

SP-82UV 迷你型紫外線光強度計 操作說明

1. 特點:

- * UV 光測量，校準在 UV 光下進行，並與標準 UVA 光度計進行比較。
- * UV 傳感器結構獨特的 UV 光電傳感器和余弦校正濾光片。
- * UV 傳感器光譜帶通過 250 nm 至 390 nm。
- * 小巧的骨骼形狀，重量輕，小巧的外殼設計適合單手操作。
- * 手鐲設計為儀器提供額外保護，特別是對於用戶單手操作。
- * 內置微處理器電路確保卓越的性能和準確性。
- * 簡潔緊湊的按鍵排列，操作簡便。
- * 通過召回記憶最大值和最小值。
- * 保持功能可以凍結當前讀數值

2. 規格

2-1 一般規格

顯示器	8mm 液晶顯示器
測量單位	紫外線
工作環境溫度	最大 80%RH
工作環境濕度	0~50°C (32~122°F)
過載顯示	“ - - - ”
電源	CR 2032 DC 3V 電池
消耗電流	DC 5 mA
重量	160g (含電池)
尺寸	120 x 45 x 20 mm (4.7 x 1.8 x 1.2 英寸)
標準附件	使用說明書

2-2 電氣規格 (23±5°C)

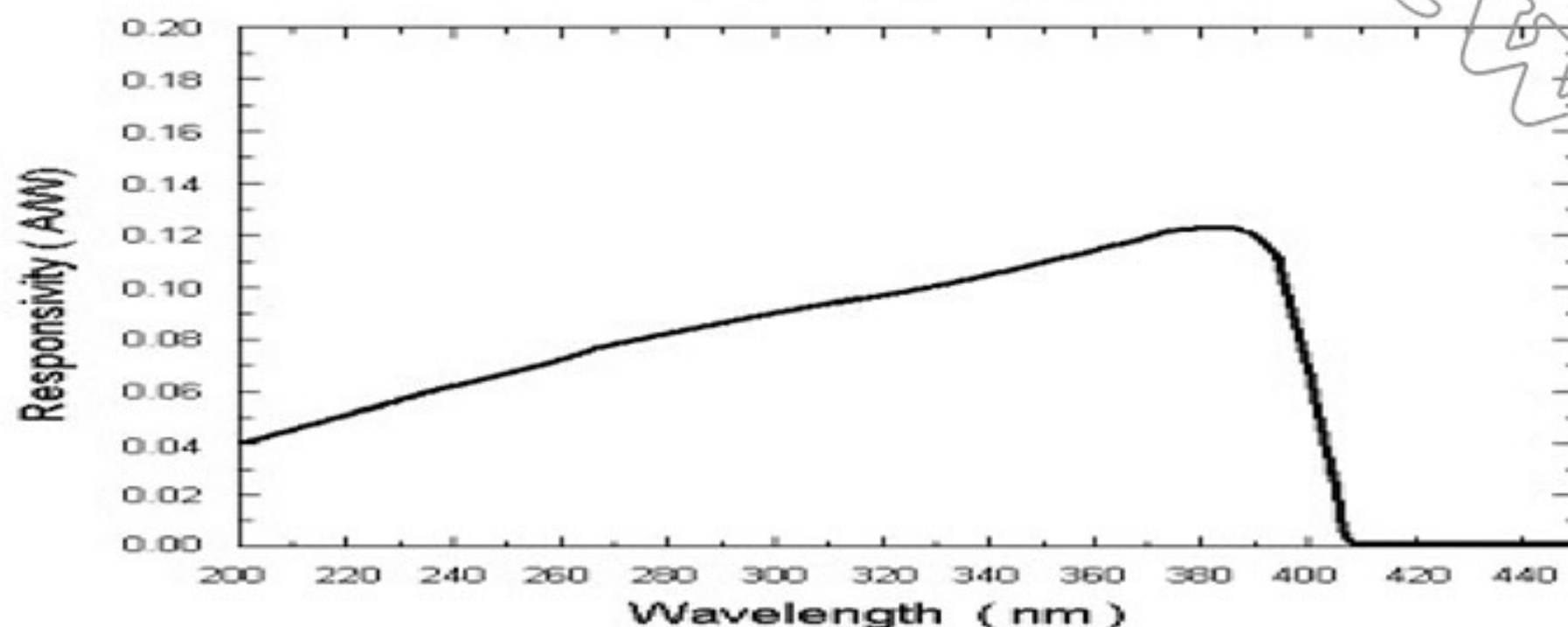
紫外光源*自動量程* UVA 光測量

範圍	解析度	精確度
0 至 1999 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$	1 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$	$\pm (4\% \text{FS} + 2 \text{ dgt})$ FS: 滿量程
2 至 20.00 mW / cm^2	0.01 mW / cm^2	

