

TENMARS

數位式輻射計

TM-91N

使用說明書



HB1TM91N0000

TENMARS ELECTRONICS CO., LTD

目 錄

一. 簡介	1
二. 安全須知	1
三. 規格	3
四. 各部名稱和功能	4
五. 操作步驟	5
六. 功能設定：	6
七. 電池更換方法	7

一. 簡介

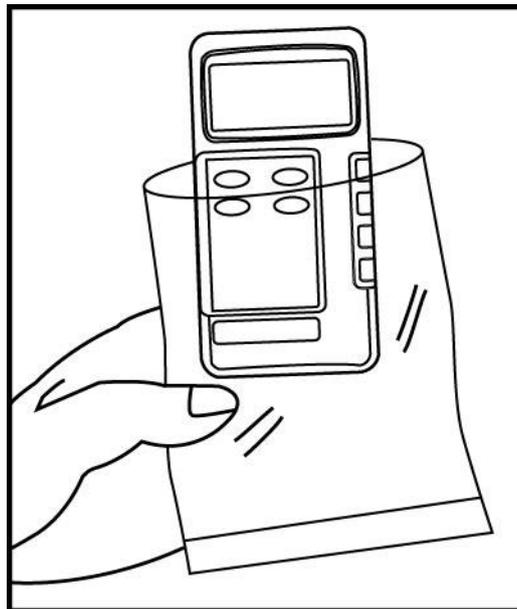
謝謝您的惠顧，當您購買這台數字輻射錶，這台數字式輻射蓋革計數器，可精確測量游離輻射，使用本儀錶請先詳閱使用說明書及注意事項，以便正確操作，減少損壞及發揮本錶之最佳性能。

二. 安全須知



警告

測量輻射污染區前，請用一個塑料之夾鍊袋，將輻射計裝入，以避免輻射計的表面上被輻射塵灰污染



警告

測量時須注意下列事項

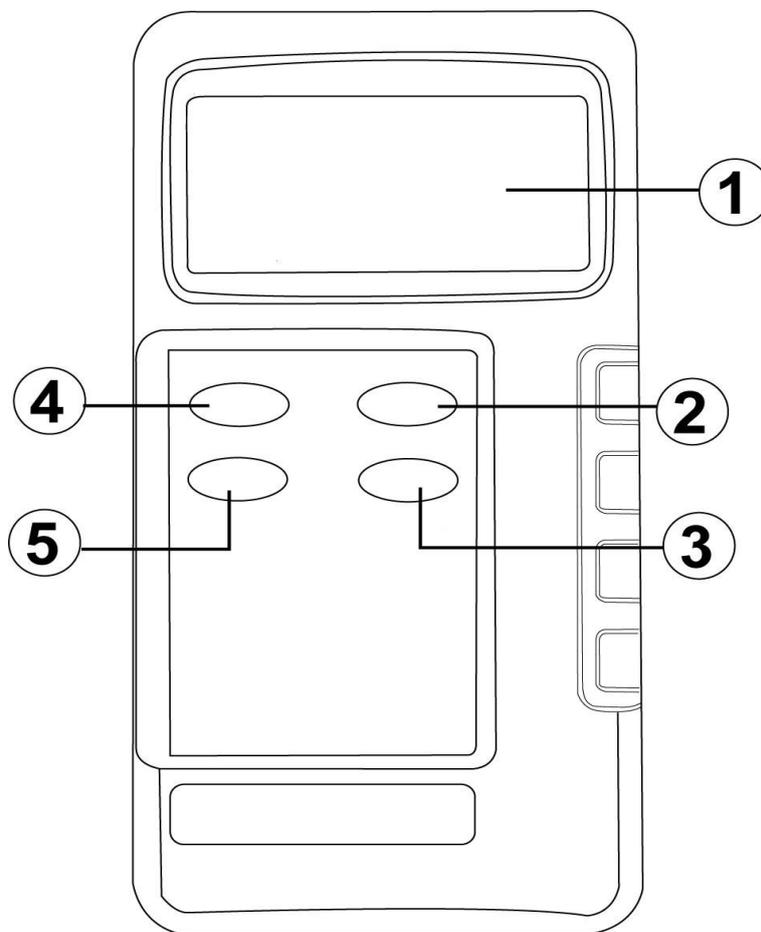
1. 不在有暴炸氣體(物質)及易燃氣體(物質)、蒸氣、較多的灰塵的環境下操作本儀錶。

