

# 壁掛式 一氧化碳 + 二氧化碳 + 溫濕度傳送器



AQM - 300 一氧化碳(CO)+二氧化碳(CO<sub>2</sub>)+溫濕度  
AQM - 301 一氧化碳(CO)+溫濕度

## ■特點

- 顯示為高亮度 OLED 或 LCD
- 四合一 (AQM-300)：一氧化碳(CO)+二氧化碳(CO<sub>2</sub>)+溫濕度
- 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
- 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
- 可配合無線 Zigbee 傳輸
- 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

## ■規格

量測範圍：CO 0~100ppm 或 0~500ppm (Option : 0~1000ppm)  
CO<sub>2</sub> 0~5000ppm (Option : 0~9999ppm)  
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  
CO<sub>2</sub> NDIR 紅外線感應器  
溫(濕)度 數位感應器

精密度：CO ± 5%  
CO<sub>2</sub> ±75ppm 或 5%  
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：CO <30 秒  
CO<sub>2</sub> 1~10 秒  
溫(濕)度 1秒

感測器壽命：CO 6 年  
CO<sub>2</sub> 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

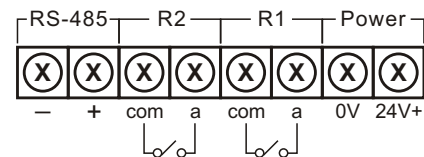
## ■繼電器輸出

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



## ■ 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

## ■ CO<sub>2</sub> 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