

室內空氣品質顯示器

IAQ-D系列

產品簡介

IAQ-D為特別針對室內空氣品質偵測顯示所設計的產品，大型顯示看板可任意搭配多種氣體感測器，感測器與顯示裝置之間透過LoRa無線射頻技術通訊。可選式的氣體感測參數，使得此產品在不同空間氣體偵測與顯示的規劃上有極佳的彈性，無線通訊的安裝方式能大大降低安裝與佈建的成本。

顯示裝置可同時顯示四種氣體感測參數，CO₂濃度燈號與舒適度指標。氣體濃度採用2.3吋LED燈，即時數據清晰可見。IAQ-D適用於公眾場所環境品質偵測，例如：醫院、圖書館、學校、展覽館等場所。



規格

總體性能

供應電源	110 ~ 220 V ac
可選偵測參數	標準配備：溫度、濕度 可選配備：CO ₂ 、CO、PM _{2.5} 、PM ₁₀ HCHO、O ₂ 、TVOC、O ₃
信號輸出	RS485；可連接至人機或中央監控系統
繼電器輸出	兩組；Relay AC230V / DC 24V,5A
數據儲存	內建SD卡插槽
顯示規格	溫濕度：紅色 1.5" (3.8cm) LED 參數1：綠色 2.3" (5.8cm) LED 參數2：黃色 2.3" (5.8cm) LED
操作環境	0 - 50°C；0 - 95%
儲存環境	20 - 60°C；0 - 80%

溫度測量

感測技術	Cmos半導體感測技術
測量範圍	-30 - 100°C
測量精度	±0.3°C

濕度測量

感測技術	Cmos半導體感測技術
測量範圍	0 - 95% RH
測量精度	± 3% RH

二氧化碳測量

感測技術	採用(NDIR)非分散紅外線波導技術
測量範圍	0 - 9,999 ppm
感測精度	± 3 % ± 50 ppm CO ₂

一氧化碳測量

感測技術	電化學式
測量範圍	0 - 100 ppm
感測精度	5 % FS

細懸浮微粒PM_{2.5}測量

感測技術	光感測器
測量範圍	0 - 999 ug/m ³
感測精度	± 5 % ± 50 ug/m ³

懸浮微粒PM₁₀測量

感測技術	光感測器
測量範圍	0 - 999 ug/m ³
感測精度	± 5 % ± 50 ug/m ³

注意事項

- 1.不適用於在SO₂高含量環境中使用。
- 2.在一般應用環境中，傳感器至少連續工作3周後，技術說明中的精度才能達到。
[考慮到出廠時標氣和測量氣體誤差的影響]。
- 3.產品所列測量精度於室溫25°C環境數據