2. 環境壓力太高或溫度超過 40°C (100°F) 可能導致 G-M 型蓋革管停止運轉，所以不要在一個很熱的地方環境下操作本儀錶。
3. G - M型蓋革管是脆弱的輻射感測器，可能會打破，請勿重壓或用尖銳物品碰觸它。
4. 保養與清潔時請用柔軟的乾布擦拭乾淨，請勿使用潮濕的布或去污劑、溶劑、等清潔本儀錶。
5. 不要打開本儀錶之蓋子,因為內部線路會產生超過DC 400V之高壓，以避免人員觸電之危險。
6. 當液晶顯示器顯示“ ”符號時, 請立即更換電池, 以避免讀取數據的不正確的。
7. 為了避免污染或靜電引起的破壞，請勿觸摸電路板。
8. 長時間不用時，請將電源關閉再將電池取下，並避免存放於高溫、高濕之場所。
9. 非說明書詳載的檢查及維修，須由本公司合格人員處理。
10. 操作高度：低於2000公尺以下,高於海平面。
11. 操作地點：適於室內使用。
12. 操作溫度及濕度：5°C~40°C,低於80%RH。
13. 儲存溫度及濕度：-10°C~60°C,低於70%RH。

三. 規格

- 顯示器 : 3 1/2位液晶顯示器，最大顯示值1999，小數點及單位顯示。
- 顯示值更新 : 10 秒/次(<20 μ Sv/h)，1秒/次(>20 μ Sv/h)
- 單位切換 : μ Sv/h， μ Rem/h 或mRem/h
- 顯示範圍 : 0.01 μ Sv/h~1400 μ Sv/h
1 μ Rem/h~14.00mRem/h
- 量測範圍 : 0.50 μ Sv/h~1400 μ Sv/h或
50 μ Rem/h~14.00mRem/h
- 警報聲響設定:內部預設值為0.50 μ Sv/h，使用者可自行調整設定值0~19.99 μ Sv/h
- 自動關機時間設定:內部預設值為約30 分鐘,使用者可自行調整0~60分鐘;0代表取消自動關機.
- 低電池指示 : 液晶顯示器顯示“”.符號.
- 過載指示 : 液晶顯示器顯示“OL”.
- 電池壽命 :約50小時(Alkaline battery).
- 精準度 : \pm 20% (Cesium-137)
- 能依性 : 30KeV to 1.3 MeV.
- 電 源 : 9V電池 \times 1個(NEDA 1604、IEC 6F22 or JIS 006P).
- 重 量 :約220公克.

四. 各部名稱和功能



(圖一)

1. 液晶顯示器 (LCD).
2. 設定功能按鍵.
3. 單位切換及設定功能之向下按鍵.
4. 電源開關按鍵.
5. 單位切換及設定功能之向上按鍵.

