

## PM2.5 監測器



CT-EDZW4001-MH

### 產品說明

PM2.5 監測器是一個空氣品質控制器，主要用於在工業、農業、和居住環境中監控 PM2.5 濃度，同時監控室內溫度和濕度。

結合 Hioth 系統中其他設備，可通過對環境參數的設置，實現自動調節室內的電器設備，如窗簾、空調、空氣淨化器等來使室內環境保持舒適狀態。

### 產品特點

- 監控 PM2.5 濃度、溫度和濕度
- 實時監測、遠程操控，環境隨心掌控
- 准度高，實時性好，成本低
- 配系統其他設備實現定時設置、場景聯動

## 技術規格

1. 無線協議：Z-Wave
2. 無線頻率：歐標 868.4MHz
3. 供電電壓：AC220V 50Hz
4. 自我損耗：< 3 W
5. PM2.5 檢測範圍：0 ~ 999.9 ug / m<sup>3</sup>
6. 溫度範圍：-9.0 ~ 50°C
7. 濕度範圍：0% ~ 99% RH
8. 孔間距：60 毫米或 82 毫米
9. 安裝：安裝在牆上的(垂直)
10. 外殼材質：鋼化玻璃 + PC 合金
11. 外形尺寸：85 mm x 135 mm x 33mm

## 安裝說明

### 注意

- 建議將設備安裝在室內（離地面至少 40 釐米），所檢測的值代表平均 PM2.5 濃度；
- 將設備遠離陽光直射、任何覆蓋、或任何熱源，以避免虛假信號檢測；
- 設備必須垂直安裝在牆上的，不得在設備工作時將設備放平或顛倒；
- 不要安裝在風口，或覆蓋它的底部，這可能影響檢測資料。

### 安裝步驟

- 1) 安裝前請將設備斷電；
- 2) 按照接線圖(圖 1)接線；

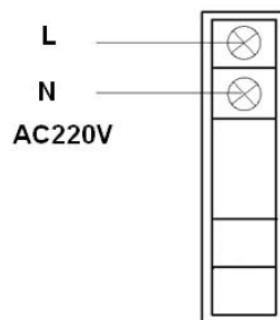


圖 1

- 3) 移除設備底部的螺絲，將面板和底座分開，然後用兩個螺絲(M4 \* 25 毫米)將設備底座掛載到牆上；
- 4) 將面板和底座蓋上，並擰緊螺絲；
- 5) 將設備上電，檢查設備是否可以正常工作。

