

使用手冊

一氧化碳偵測器



CE

型號：■ 7701

產品簡介

感謝您購買7701筆型一氧化碳偵測器。請您在**使用前**詳細閱讀本說明書，以確保**正確操作**，及發揮本儀器的最大效用。

本產品主要特色有：

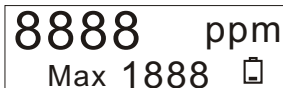
- 一氧化碳警報值可調整
- 溫度、一氧化碳數位雙顯示
- 背光設計、可在暗處操作
- 電池低電量提示
- 自動關機功能

一氧化碳(CO)濃度及其影響

ppm	症狀及相關規定
0-1	環境中正常一氧化碳值
9	室內空氣品質最大標準值: 依據ASHRAE適居標準62-1989, 居住環境中一氧化碳的最大容許濃度。
25	加州職業安全與健康管理局(OSHA)規定工作環境標準, 連續暴露八小時的最大極限值。
35	美國OSHA工作環境標準, 最多八小時暴露的平均濃度。
50	依OSHA規定, 連續暴露任何八小時平均量的最大容許濃度。
100	職業安全與健康管理局之暴露限制, 一氧化碳濃度超過100ppm, 應該撤離員工。
200	2-3小時會出現輕微頭痛、感覺疲勞、噁心、頭昏等症狀
400	3小時後會產生嚴重頭痛, 甚至威脅到生命。美國EPA及AGA標準中, 暖氣管的最大濃度。
800	2-3小時內會導致暈眩、作嘔、痙攣、甚至死亡
1600	20分鐘開始作嘔, 2-3小時可能死亡

功能部件

LCD 顯示



- 1.主顯示: 即時一氧化碳值.
- 2.次顯示: 最大一氧化碳值.
- 3.☹️: 低電量提示.

功能鍵

1. Ⓜ️ : 啓動及關閉偵測器.
選擇警報值.
2. ☹️ : 啓動及關閉背光.
轉換華氏及攝氏溫度單位.
重設最大一氧化碳值.
選擇校正值.
3. Ⓜ️ + ☹️ : 進入校正模式


操作說明

1. 電源開/關
按Ⓜ️開啓及關閉偵測器，開機後預設警報值及目前溫度會閃爍。此時儀器正在自動測試，約15秒後嗶聲響即測試完成，並進入量測模式。


The image shows a rectangular LCD display. The top line displays 'A 25 ppm' in a large font. The second line displays '26 C' in a large font.

重要：
建議於沒有一氧化碳的空間開機，因為高濃度的一氧化碳會讓本偵測器無法通過開機時自動測試。


2. 溫度單位轉換

在開機自動測試時，按住  鍵可選擇攝氏^{°C}或華式^{°F}作為量測的溫度單位。


3. 警報設定

本儀器預設警報值為 25ppm，在超過警報值時會發出嗶嗶聲警示潛在的危險。使用者可以依據不同的需求或標準，調整這個警報值。在關機狀態按住  鍵直到出現設定值，可選擇的一氧化碳值例如 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100與 200ppm等會循環顯示。只要在您欲選擇的數值出現時放開按鈕，警報值就設定完成並開始開機的自動測試。


4. 測量

本儀器用於偵測環境中一氧化碳的濃度，以ppm顯示讀值單位。在顯示器下方並會顯示自開機後的最大值。若要清除最大值紀錄，只要在測量模式按住  大約兩秒鐘，之前的最大值便會清除。

5. 背光

本儀器具有背光功能，便利在黑暗的環境中使用。輕按  鍵可開啓或關掉背光。


6. 低電量提示

當電池的電量不足時，LCD會顯示  標示以提醒使用者更換電池。

7. 自動關機

本儀器若經過15分鐘未操作，會自動關機以節省電源。(若在校正過程中，則不會自動關機)

校正

在關機狀態同時按①及約兩秒鐘可進入校正模式。此時螢幕中的 ppm 及下方的校正值"0"會閃爍，表示儀器正在進行預設的 0ppm 校正。


0ppm 校正

本儀器已預設 0ppm 校正。只要將偵測器置於沒有一氧化碳的環境，然後進入校正模式，就可自動校正。此時 LCD 會顯示閃爍的數值，並逐漸遞減到 0 或者負值，當校正完成後數值就不再閃爍，自動校正大約需要十分鐘。

