

操作手冊



二氧化碳、濕度、溫度 桌面顯示器

型號:7727



介紹

這是一款準確、智能且易於使用的室內空氣品質監測器。

除了測量 CO₂濃度，它還可以測量環境溫度和相對濕度。

它也可以做為時鐘和提供過去 24 小時的 CO₂ 趨勢。該監測器被開發為檢查室內空氣品質的最佳幫手。

特徵:

- 大LCD顯示 CO₂ 值、濕度、溫度、當前 CO₂ 等級指標 良好/正常/不良，過去 24 小時的 CO₂ 趨勢和時分時鐘。
- 觸控面板可進行設定。
- NDIR (非分散式紅外線)測量CO₂技術。
- 三色背光 (綠色/黃色/紅色) 隨著CO₂濃度的變化而改變顏色。(自動模式)
- 7 色背光，適合家庭/辦公室裝飾並作為夜燈。(ON 模式)
- 可編程的聲音報警臨界點
- 夜間模式可將背光調暗
- 應用領域：廣泛用於辦公樓，住宅，學校，展覽廳，購物中心，會議室，健身中心，餐廳和其他對個人舒適和健康至關重要的公共場所。

產品配備

標準包裝包含以下內容：

- CO₂ 監測器 x 1pc
- USB-C 線 x 1pc
- 操作說明書 x 1pc

注意：提供的USB-C線僅用於充電，不能用於數據傳輸。

電源供應

該二氧化碳測量儀設計為桌面或壁掛式使用。主要通過USB-C 5VDC供電。

對於移動性，您也可以暫時使用行動電源供電。一旦 Co₂ 通電，LCD 將自動開啟。

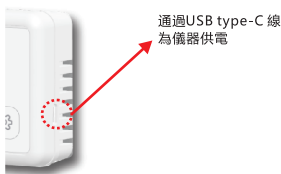
1 準備5V USB轉接器
(不包含在包裝中)



2 通過USB type-C 線
為儀器供電



3



注意事項

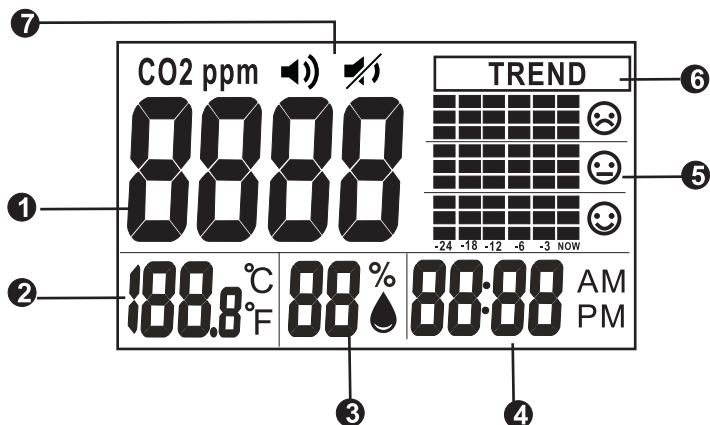
當此二氧化碳監測器長時間閒置時，請取下交流電源轉接器並妥善存放。

請使用標準的USB電源（例如PC的USB插口，帶USB插口的通用AC轉接器）。

如電源供應不當會嚴重損壞設備，或導致用戶受傷或死亡。

此 CO₂ 監測器供家庭使用，不適合證明科學實驗的結果。如果將此 CO₂ 監測器用於科學實驗，不保證測試結果。儀器透氣孔用於測量CO₂濃度，請維持空氣流通的順暢，避免阻塞通風。

顯示、按鍵及規格說明



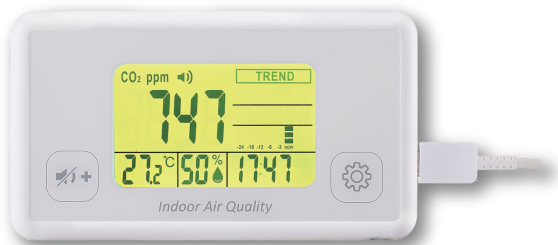
- 1** CO2 濃度，百萬分率 (ppm)。NDIR CO2 傳感器，顯示高達 5000ppm
- 2** 環境溫度。°C/°F 可切換。範圍 0.0~50.0°C (32.0~122.0°F)
- 3** 相對濕度範圍 5~95%RH
- 4** 實時時鐘顯示。實時 24 小時制 (小時/分鐘)
- 5** 三個表情符號。當前CO2等級的狀態
 <800ppm
 800ppm~1000ppm
 >1000ppm
- 6** 趨勢：24 小時歷史圖表。條形圖顯示長達 24 小時的 CO2 記錄狀態
- 7** 二氧化碳濃度報警蜂鳴器。蜂鳴器預設為關閉狀態，可以通過按鍵設定開啟



