨意更改電路

- 請注意防水，防塵，防摔
- 請不要在高溫高濕、易燃易爆和強磁場的環境下存放和使用
- 長時間不用請取出電池，防止電池漏液腐蝕儀錶