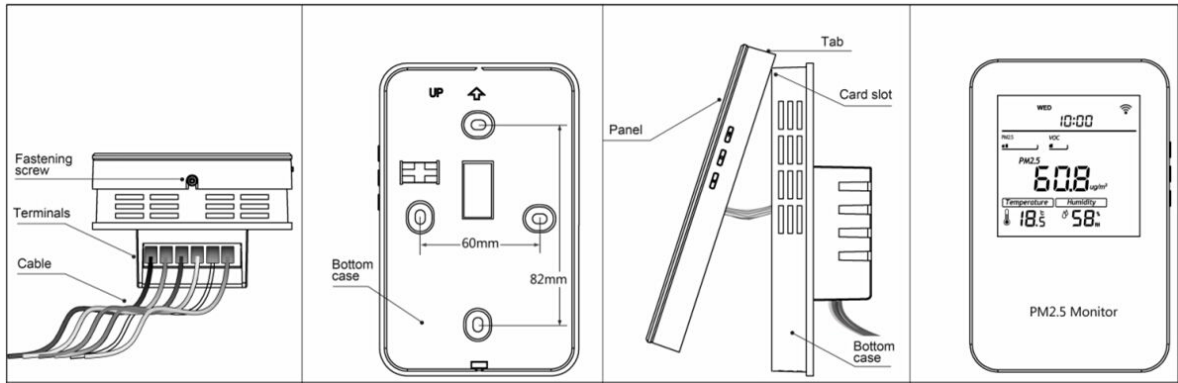


圖 2

## 使用說明

如圖 3 所示，為 PM2.5 探測器正面示意圖：

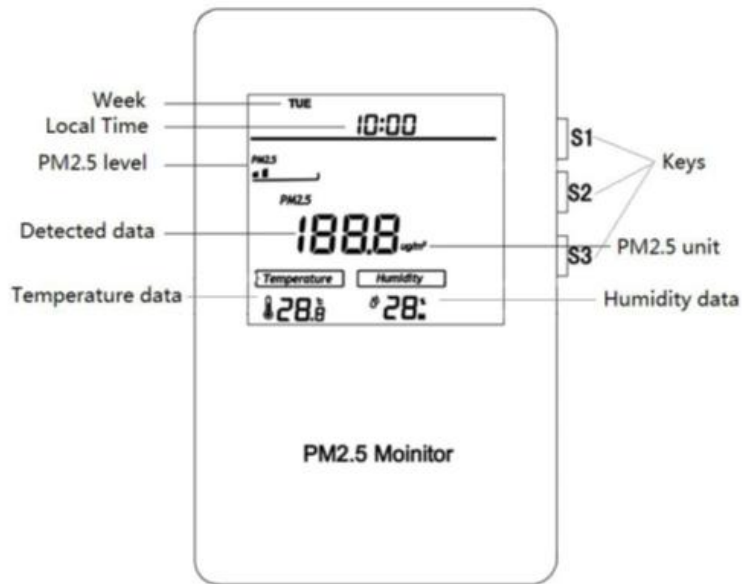


圖 3

### 時間設定

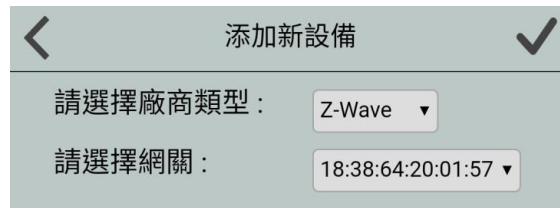
當介面顯示正常時，長按 S3 即可進入時間修改介面，可通過按鍵 S2 切換“周/時/分”，通過按鍵 S1 或 S3 可更改其數值，如果修改完成後，可通過按鍵 S2 保存修改，且退出到顯示主介面。

## 背光設定

當按下任意鍵時，背光全亮；當在 10 秒內無任何操作時，背光半亮。

## 入網步驟

- 1) 接通電源，確保設備處於 “No node ID” 狀態；
- 2) 長按 S1 & S3 直至介面顯示 “- - -” ；
- 3) 然後按 S1，“- - -” 閃爍，設備即進入入網模式；
- 4) APP 端選擇 “Z-Wave”、相對應的網關，點擊 “完成” ；



- 5) 當提示添加設備成功後，設備介面會顯示裝置 ID，請到 APP 設備列表介面，刷新設備列表，設備會顯示出來。
- 6) 如果未成功，設備介面上 “- - -” 會在 20 秒內停止閃爍，請重複以上操作步驟，將設備正確入網。

## 退網步驟

- 1) 設備保持通電正常；
- 2) 長按 S1 & S3 直至介面顯示 “ID” ；
- 3) 然後按 S1，“ID” 閃爍，設備即進入退網模式；
- 4) APP 端選擇該設備，並刪除該設備，點擊 “完成” ；
- 5) 直到設備介面顯示 “- - -” ，則說明設備退網成功，請到設備列表介面，刷新設備列表，設備將不會顯示出來；
- 6) 如果設備退網未成功，需重複步驟 2-5。

注：設備處於線上狀態時，直接執行步驟 1-6；

若設備處於離線狀態，需先將設備斷電，然後執行步驟 1-6。

## 注意

如果顯示介面閃爍，長按 S1 + S3 可退出操作，並恢復到正常工作。如果顯示介面停止閃爍，按 S2 可以恢復正常工作。

#### 設備資料上告週期:

- PM2.5：每 10 秒上告一次
- 溫度：當變化幅度 $\geq 0.5^{\circ}\text{C}$ 上告一次
- 濕度：當變化幅度 $\geq 2\%$ 上告一次

#### 注意事項

- 安裝者需懂得一定的電工電氣佈線圖，且具有安全防護意識；
- 安裝前請確認實際電壓是否符合設備的規範，將設備斷電，確保人員和設備的安全；
- 在安裝過程中，保護設備不受任何物理傷害，如果發生，請聯繫供應商維修；
- 讓設備遠離酸、堿等腐蝕性固體、液體、氣體，以避免傷害；在操作過程中避免過度運動，保護設備免受機械損傷；請仔細閱讀所有說明和文檔後進行安裝。