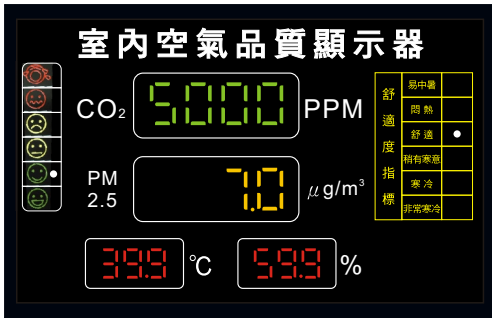


壁掛式室內空氣品質顯示器



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

型號：PD-3

PD-3Z (無線)

輸入：RS-485

輸出：RS-485 (Modbus RTU mode)

顯示：CO2 綠色 2.3" (5.8cm) LED

PM2.5 黃色 2.3" (5.8cm) LED

°C. % 紅色 1.5" (3.8cm) LED

尺寸 (mm)：460(長)×295(高)×60(深)

舒適度指標 (台灣)

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

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

範圍

CO2：0~5000ppm

PM2.5：0~600.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

溫度：0~99.9°C (-19.9~99.9°C)

濕度：0~99.9%rh

精確度

CO2：±75ppm 或 5%
of measured value

PM2.5：±10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, +5%讀值 (1小時平均值)

溫度：±0.5°C

濕度：±3%rh

輸出

• RS-485：

Modbus RTU mode

• Relay × 2 組：

AC 230V/DC 24V, 5A

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