- 短按切換背光模式
- 設置模式。長按進入設置模式

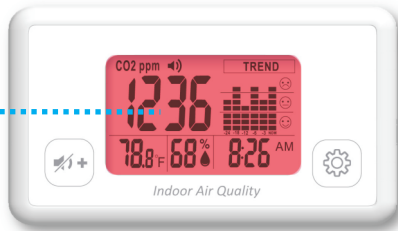
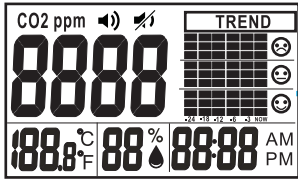


- 蜂鳴器響起時，短按靜音
- 在設置模式下，按壓以調整數值



產品規格

測量範圍	反應時間
CO2 200~5000 ppm,	CO2 <2 mins (63% step change)
溫度 0.0~50.0°C (32.0~122.0°F)	Tair <2 mins (90% step change)
濕度 5~95% RH	濕度 <20 minutes (90% step change)
解析度 1ppm, 0.1°C/°F, 1%RH	操作 0~50°C, 0~95% RH (避免結露)
準確度	儲存 -20~ 60°C, 0~95%RH(避免結露)
CO2 ±50ppm±5% of reading (200~3000ppm) Other range is 10% of reading	電源供應 5VDC USB type C port
溫度 ±0.6°C/±0.9°F	耗電量 <500mA
濕度 ±5%RH (at 25°C, 10~90%RH); ±7%RH (at 25°C, other range)	蜂鳴器 ~70dB at 10cm distance
	儀器尺寸 108 x 67 x 30 mm
	重量 90g
	標準包裝 儀器, 說明書, USB type C 線



2 個用於設置目的的功能鍵



- 靜音
- 調整數值
- 設置

1. 開機及測量:

- 將USB-C線連接到PC或5VDC牆上轉接器或行動電源，即可開機。
- 開機並預熱 10 秒後，設備將開始測量 CO2 濃度、環境溫度和相對濕度。

2. 背光和蜂鳴器模式:

除數值顯示外，該儀表還配備可編程背光和蜂鳴器功能。

有 4 種不同的背光模式：自動、AL、開和關。默認為自動。有 2 種蜂鳴器模式：OFF 和 ON。默認為關閉。

-短按“ (SET)”鍵顯示現有背光模式。要更改它，請按“”鍵在Auto →AL→ON→ OFF 之間切換。在選擇模式後，無需按任何鍵，只需等待 3 秒鐘它會以您選擇的設置恢復正常顯示。

背光模式	背光動作	蜂鳴器動作 (開啟時)
Auto	背光顏色隨 CO2 變化。 <800ppm 為綠色；800ppm~1,000ppm 是黃色的；>1000ppm 為紅色。紅色的預設值在設置功能的P4.2 AL 模式中可編輯。	當 CO2 超過 AL 預設值時，蜂鳴器發出蜂鳴聲，直到短按“MUTE”鍵後手動關閉
AL	當低於預設值時無背光。 當超過警報等級時，背光會變成紅色。 預設值為 1,000ppm並可在設置的 P4.2編輯。	當 CO2 超過 AL 預設值時，蜂鳴器發出蜂鳴聲，直到短按“MUTE”鍵後手動關閉
ON	LCD 背光燈常亮且與 CO2 值無關。 背光顏色取決於您在設置中的 COL模式選擇的顏色。7種顏色可供選擇。	當 CO2 超過 AL 預設值時，蜂鳴器發出蜂鳴聲，直到短按“MUTE”鍵後手動關閉
OFF	始終關閉背光功能	當 CO2 超過 AL 預設值時，蜂鳴器發出蜂鳴聲，直到短按“MUTE”鍵後手動關閉



3. 如何關閉蜂鳴器:

如果在安靜的地方使用，蜂鳴器功能預設為關閉。

當需要聲音報警時，需要在設置模式下開啟蜂鳴器功能。

當蜂鳴器啟動並且CO2超過警報預設值時，蜂鳴器每秒響一次，直到按“ MUTE”鍵停止。

4. 設置模式:

長按“”鍵直到進入設置模式，然後按“”鍵選擇設置模式，順序:COL (背光顏色)、AL (報警設置)、蜂鳴器、ECO (節能模式)、實時時鐘和單位 (溫度單位)。

