

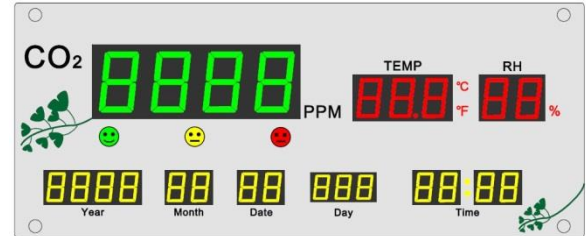
室內空氣品質顯示器

產品簡介

二氧化碳為燃燒過程和生物自然代謝的副產物，人體消耗氧氣排出二氧化碳。人體所排出的二氧化碳透過擴散作用會很快地與四周圍的空氣結合。除了微粉塵和化學物質之外，二氧化碳為衡量室內空氣品質 (IAQ) 好壞的主要指標。

當室內環境有足夠的通風量，二氧化碳濃度會下降至一般對人體無害的濃度標準。而當通風量不足會直接造成糟糕的室內空氣品質，高濃度的二氧化碳會造成環境人員呼吸頻率加快、昏睡、頭痛以及反胃等症狀。

在安裝燃燒裝置的區域，如石油或天然氣加熱器等。二氧化碳濃度可達到危害生命安全的標準，適當的監測室內空氣品質可以確保該環境工作人員安全。



SenseLife-Wim-T

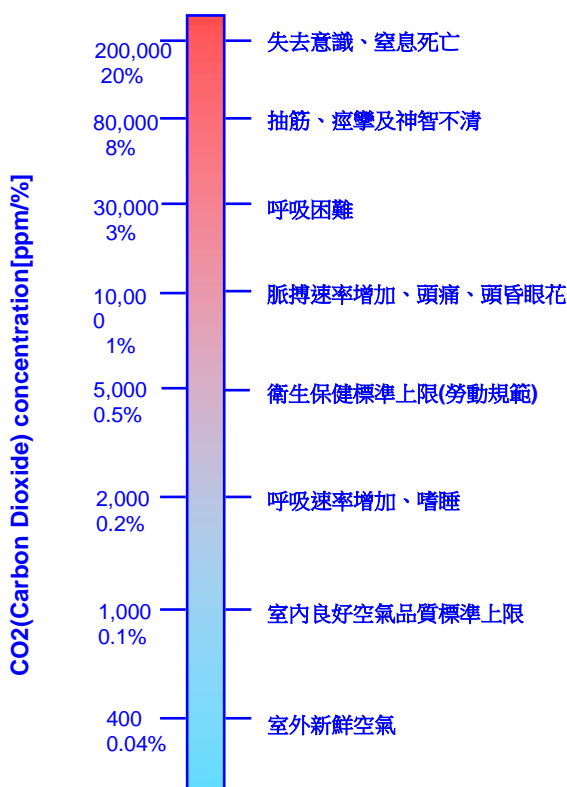
多功能室內空氣品質顯示器

SenseLife-Wim-T顯示室內空氣品質的三個主要指標，包含二氧化碳濃度、溫度及濕度。同時具有時鐘功能顯示日期與時間。

本機內建二氧化碳/溫度/濕度感測元件，能即時偵測環境空氣品質狀態。採用瑞典森爾非分散紅外線 (NDIR) 感測技術偵測二氧化碳濃度，溫濕度測量採用瑞士盛思銳半導體式 (COMS) 測量原件，提供準確穩定的測量數值。

SenseLife-Wim-T附設三組繼電器信號，可直接控制空調設備啟停，也可以透過RS485通訊界面將信號資訊整合或傳送至樓宇控制系統。SenseLife-Wim-T能同時符合室內空氣品質偵測與控制需求，為公眾場所空氣品質顯示最佳選擇。

二氧化碳濃度影響人體反應釋義圖



美國冷凍空調技師學會建議標準

二氧化碳/溫度/濕度 傳感器/控制器

1. Relay OUT1 : 二氧化碳濃度 @ 1200ppm
2. Relay OUT2 : 溫度 @ 28°C
3. Relay OUT3 : 相對溼度 @ 70%
4. RS485 (Modbus RTU)
5. 可選 : ZigBee 無線傳輸

-----Relay 接點可透過軟體設定-----

壁掛式

室內空氣品質顯示器

※ 溫度

工作溫度：0°C~50°C
儲存溫度：-30°C ~ 70°C
測量精度：±0.3°C

※ 濕度

顯示數值：相對溼度 (%)
測量範圍：0-100%RH
測量精度：讀數的±3%

※ 二氧化碳測量技術規格

測量技術：非色散紅外線技術 & 自動校正程序
採樣原理：空氣自然擴散
測量範圍：0-9999ppm
顯示方式：數字顯示 (四位數)
測量精度：讀數的 ±3% , ±40ppm
預熱時間：少於 30 秒




Note:

1. 不適於在SO2高含量環境中使用。
2. 在一般應用環境中，CO2傳感器至少連續工作3周後，技術測量精度才能達到。
3. 產品所列測量精度於室溫25°C環境數據

※ Relay 警報設定值

- 二氧化碳 @ 1200ppm (延滯範圍 100ppm)
- 溫度 @ 28°C (延滯範圍 1°C)
- 濕度 @ 70% (延滯範圍 5%)

※ 二氧化碳警示燈號

低於 800 ppm - Good 
800 ~ 1,200ppm - Normal 
高於 1,200ppm - Poor 

※ 面板主要材質

壓克力面板, 鋁合金外框, 7 段式 LED 顯示

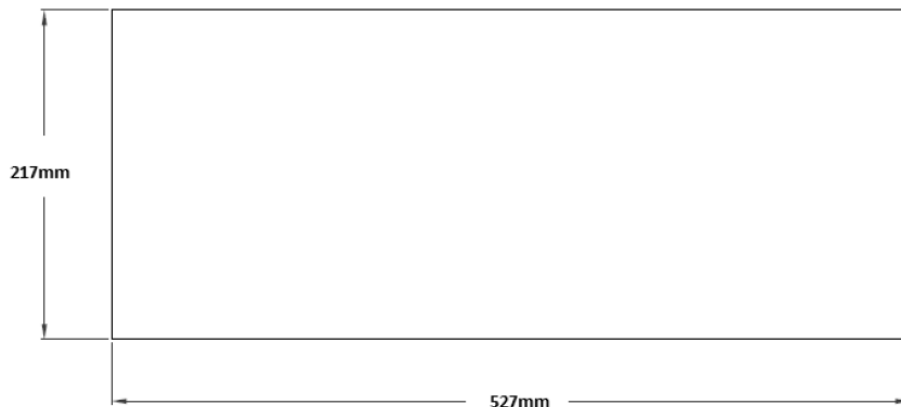
※ 尺寸：527 x 217 x 34 mm 重量：2700g

※ 顯示數值包含:

二氧化碳濃度, 溫度, 濕度, 時間, 日期, 月份, 年度,

※記錄功能 - 內置 60,000 筆資料儲存 (可安裝 SD card)

※Relay 設定值/警示燈/記錄功能可透過內建軟體設定



UNION Market Enterprise Company LTD.

• 1F., No.2, Alley 6, Lane 423, Zhuangjing Rd., Xinyi District, Taipei City 110, Taiwan •

Homepage: www.umarket.com.tw / www.smartmeter.com.tw

Phone no.: 02-2722-1198 • Fax no.: 02-2722-1120 • E-mail: service@umarket.com.tw