備註：

進入校正模式時，若出現過高或負數的顯示值是正常的現象，數值會逐漸下降並趨近於 0。這種不規則的讀值是環境中的電磁(EMI)干擾所致，例如電腦或者手機。此時建議讓儀器遠離電磁環境，否則校正時間可能會更久或者無法完成。

100ppm/500ppm 校正

1. 進行其他標準氣體的校正，可長按來選擇校正值，如 0, 100, 500ppm。
2. 將儀器放入標準氣體 (100ppm 或 500ppm) 的密封箱約 15 分鐘，校正會自動完成。
3. 檢查此時的讀值是否與校正標準值一致，如果一致，表示校正完成。若讀值不等於校正值，則必需重複以上的程序重新校正。

操作注意事項

1. 避免讓儀器接近有電磁波的機器或設備，以免導致讀值不穩定。
2. 當儀器量測高濃度一氧化碳之後，需要恢復時間以維持準確度。暴露時間越長，所需的恢復時間也越長。
3. 開機時的自動測試是在檢測感應器及線路的狀況是否良好。

疑難解答

- ◆ 開機但沒有畫面顯示
 1. 確定開機後時間有超過**300mS**。
 2. 檢查電池是否裝置正確且接觸良好。
 3. 換新電池再試一次。

- ◆ 螢幕無顯示
若顯示消失前曾出現低電量警示，請更換新電池。

- ◆ 校正錯誤
 1. 若校正前曾出現低電量警示，請更換新電池。
 2. 檢查標準氣體是否正確。

- ◆ **E2**: 測量值過低。
- ◆ **E3**: 測量值過高。
- ◆ **E4**: 原始資料錯誤。
- ◆ **E31**: **A/D**錯誤，送修。
- ◆ **E33**: 線路錯誤，送修。
- ◆ **E35**: 開機檢測錯誤。在沒有一氧化碳的環境重新開機。若仍出現此訊息，則須送廠修理。

產品規格

- 1.CO 範圍: 0~999ppm
- 2.解析度: 1 ppm
- 3.準確度: (在環境溫度 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，溼度 $50\pm 20\%$ 條件下的準確度)
+/- 20%(在0~100ppm範圍內)
+/- 15%(在100~500ppm範圍內)
- 4.電池: 3個 AAA 電池。
- 5.電池壽命：250小時 (不開背光)
35小時(背光使用)

產品配件

- ✓ 儀器主機
- ✓ 三個AAA電池
- ✓ 產品使用手冊
- ✓ 吊繩
- ✓ 皮套

產品保證

本公司提供一年內產品瑕疵或換貨與維修保證。

此產品保證係指正常使用下之產品問題，不包含電池、操作不當、濫用、疏忽、不適當之維護、自行拆卸修改或是電池漏電所造成的損壞。

保固期內之維修須提具出購買證明單據。

退貨認可書

因任何原因欲退貨，需首先獲得供應商的同意，當您申請退貨認可書時，請指出故障原因，退貨時請務必妥善包裝本產品，以避免運送過程中可能造成的損壞或遺失。

本公司提供精準優質測量儀器

- ▲ 溼度計/乾溼球溫度計
- ▲ 溫度計
- ▲ 風速計
- ▲ 噪音計
- ▲ 風量計
- ▲ 紅外線溫度計
- ▲ K 熱電耦溫度計
- ▲ K.J.T. 熱電耦溫度計
- ▲ K.J.T.R.S.E. 熱電耦溫度計
- ▲ 酸鹼計
- ▲ 電導計
- ▲ 可溶解固體總量計
- ▲ 溶氧計
- ▲ 糖度計
- ▲ 壓力計
- ▲ 轉速計
- ▲ 照度計
- ▲ 水分計
- ▲ 記錄器
- ▲ 溫溼度傳輸器
- ▲ 無線傳輸器

請上我們的網站瀏覽更多的產品！
[Http://www.az-instrument.com.tw](http://www.az-instrument.com.tw)

2007/03,1000