

TCS3001 PM 空氣品質偵測器

壁掛式細懸浮微粒PM2.5/PM10+溫度+濕度



PM2.5 / PM10+溫度+濕度

主要規格 Specifications

量測範圍：0~999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 溫度：-30.0~100.0°C
 濕度：0~100%
 顯示：高亮度 OLED
 感測器：PM2.5 光感測器
 溫(濕)度 數位感應器
 精密度： $< 50 \mu\text{g}/\text{m}^3 \pm 10\%$ 讀值
 $> 50 \mu\text{g}/\text{m}^3 \pm 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
 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)

反應時間： < 10 秒
 溫(濕)度 1秒

感測器壽命：PM2.5 3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

■ 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

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

特點 Features

- 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(Ethernet)：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

接線圖 Connect Diagram

