

壁掛式細懸浮微粒 (PM2.5) 空氣品質偵測器



APM - 200 PM2.5 / PM10+溫度+濕度+二氧化碳(CO₂)
+總揮發性有機化合物(TVOC)

■ 特點

- 顯示為高亮度 OLED
- 二組繼電器輸出
- 細懸浮微粒超過或低於設定值時，蜂鳴器會響
- SD 卡可儲存歷史資料 (Option)
- RS-485 輸出，連接人機或電腦做資料儲存
- 乙太網路(Enthernet)：RJ45，Modbus TCP (訂製)
- 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 (訂製)
- 可配合無線 Zigbee 傳輸 (訂製)
- 用於環境品質偵測，例：醫院、圖書館、百貨公司等公眾場所

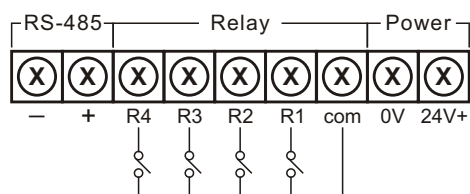
■ 繼電器輸出

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



■ 規格

量測範圍：0~999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
溫度：-30.0~100.0°C
濕度：0~100%
CO₂：0~5000ppm (Option：0~9999ppm)
TVOC：0.125~0.600ppm
顯示：高亮度 OLED
尺寸：70mm×20mm
字高：5.7mm×6.7mm (2排)
感測器：PM2.5 光感測器
溫(濕)度 數位感應器
CO₂ NDIR 紅外線感應器
TVOC 半導體式
精密度：< 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \pm 10\%$ 讀值
> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \pm 5\%$ 讀值
溫度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$
濕度 $\pm 3\%\text{RH}$ (20%~80%RH@25°C)
 $\pm 5\%\text{RH}$ (<20% >80%RH@25°C)
CO₂ $\pm 75\text{ppm}$ 或 5%
反應時間：< 10 秒
溫(濕)度 1秒
TVOC <60 秒
CO₂ 1~10 秒
感測器壽命：PM2.5 3年
CO₂ 10 年
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：111mm×137mm×36mm

空氣品質標準	PM10	PM2.5
年平均濃度限值	65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24小時平均值	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

■ 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

■ 總揮發性有機化合物 (TVOC)

總揮發性有機化合物(TVOC，包含：十二種揮發性有機物之總和)	一小時值	0.56	ppm (體積濃度百萬分之一)
---------------------------------	------	------	--------------------