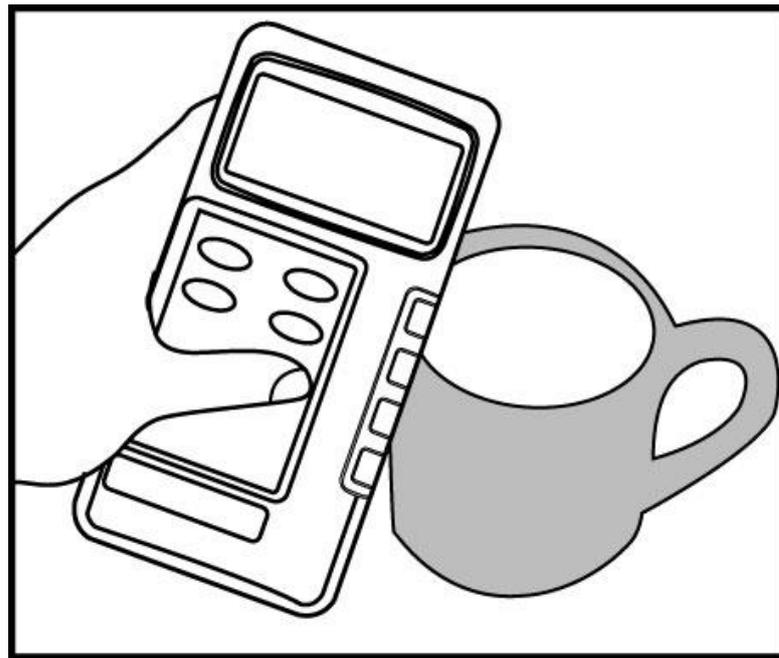
五. 操作步驟



警告

注意本儀錶之感應器(蓋革管)是位於底蓋之凹槽邊緣處，所以感應器(蓋革管)的表面是非常薄的而且很脆弱的玻璃管，不能用尖銳或鋒利的之物體碰觸它，也不能摔落它因蓋革管會損壞管。

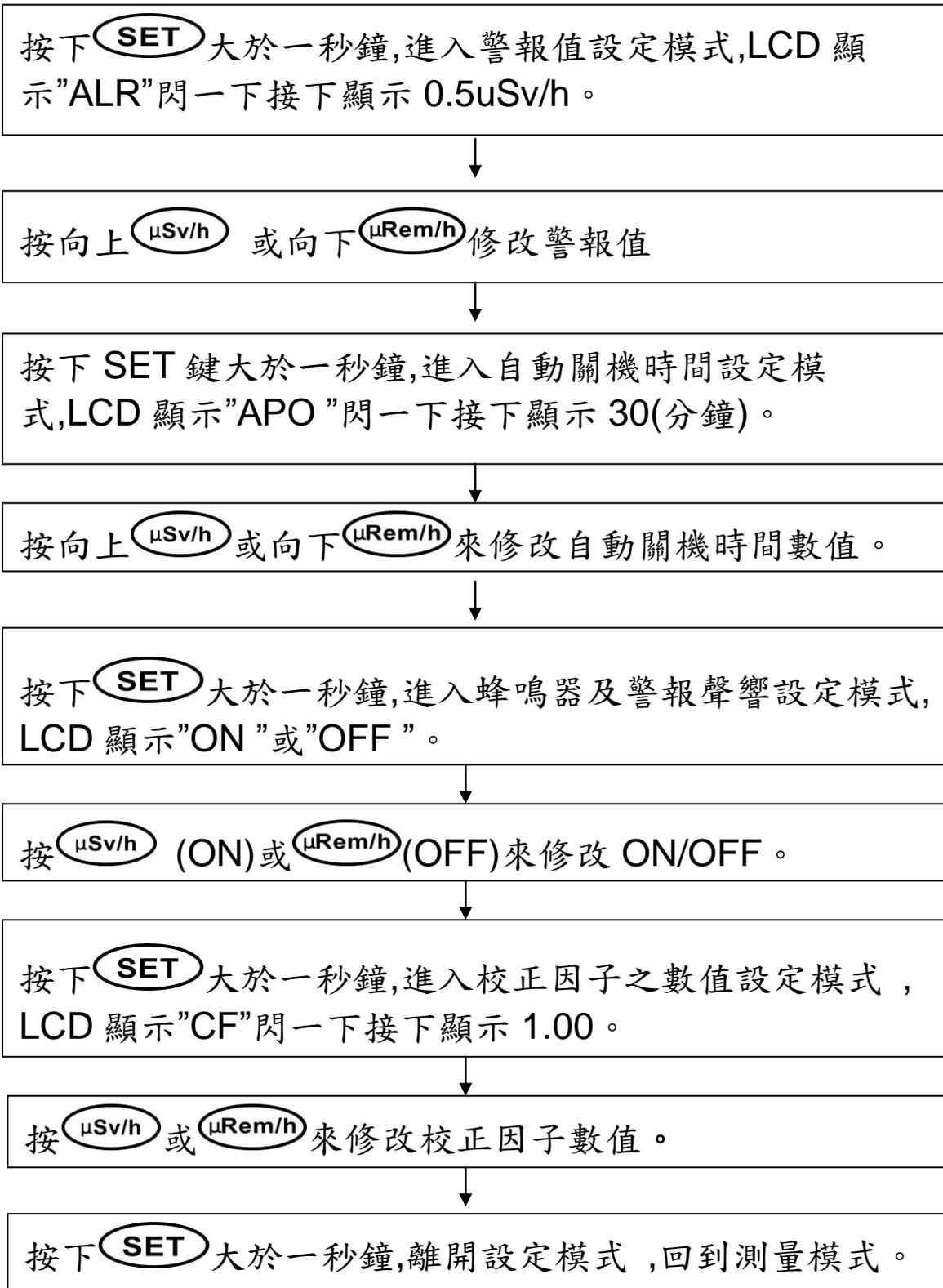
- 1 壓  電源開關.
- 2 選擇  微西弗或  微侖目
- 3 將本儀錶之輻射感應器(蓋革管)對準待測物(圖二).



