

煙霧傳感器



CT-SMZW2007-FBR

產品說明

煙霧傳感器就是通過監測煙霧的濃度來實現火災防範，內部採用離子式煙霧傳感，離子式煙霧傳感器是一種先進技術，工作穩定可靠的傳感器，被廣泛運用到各種消防報警系統中，性能遠優於氣敏電阻類的火災報警器。

此煙霧傳感器為符合 Z-Wave 標準之傳感器，可相容於 Hioth 系統網路中使用。該設備可以直接連接 12 或 24 v 直流電源，也可使用電池供電（電池壽命 3 年）。煙霧探測信號通過警報器和 LED 二極體閃爍傳遞，設備內置溫度傳感器，一旦溫度超過閾值，便可以觸發報警。煙霧傳感器可以掛在牆上或天花板上。設備上的 LED 指示燈可表明當前所處操作模式以及其是否已經加入到在 Z-Wave 網路中。

產品特點

- 直接連接 12 或 24 v 直流電源，也可使用電池供電
- 不僅感測煙霧，內置溫度傳感器及高分貝警報鈴
- 每 5 秒自動測試，後台記錄報警記錄
- 簡約設計、超小體積、可與系統其他設備作聯動設定

技術規格

1. 無線協議：Z-Wave
2. 無線頻率：歐標 868.4MHz；美標 908.4MHz；澳標 921.4Hz；俄標 869.2Hz
3. 供電電壓：12 ~ 24V DC
4. 電池類型：CR123A
5. 功耗(直流操作)：0.4W
6. 輸出終端最大電流承載能力: 25mA
7. 最大電壓輸出: 24V (AC/DC)
8. 工作溫度：0°C ~ 40°C
9. 檢測溫度：-20°C ~ 100°C
10. 無線範圍：室外 50 米，室內 30 米（取決於建築結構和材料）
11. 外形尺寸：65mm x 28mm

安裝說明

注：建議將煙霧傳感器安裝在天花板上或牆壁上（離地面至少 40 釐米）。建議在所有可能出現火的房間以及這些房間之間安裝煙霧傳感器。

安裝步驟

- 1) 安裝前請將設備斷電；
- 2) 如果傳感器通過直流通電,則需在傳感器的表面鑽孔
注：若將傳感器連接到有線報警系統，請參照圖 2 接線方式；
- 3) 如果傳感器是電池供電,線路連接請參考圖 1；
- 4) 將煙霧傳感器上蓋裝上；
- 5) 將設備加入到 Z-Wave 網關(如果設備已經加入到 Z-Wave 網關，則需連續三次點擊 RESET 按鍵喚醒設備)。

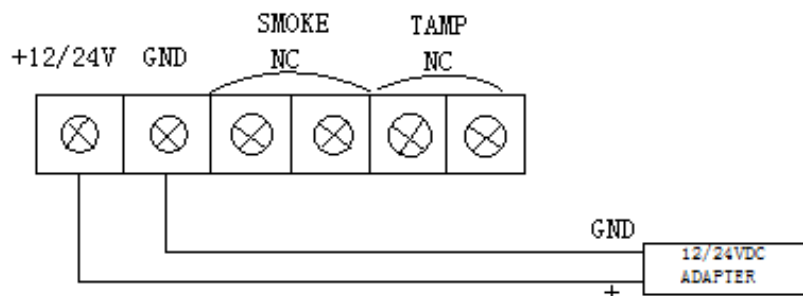


圖 1-電源接線圖

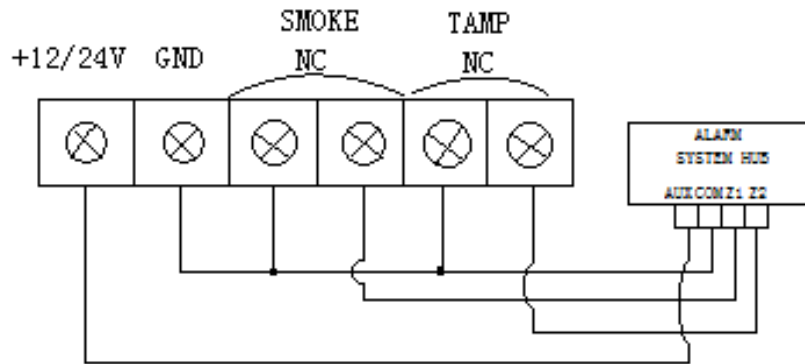


圖 2-報警系統接線圖

+12/24V - 接電源 12/24V DC
 -GND - 接地
 SMOKE NC - 煙霧傳感器連接終端(有線系統)
 TAMP NC - TAMPER 連接終端(有線系統)

電池供電模式 VS 直流供電模式

傳感器有兩個的供電模式，預設情況下它是由電池供電，它也可以使用直流供電(圖 1)。當使用電池供電時，觸發的報警資訊會立即送至主機，而配置參數和設置資訊會在當設備在指定時間被喚醒時或者手動喚醒時(連續三次點擊 RESET 按鍵)定期發送。

在直流供電模式下, 配置參數和設置資訊在必要的時候被發送，且此時可作為 Z-Wave 信號中繼器。

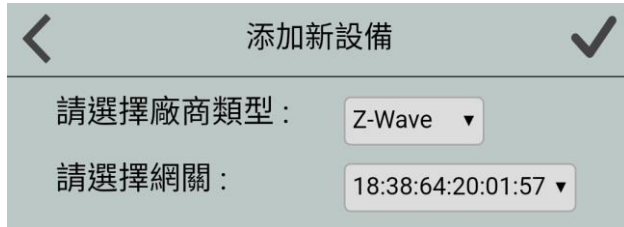
切換到 AC 供電模式步驟

- 1) 將設備從 Z-Wave 網關踢網；
- 2) 斷開電池；
- 3) 將恒流電源連接到+ 12/24V 終端和接地終端(圖 1)；
- 4) 將 Fibaro 煙霧傳感器入網。

使用說明

入網步驟

- 1) 接通電源，確保設備處於 “No node ID” 狀態；
- 2) APP 端選擇 “Z-Wave”、相對應的網關，點擊 “完成”；



- 3) 在 1.5 秒內連續三次按壓 RESET 按鍵（會有提示聲）；
- 4) 當提示添加設備成功後，請到設備列表介面，刷新設備列表，設備會顯示出來。

退網步驟

- 1) 設備保持通電正常；
- 2) APP 端選擇該設備，並刪除該設備，點擊 “完成”；
- 3) 在 1.5 秒內連續三次按壓 RESET 按鍵（會有提示聲）；
- 4) 請到設備列表介面，刷新設備列表，設備將不會顯示出來；
- 5) 如果設備仍能顯示出來，則說明退網未成功，需重複步驟 2-4。

注：設備處於線上狀態時，直接執行步驟 1-5；

若設備處於離線狀態，需先將設備斷電，然後執行步驟 1-5。

設備 RESET

設備 Reset 可以將設備所有的配置參數恢復到出廠預設設置(從網路中刪除設備)。

- 1) 確保設備連接到電源；
- 2) 按住 RESET 按鍵 3 秒，直至指示燈變白色；
- 3) 此時會聽到一聲提示音，鬆開 RESET 按鍵，指示燈變黃色；
- 4) 重新短按一次 RESET 按鍵；

注：重置成功後，指示燈會變紅色，然後逐漸變暗，同時，會發出 “嗶嗶聲”（與電源連接時一樣）。

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、鹼等腐蝕性固體、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。

Hioth 智能家居