

## CT-TGP03/THP03 多功能 PM2.5 室內空氣品質監測器

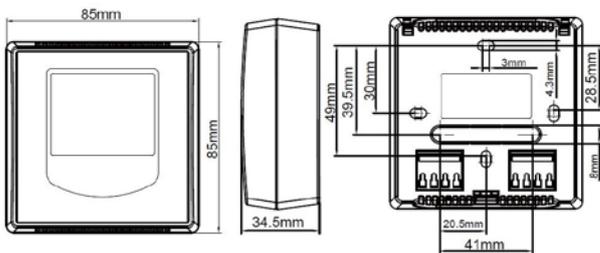


### 特性

- \* 4合1功能，可同時連續偵測細懸浮微粒 PM2.5、二氧化碳 CO2、溫度及濕度
- \* 即時監控，可加 LCD 現場顯示功能、反應快速
- \* 採用進口 (PM2.5) 紅外線式 LED，(CO2) NDIR 非分散式紅外線式，(溫濕度) MEMS 半導體晶片式感測元件
- \* 具有結露環境晶片保護，長期穩定性佳
- \* 可程式規劃軟體，透過 RS-485 輸出，遠端監控及記錄現場偵測數據

### 應用

- \* 商用智慧辦公大樓及居家住宅室內空氣品質監控
- \* HVAC / 空調系統 / 圖書館 / 綠色工業 / 超商百貨 / 數據監控室 / 儲藏室 / 室內通風調節及空調系統監控等室內公眾場所



### 技術資料

#### 感應器種類

溫度：MEMS

濕度：MEMS

CO2：NDIR 非分散式紅外線感應器

PM2.5：紅外線感應器 LED

#### 量測範圍

溫度：0~50°C

濕度：0~100%RH

CO2：0~2000PPM

PM2.5：0 ... 500 µg/m3

#### 輸出訊號

RS-485

#### 通訊協定

Protocol

#### 通訊介面 / 位址 / 速率

Modbus RTU / 1...247

9600, 19200, 38400, 57600, 115200

#### 精度

溫度：± 0.4°C

濕度：± 3 % RH (at 20~90 %RH)

CO2：± 40 PPM ± 3 % of 讀值

PM2.5：± 10 µg/m3 ± 5% of 讀值

#### 量測媒介

空氣

#### 反應時間

溫濕度：約 3sec.

CO2：約 6sec.

PM2.5：約 20sec.

#### 顯示器種類

LCD 無背光

#### 工作環境

0~50°C / 0~95%RH

#### 工作環境(CO2)

0~50°C / 0~85%RH

#### 儲存溫度

-20~+60°C

#### 取樣時間

溫濕度：t63(15...54°C/33 to 75%RH) ≤ 10sec

CO2：t90 < 2 min.

PM2.5：3 sec.

#### 工作電源

AC:24±10% ; DC:12...36V

#### 消耗電流

CT-TGP03 :

DC24V:20mA;DC12V:30mA

AC24V:35mA

CT-THP03 :

DC24V:17mA;DC12V:23mA

AC24V:28mA

#### 電氣連接

4P 端子台

#### 產品安裝

室內型掛壁式安裝

#### 防護等級

IP20

#### 電氣防護

■ 短路 ■ 逆向

#### 認證

CE 認證

#### 外殼材質

PC 防火級

### 訂購編號

**CT-TGP03**

-

**1**

-

**D**

功能	工作電源	顯示選項
C-TGP:溫濕度+CO2+PM2.5	1 : 12 ... 36 VDC	N : 不顯示
CT-THP:溫濕度+PM2.5	3 : 24 ± 10 % VAC & 12 ... 36 VDC	D:顯示