

壁掛式 六合一空氣品質偵測器



- AQM - 100 一氧化碳(CO)+二氧化碳(CO₂)+甲醛(HCHO)
+總揮發性有機化合物(TVOC)+溫度+濕度
- AQM - 110 甲醛(HCHO)+溫度+濕度
- AQM - 120 總揮發性有機化合物(TVOC)+溫度+濕度

■特點

- 顯示為高亮度 OLED
- 二組繼電器，啟動風扇或冷氣，改善空氣品質
- 空氣濃度超過或低於設定值時，蜂鳴器會響
- SD卡可儲存歷史資料
- RS-485輸出，連接人機或電腦做資料儲存
- 乙太網路(Enthernet)：RJ45，Modbus TCP (訂製)
- 可藉由行動裝置APP(手機)進行遠端連線及告警
- 可配合大型顯示器(訂製)
- 可配合無線 Zigbee 傳輸(訂製)
- 用於環境品質偵測，例：醫院、圖書館、百貨公司、地下停車場等公眾場所

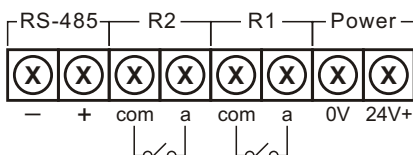
■繼電器輸出

控制系統：Microcomputer
 設定範圍：Free setting
 繼電器容量：AC 250V, 5A resistive load
 DC 30V, 5A resistive load

■RS-485 interface

Address：1~FF(16 Hex)
 Baudrate：9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K
 Frame：N.8.2, E.8.1, O.8.1, N.8.1
 Protocol：Modbus RTU mode

■接線圖



■規格

量測範圍：CO：0~100ppm 或 0~500ppm (Option：0~1000ppm)
 CO₂：0~5000ppm (Option：0~9999ppm)
 TVOC：0.125~0.600ppm
 HCHO：0~5.000ppm
 溫度：-30.0~100.0°C
 濕度：0~100%

顯示：高亮度 OLED
 感測器：CO 電化學式
 CO₂ NDIR 紅外線感應器
 TVOC 半導體式
 HCHO 電化學式
 溫(濕)度 數位感應器
 精密度：CO ±5%
 CO₂ ±75ppm 或 5%
 HCHO ±5% FS
 溫度 ±0.5°C
 濕度 ±3%RH (20%~80%RH@25°C)
 ±5%RH (<20% >80%RH@25°C)

反應時間：TVOC <60 秒
 HCHO 1秒
 CO <30 秒
 CO₂ 1~10 秒
 溫(濕)度 1秒

感測器壽命：HCHO 2年
 CO 6年
 CO₂ 10年

建議校正間隔時間：12 個月
 操作環境：0~+50°C / Below 80%RH.
 儲存環境：-20~+60°C / Below 80%RH.
 工作環境：DC 24V

■ 環保署室內空氣品質建議值

項 目	建議值	
二氧化碳 (CO ₂)	8小時值	1000ppm
一氧化碳 (CO)	8小時值	9ppm
甲醛 (HCHO)	1小時值	0.08ppm
總揮發性有機化合物 (TVOC)	1小時值	0.56ppm

■ 一氧化碳

一氧化碳分子式 CO，是無色、無嗅、無味、劇毒的無機化合物氣體，比空氣略輕，當一氧化碳濃度在空氣中達到 35ppm，就會對人體產生損害，造成一氧化碳中毒又稱煤氣中毒

■ 一氧化碳影響人體之嚴重性

一氧化碳含量	人體暴露時間及生理狀態
0.01% (100ppm)	6~8 小時內，會產生頭痛、昏沈、噁心、肌肉無力、判斷力喪失等症狀
0.02% (200ppm)	2~3 小時，會產生輕微頭痛
0.04% (400ppm)	2.5~3.5 小時，頭痛加劇
0.08% (800ppm)	45 分鐘，會頭暈、反胃、抽筋
0.16% (1600ppm)	20 分鐘，會頭痛、暈眩，2 小時死亡
0.32% (3200ppm)	5~10 分鐘，會頭痛、暈眩、嘔吐，30 分鐘會死亡
0.64% (6400ppm)	1~2 分鐘內，會頭痛、暈眩，10~15 分鐘內會死亡
1.28% (12800ppm)	1~3 分鐘內，可能會死亡

■ CO₂ 指標

不可在此環境下超過八小時	5000PPM
對健康不利	2500PPM
身體會感覺困倦	1000PPM
感覺空氣污濁和不舒服	700PPM
可接受的範圍	450PPM
一般戶外空氣的水準	350PPM