

# TINFAR 四合一室內空氣品質監測看板

## 4-channel IAQ Display

CTR230-4

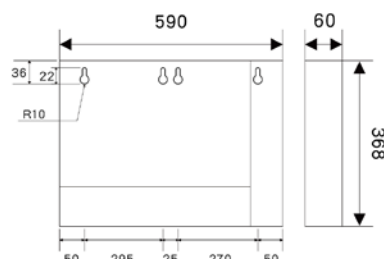
### [特 色]

- All in one安裝方便，插電即可監控的IAQ看板
- 方便管理：網頁介面，不需APP即可於區網或網際網路監控
- 完整控制介面：具有開關設備及風門開度控制
- 校正簡單：1鍵完成
- 方便維護：LED/溫濕度感測器/CO2感測器皆可熱插拔更換
- 時間校準：多台統一校準或自動連線校準
- USB記錄功能，可網頁30秒下載資料，60秒下載趨勢圖，達到全球無紙化管理
- 全球快速升級功能
- 同時可偵測溫度/濕度/CO2/PM2.5。



[適用場所] 商場百貨、辦公大樓、會議室、圖書館、餐廳飯店、學校、醫院、家庭。

### [尺寸圖] 單位:mm



### [規 格]

|          |                                                                                                                                                 |                                           |                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| 電 源      | 變 壓 器                                                                                                                                           | ◆AC 輸入：100 ~ 240V(50/60Hz)                | ◆DC 輸出：24V 最大 1A 電流 |
|          | 設 備                                                                                                                                             | ◆DC 輸入：9 ~ 36V                            | ◆耗電量：11.4 W         |
| 環 境      | 工 作 環 境 溫 度                                                                                                                                     | -20~60℃                                   |                     |
|          | 相 對 濕 度                                                                                                                                         | 0 ~ 95%RH 非凝結                             |                     |
|          | 儲 存 溫 度                                                                                                                                         | -30~70℃                                   |                     |
| 警報控制輸出   | 控 制 輸 出 點 數                                                                                                                                     | 3 點                                       |                     |
|          | 繼 電 器 接 點 容 量                                                                                                                                   | 90~250VAC≤1A                              |                     |
| 通 訊 功 能  | 乙 太 介 面                                                                                                                                         | RJ-45 乙太網路具 Web Service 功能、協定 Modbus TCP  |                     |
|          | 通 訊 介 面                                                                                                                                         | RS-485 /RS-232*1 埠 (JUMP 二擇一);RS-485 *1 埠 |                     |
|          | 通 訊 協 定                                                                                                                                         | Modbus RTU                                |                     |
| 訊號輸出(AO) | 輸 出 點 數                                                                                                                                         | 3 點                                       |                     |
|          | 輸 出 訊 號                                                                                                                                         | 4-20mA(可設定為 AO、PID 或手動輸出控制)               |                     |
| 顯 示 幕    | 數 值 顯 示                                                                                                                                         | 2.3 吋紅光 LED                               |                     |
|          | 日 期 / 星 期 / 時 間 顯 示                                                                                                                             | 1.0 吋黃光 LED                               |                     |
|          | 顯 示 模 式                                                                                                                                         | 即時、1H、8H、24H 平均(可選擇)                      |                     |
|          | 舒 適 指 標                                                                                                                                         | 6 段 LED 指示燈(參照環保法規)                       |                     |
|          | 污 染 指 標                                                                                                                                         | 6 段 LED 指示燈(參照環保法規)或自行設定                  |                     |
| 物 理 條 件  | 產 品 尺 寸 ( m m )                                                                                                                                 | 590x 368x 30.2 (WxHxD)                    |                     |
|          | 產 品 重 量                                                                                                                                         | 約≤3kg                                     |                     |
| 外 殼      | 材 質                                                                                                                                             | 鑄鐵烤漆                                      |                     |
| 記 錄      | USB 記錄功能，最大支援至 64GB                                                                                                                             |                                           |                     |
| 軟 體      | USB 取讀軟體                                                                                                                                        |                                           |                     |
| 安 規 認 證  | FCC PART 15 B AND CISOR 22 Class A, EN55022:2010 Class A, EN61326-1:2006, IEC61000-4-2:2008,IEC61000-4-8:2009,IEC61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 |                                           |                     |
| 專 利      | 中華民國專利證書第 M455143 號 / M474956 號 / M490090<br>大陸專利證書第 3110165 號 / 3968342 號 / 3968253 號                                                          |                                           |                     |

| 感測器    |                           |        |            |                       |                                     |       |      |
|--------|---------------------------|--------|------------|-----------------------|-------------------------------------|-------|------|
| Sensor | Range                     | T90    | 工作溫度       | 解析度                   | 精度                                  | 暖機時間  | 偵測原理 |
| Temp   | -40~125°C                 | <60 S  | -20~60°C   | 0.1°C                 | ±0.4°C                              | 10min | 電阻式  |
| RH     | 0~100%                    | <60 S  | -20~60°C   | 0.1%                  | ±3%                                 | 10min | 電容式  |
| CO2    | 0~10,000ppm               | <120 S | 0~50°C     | 1ppm                  | ±30ppm ±2% of Reading               | ≤20s  | 紅外線  |
| PM2.5  | 0~1000µg / m <sup>3</sup> | <90 S  | -10°C~65°C | 0.1 µg/m <sup>3</sup> | ±10µg/m <sup>3</sup> ±5% of Reading | 5min  | 雷射   |