

## 氣體量測

工作環境的空氣品質所影響的不僅僅是員工的健康。環境污染會導致競爭優勢減弱以及公司形象受損。空氣污染會毀壞當地生態系統和生物多樣性，遺留長期的環境問題。受污染的空氣會損壞建築材料、毀壞大批繁茂的森林，並會降低農作物產量。其中室內環境品質包含氣候、通風和濕度的調節、一氧化碳、二氧化碳、PM2.5、甲醛，等等

## 二氧化碳傳送器 Carbon Dioxide Transmitter

CO<sub>2</sub> 偵測方式採用NDIR的紅外線波導技術及鍍金空氣採樣元件，當 CO<sub>2</sub> 濃度高時會讓人在室內時感到疲倦不適。可應用於教室、餐廳、火車站商場、辦公室、會議室、或是各式公共場所等空間。搭配智慧型大樓的通風系統及空調系統，根據室內人數多寡來做適當的通風控制，以保持室內的空氣清新；在人少或是無人時，可自動調低通風量，亦可搭配系統同時監測及調整舒適的溫溼度狀態。在農業應用提供植物的 CO<sub>2</sub> 讓植物生長快速更健康。



## Specifications

\*Order Item (1) (2)

(1) (2)

型式	風管型 AVC-310D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	壁掛型 CYCO2-W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
量測原理	紅外線波導技術 及 空氣採樣感測模組 (具備 A B C 自動校準功能) 和自然氣體擴散原理	
反應時間	在 30cc / min.流量時 · < 10 秒 ; 自然氣體擴散時 · < 3 分鐘	
精確度 (at 25°C)	± 30ppm and (±量測值 × 3%); S1 & S2 : 0~10% / 0~20% ±(量測值×5% ±150ppm)	
零點漂移	< ±10ppm / year. Automatic Baseline Correction	
量測範圍	0 ~ 2,000 ppm (STD.) / W-type: 0~10,000 ppm(RS485) / Option(S1/S2)	
輸出信號 (Item 1)	(A) DC 4 ~ 20mA / (4) RS485 (Modbus RTU) ; Relay output SPDT. ( 2A / 30V DC)	
壓力誤差	量測值的 1.6% / kPa	
工作環境	溫度 : -10 ~ +60 °C ; 溼度 : 0 ~ 90%RH (無結露)	
重現性	± 20ppm + 量測值 ±1%	
儲存溫度 / 預熱時間	-20 ~ +70 °C ; ≤ 1.5 minutes	
供應電源	12 ~ 36V DC · 50 / 60Hz (內部半波整流)	
尺寸(mm)	142.4(H) x 85(W) x 47.2(D) · 探頭長度:130mm	86(H) x 86(W) x 26(D)
消耗功率	< 1.7W (尖峰值)	
防護等級	IP65	IP20
顯示 (Item 2)	Only No display ( X : None )	LCD 顯示 ( X : None ; D : LCD Display )
選配(Option)	壁掛型W-type: S1: 0~100,000 ppm / S2: 0~200,000 ppm ; Ex. CYCO2-WAX-S1 (壁掛型4-20mA無顯0~10%)	

\*\* 本公司型錄規格若與產品不符時，以實際出貨產品規格為準，本公司保留修改型錄規格之權利