

壁掛式 LED 雙顯示二氧化碳 + 溫濕度傳送器



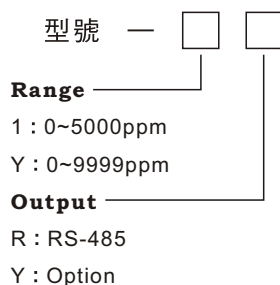
- CO2 - 1 壁掛式
- CO2 - 2 出線型
- CO2 - 1Z 壁掛式 + Zigbee
- CO2 - 2Z 出線型 + Zigbee

- 用於環境品質偵測，例：醫院、圖書館、百貨公司等公眾場所
- 二組繼電器，啟動風扇或冷氣，改善空氣品質
- RS-485 輸出，連接人機或電腦做資料儲存
- 可配合大型顯示器
- 可配合無線 Zigbee 傳輸
- 可由電錶設定或由電腦控制 CO2 濃度及溫(濕)度之警報值

■ 規格

- 量測範圍：CO2 0~5000ppm (Option : 0~9999ppm)
- 溫度 -30.0~100.0°C
- 濕度 0~100%
- 顯示：CO2 紅色 4 位數 0.39" LED
- 溫(濕)度 綠色 3 位數 0.3" LED
- 感測器：CO2 NDIR 紅外線感應器
- 溫(濕)度 數位感應器
- 精密度：CO2 ±75ppm 或 5% of measured value
- 溫度 ±0.5°C
- 濕度 ±3%
- 反應時間：CO2 1~10 秒
- 溫(濕)度 1秒
- 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
- 外型尺寸：116(W)×175(H)×32(D)mm

■ 訂購規格



■ 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

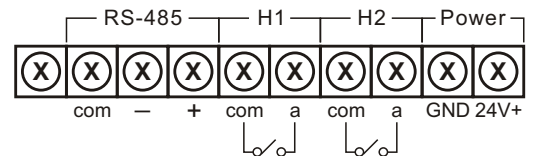
■ RS-485 interface

- 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

■ 類比輸出

- 輸出：DC 4~20mA×2組
- DC 0~10V×2組
- 精密度：±0.2%

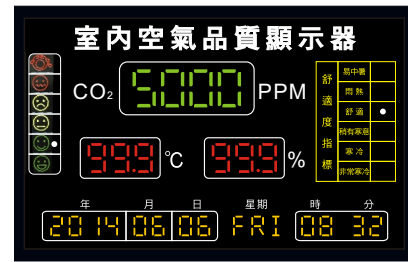
■ 接線圖



■ 大型顯示器搭配 CO2 傳送器



型號：PD-1
 PD-1Z (無線)
 輸入：RS-485
 輸出：RS-485 (Modbus RTU mode)
 顯示：CO2 紅色 2.3"(5.8cm) LED
 °C. % 紅色 1.5"(3.8cm) LED
 尺寸：375mm(長)×200mm(高)×60mm(深)



型號：PD-2
 PD-2Z (無線)
 輸入：RS-485
 輸出：RS-485 (Modbus RTU mode)
 顯示：CO2 綠色 2.3"(5.8cm) LED
 °C. % 紅色 1.5"(3.8cm) LED
 萬年曆 黃色 1.0" (2.54cm) LED
 尺寸：460mm(長)×295mm(高)×60mm(深)

■ CO2 指標

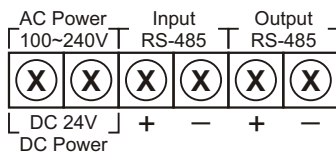
	不可在此環境下超過八小時	5000PPM
	對健康不利	2500PPM
	身體會感覺困倦	1000PPM
	感覺空氣污濁和不舒服	700PPM
	可接受的範圍	450PPM
	一般戶外空氣的水準	350PPM

Type A：主動式
 出廠設定為：
 Address：01
 Baudrate：38400
 Frame：N.8.1

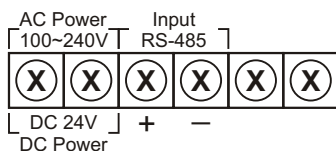
Type B：被動式
 由電腦 PC 下命令給大型顯示器

■ 接線圖

Type A



Type B



■ 舒適度指標 (台灣)

$$\text{舒適度指數} = T_m - 0.55 \times \left[1 - \frac{\exp\left(\frac{17.269 \times t_b}{t_b + 273}\right)}{\exp\left(\frac{17.269 \times T_m}{T_m + 273}\right)} \right] \times (T_m - 14)$$

式中：
 T_m ：溫度 °C
 t_b ：露點溫度 °C；表示空氣恰好達到飽和時的溫度，
 水氣含量愈多則露點愈高

指數範圍	10以下	11~15	16~19	20~26	27~31	31以上
舒適感受	非常寒冷	寒冷	稍有寒意	舒適	悶熱	易中暑

■ 訂購規格