按“+”鍵調整參數。

*注意：在設置過程中，設備會在閒置60秒後返回主屏幕。

4.1 COL: 默認 LCD 背光顏色為白色。一共7個顏色可選擇。

顏色順序是

白色、綠松石色、藍色、紫色、紅色、黃色和綠色



4.2 AL: 默認報警設置為 1,000ppm。可調範圍為 800ppm到 3,000ppm，間隔為 100ppm。此預設值也與在Auto模式和 AL 模式下的蜂鳴器警報和紅色背光觸發器有關。

4.3 蜂鳴器啟動：在安靜的地方使用蜂鳴器默認關閉。

按“+”打開。

4.4 ECO: 默認 ECO 設置為“開”。按“+”鍵選擇“關閉”。

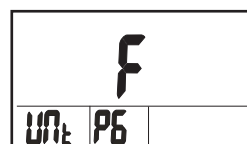
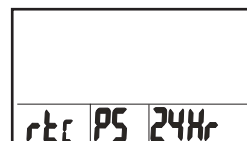
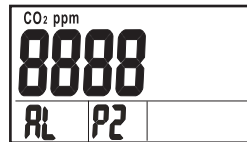
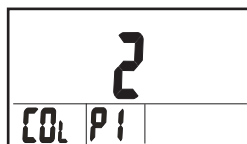
開啟 ECO 模式後，為了省電和方便閱讀，背光在22:00 pm 到 6:00am此期間較暗。

4.5 實時

按“+”鍵設置12 小時制 (上午/下午) 或 24 小時制。默認設置是00:00 (24 小時制)。設置順序是小時然後分鐘。在設置“小時”後按“SET”鍵設置“分鐘”(間隔為1小時/1分鐘)。按“+”鍵調整數值。按住“+”鍵5 秒以加快調整速度。

*注意：完成設置 (小時-分鐘) 以保存實時值。

4.6 溫度單位：按“+”在°C和°F之間切換



5.0 Trend

條形圖顯示長達 24 小時的 CO2 記錄狀態

“NOW”條形圖顯示當前的 CO2，並每 4 秒更新一次新的記錄。

“-3~-24”條形圖顯示平均 CO2，並每 10 分鐘更新一次新的記錄。

“-3”是最近3小時的平均CO2濃度。

“-6”過去 6 小時內，前 3 小時的平均 CO2 濃度。

“-12”過去 12 小時內，前 6 小時的平均 CO2 濃度。

“-18”過去 18 小時內，前 6 小時的平均 CO2 濃度。

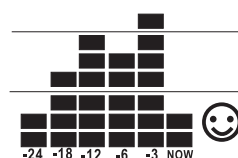
“-24”過去 24 小時內，前 6 小時的平均 CO2 濃度。

E.g. 現在是 12/19 中午 12:00。“-3”= 09:00~12:00 (12/19);

“-6”= 06:00~09:00 (12/19);“-12”= 00:00~06:00



(12/19);“-18”= 18:00~24:00 (12/18);“-24”= 12:00~18:00 (12/18)


TREND




6.0 CO₂ 校正

該儀表在出廠時已校正為標準的400ppm CO 濃度。建議定期手動校正以保持良好的精度。

首先，將儀表置於已知的 400ppm CO₂ 條件下幾分鐘。同時按“”+“”鍵直到出現“CAL”。

按“”鍵開始校正。經過 250 秒倒數計時後，顯示器上顯示“Pass”表示校正完成。

按“”鍵返回一般測量模式。

注意：請勿在空氣中CO₂濃度未知的情況下校正儀表。否則，將被視為400 ppm 並導致測量不準確。

手動校正建議在通風良好的室外進行，空氣清新且陽光明媚的地方(CO₂ 濃度約為 400 ppm)。不要在下雨天進行校正，因為高濕度會影響空氣中的CO₂ 濃度。不要在人多或 CO₂濃度高的地方進行校正，例如通風口或壁爐。

錯誤代碼和解決方案

代碼	問題	解決方案
E1	CO ₂ 感測器損壞	送回維修
E2	測量的讀值低於下限	CO ₂ E2：重新校正。其他 E2：將儀表在室溫下放置30分鐘。如果還是不起作用，請送回維修
E3	測量的讀值高於上限	CO ₂ E3：將儀表置於新鮮空氣中 5 分鐘。其他E03：將儀表在室溫下放置30分鐘。如果還是不起作用，請送回維修
Fail	表示校正失敗	將儀表置於新鮮且穩定的CO ₂ 條件下進行校正

? 無法開機

檢查轉接器是否插好。

保固和退貨授權

本公司提供購買後一年內產品瑕疵或非故意毀損之換貨及維修保證。此產品保證係指正常使用下之產品問題，不包括誤用、濫用、更改、疏忽、維護不當或因電池漏液而造成的損壞。

保固需提供購買證明。如果儀表已拆開過，則保固失效

在以任何理由退回商品之前，必須從供應商處獲得授權。

需要 RA 時 (退貨授權)，請提供有關瑕疵原因的數據，儀表應使用良好的包裝退回，以防止運送過程造成任何損壞，並為可能的損壞或丟失投保。

相關產品

其他相關的二氧化碳產品：

攜帶型:

型號 7752, 77532, 7755, 77535, 77596 and 77597 攜帶型 二氧化碳/相對濕度/溫度計

壁掛型:

型號 7721,77231,7722 ,77232,7729,7530 壁掛型 二氧化碳/相對濕度/溫度計

桌上型:

型號 7787, 7788and 7798 桌上型 二氧化碳/相對濕度/溫度計