(圖二)

- 4 讀取液晶顯示器上之讀值.

六. 功能設定：



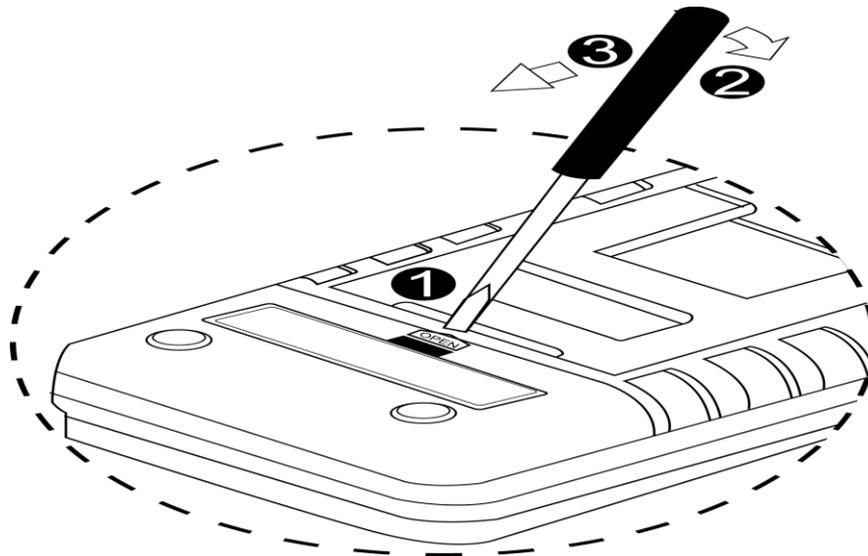
七. 電池更換方法



警告

當液晶顯示器顯示””符號時必須立及更換新的電池以確保此錶測量值之準確度。

1. 使用一字螺絲起子或類似之物，將其插入電池蓋(OOPEN)孔內。
2. 將螺絲起子往下壓，使螺絲起子完全進入電池蓋的孔內，並固定於孔內槽中。
3. 將螺絲起子往後推，既可取下電池蓋(圖三)。



(圖三)

4. 從電池盒上取下電池，小心鬆脫電池與電池扣，將新電池(9V NEDA 1604 IEC 6F22 JIS 006P x 1個)與電池扣連接上，放回電池座最後將電池蓋裝上。