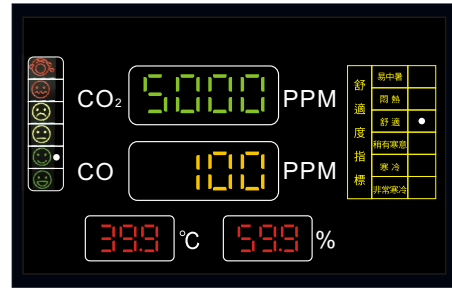
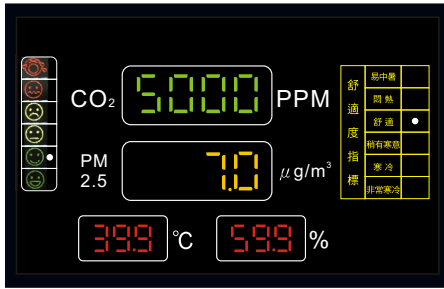


空氣品質大型顯示器



型號：PRS-1

■ 規格

輸入：RS-485

輸出：RS-485 (Modbus RTU mode)

顯示：

綠色 2.3"：CO2

黃色 2.3"：PM2.5 或 CO

(依用途選擇Sensor)

紅色 1.5"：溫度, 濕度

尺寸 (mm)：460(長)×295(高)×60(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

■ 範圍

CO2：0~5000ppm

CO：0~100ppm

PM2.5：0~600.0 µg/m³

溫度：0~99.9°C (-19.9~99.9°C)

濕度：0~99.9%rh

■ 舒適度指標 (台灣)

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

■ 精確度

CO2：±75ppm 或 5%
of measured value

CO：±5%

PM2.5：±10 µg/m³, +5%讀值
(1小時平均值)

溫度：±0.5°C

濕度：±3%rh

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

■ 輸出

• RS-485：

Modbus RTU mode

• Relay × 2 組：

AC 230V/DC 24V, 5A