

監測室內二氧化碳 確保室內空氣品質

壁掛式二氧化碳監測儀

與空調系統結合 做好環境監控

- 採用雙光束 NDIR 技術提高長期穩定性
- 獨特關鍵性零組件的 IR-SoC (紅外線系統單晶片)
- 量測二氧化碳、通風率
- 3 LED 指示燈顯示目前室內空氣品質狀況
- 可自行調整設定 CO₂ 濃度之警報值或者解除警報功能
- 化繁為簡，顛覆傳統功能複雜的設計，強調適合居家/辦公室簡易操作



ZGw08VRC

壁掛式

ZGw08VRC 系列



不要在此環境下超過八小時



對健康不利



感覺困倦



感覺空氣污濁和不舒服



可接受的範圍



健康的，一般室外的空氣

< 1000 ppm
ASHRAE (美國冷凍
空調學會) 推薦

ppm

5000

2500

1000

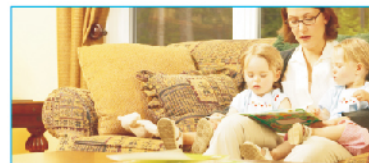
600

450

350



學校/補習班/辦公室



住宅



餐廳/電影院



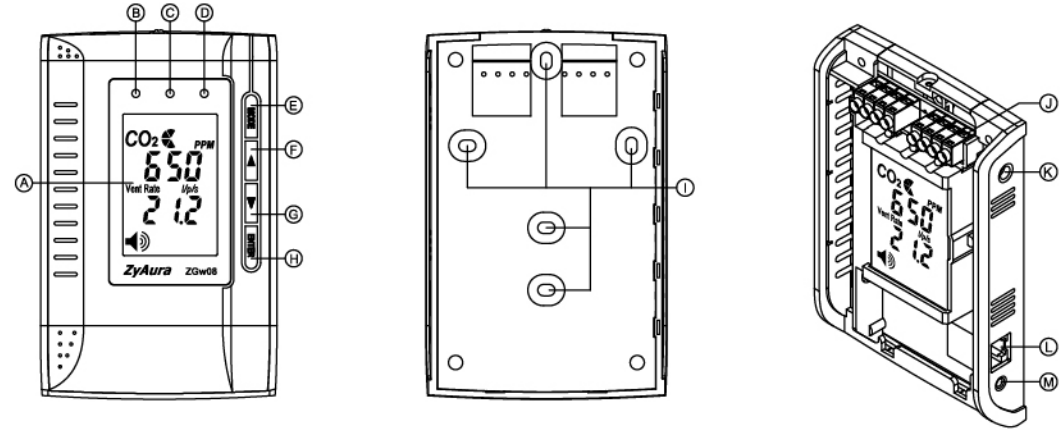
百貨公司/量販店/
便利商店/
購物中心

INNOVATION
RADIANT
熱映光電

ZGw08VRC:

壁掛式二氧化碳監測儀

- 採用雙光束 NDIR 技術提高長期穩定性
- 獨特關鍵性零組件的 IR-SoC (紅外線系統單晶片)
- 3 LED 指示燈顯示目前室內空氣品質狀況
 - < 800ppm
 - 800~1200ppm
 - > 1200ppm
- 可自行調整設定CO₂ 濃度之警報值或者解除警報功能
- 化繁為簡，顛覆傳統功能複雜的設計，強調適合居家/辦公室簡易操作
- 超大螢幕顯示



規格

- 方法 -
雙光束 NDIR (Non-Dispersive-Infrared)
- 採樣方法 -
擴散或者注入 (50-200毫升/分鐘)

CO₂ 性能

量測範圍	0~3,000ppm
顯示解析率	1ppm at 0~1,000ppm; 10ppm at 1,001~3,000ppm
精確度	讀值的 ±5% 或 ±75 ppm，兩者取較大值
再現性	±20 ppm @400ppm
溫度係數	離開25°C參考點時，典型值會以每°C ±0.2% 或 ±2 ppm影響讀值，兩者取最大者。
壓力係數	每毫米汞柱(mm Hg)有0.13%的讀值影響 (需輸入正確的高度)
反應時間	大約 2 分鐘 (90%的變換)
熱機時間	小於 60 秒 (在 22°C 下)
LED 指示燈	綠燈: < 800ppm; 黃燈: 800~1200ppm; 紅燈: > 1200ppm (可調整)

輸出

繼電器輸出	30VDC或250VAC, max 2A., SPST.單切開關, 正常是開啟狀態
電壓輸出	0 ~ 10VDC
電流環輸出	4 ~ 20mA (最大負荷量是500歐姆)

電源供給

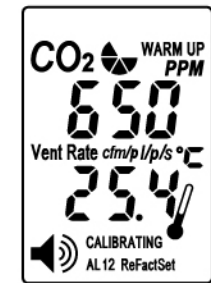
18~26VAC RMS 50/60Hz或18~36VDC
(雙絕緣, 全波整流, 非極性輸入)

普通操作條件

操作溫度範圍	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)
溼度	0 ~ 95% RH, 不可有結露現象
儲藏溫度	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)

規格若有變更，恕不另行通知

A. LCD 顯示	H. 確認按鍵
B. 綠 LED 指示燈	I. 螺絲位置
C. 黃 LED 指示燈	J. 接線端
D. 紅 LED 指示燈	K. 電源插口 (6VDC)
E. 模式按鍵	L. RJ45 插座，包含 RS232 以及類比輸出
F. 向上按鍵	M. 通氣孔
G. 向下按鍵	



顯示特徵和模式