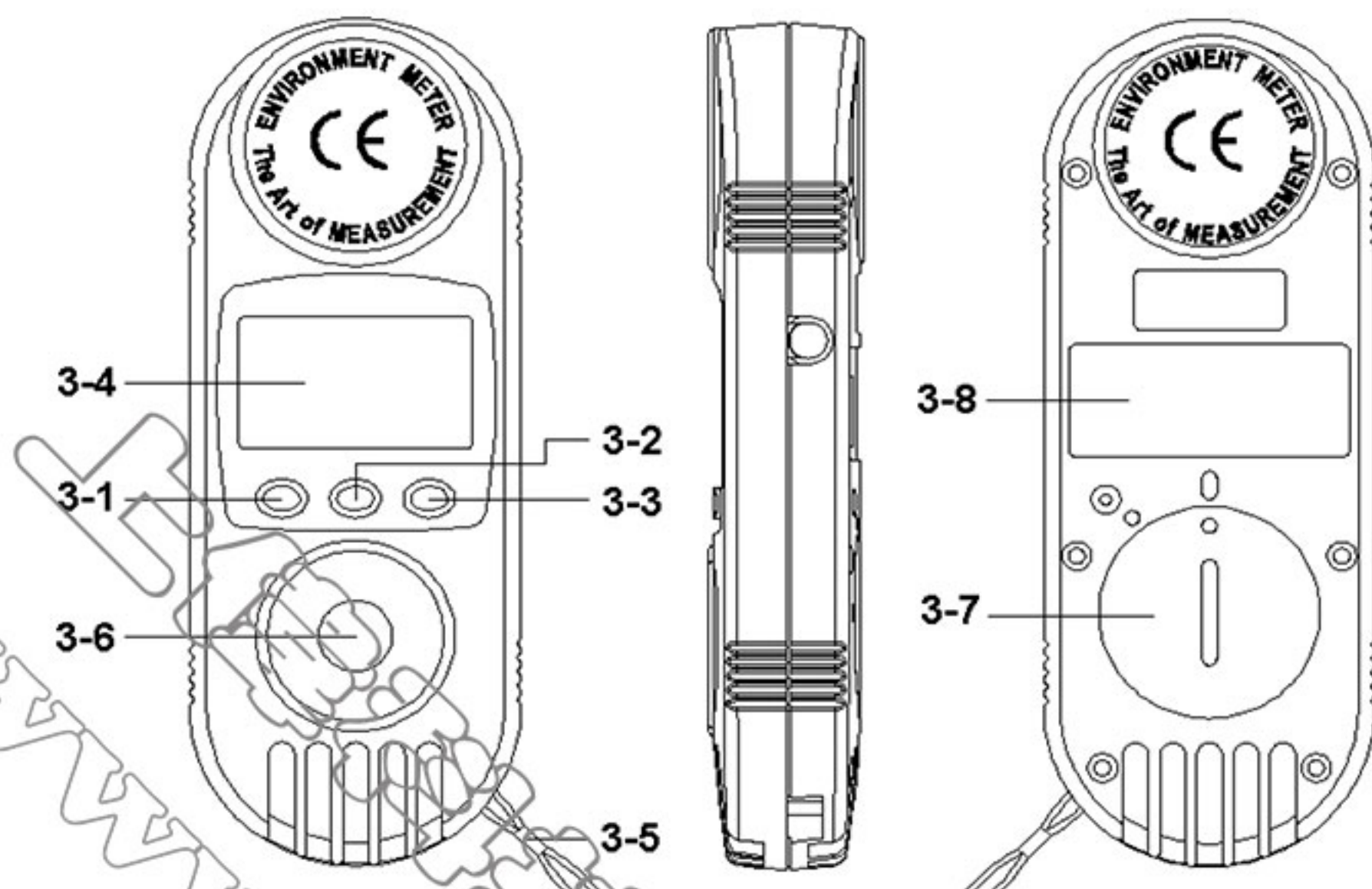
備註

- *校準在 UVA 燈下執行，並與標準 UVA 光度計進行比較。
- * UV 傳感器結構：獨有的紫外光電傳感器，帶有餘弦校正濾光片。
- * UV 傳感器光譜帶通過 250 nm 至 390 nm。

紫外光傳感器光譜



3. 面版說明:



3-1 保持鈕

3-2 電源按鈕

3-3 記錄鈕(最大值, 最小值)

3-4 液晶顯示器

3-5 手腕護繩.

3-6 紫外線光傳感器

3-7 電池室/蓋.

3-8 按鈕操作標籤

4. 測量方法

4-1 電源開/關按鈕

(1)開機:按電源按鈕一次.

(2)關機:按電源按鈕> 3 秒鐘將關機.

4-2 LCD 背光開/關

電源亮時,按電源按鈕(圖 3-2)一次,然後按 LCD 背光將在 5 秒鐘後自動關閉.

4-3 紫外線測量

(3)將 UV 光傳感器(圖 3-6)直接放置在 UV 光源下方,(圖 3-4)將顯示具有自動量程測量值的 UV 光值。如果測量值超過 20 mW /平方公分,則顯示器將顯示“ - - - - ”。

4-4 反轉顯示方向

為方便測量,如果打算反轉顯示方向,只需按保持按鈕(圖 3-1)一次,然後按電源按鈕(圖 3-2)一次,顯示方向將自動反轉。

*保留顯示方向後,按保持按鈕(圖 3-1)一次,然後再次按電源按鈕(圖 3-2)顯示方向將返回原法線方向再次出現。

*當反轉顯示時,人機界面的方向無法改變。

4-5 保持功能

每當按住 Hold 按鈕將會在顯示器上用“HOLD”符號凍結當前的讀數值。要釋放保持功能，只需再次按保持按鈕，“HOLD”指示燈就會消失。

4-6 REC(記錄)功能

(1) REC(記錄)功能可以記錄和顯示最大和最小讀數。一次按 REC 按鈕開始記錄功能。

(2) 顯示屏上的 REC 符號：

(a) REC 按鈕一次，“Max”符號與最大值一起出現在顯示器上。

(b) 再次按下 REC 按鈕，顯示器上將顯示最小值的“MIN”符號。

(c) 要退出記憶功能，請連續按“REC”按鈕至少 2 秒鐘。顯示將恢復為當前讀數。

(d) 再按一下清除記錄的 MAX 或 MIN 值

4-7 自動關機停用

為了延長電池壽命，儀器具有自動關機功能。如果沒有按鈕約 10 分鐘，儀表將自動關閉。然而，如果打算禁用自動關機功能，只需執行 REC 功能，則自動關機功能將被取消。

5. 電池更換

(1) 當 LCD 顯示器顯示“符號時，需要更換電池。然而在電池電量低的指示燈出現後，測量可能仍然會持續數小時。

(2) 打開電池室/蓋(圖 3-7)取出電池。

(3) 安裝電池 (CR2032)，然後恢復蓋子。

6. 紫外線光度計的應用

產業：

* 監控焊接時的藍光輻射危害。

* 紫外線殺菌

* 圖形藝術。

* 光化學匹配。

* UV EPROM 清除。

* 光刻點膠曝光。

* 油墨，粘合劑和塗料的固化。

* 實驗室

* 風化或退化研究。

* 紫外線殺菌

* 病毒學。

* 微生物遺傳學。

* DNA 研究。

* 生物頭罩。

* 一般實驗室使用。