

# 可燃氣體探測器



CT-SMZB2003-HM

## 產品說明

可燃氣體探測器是一款專業對天然氣、家庭煤氣、液化石油氣等可燃氣體洩漏響應的探測器，預防氣體洩漏造成的危害。本產品採用超低功耗ZigBee無線組網技術設計兼容於Hioth控制系統，當報警器探測到有可燃氣體洩漏並達到報警設定的報警濃度時，報警器發出報警信號，並及時短信通報用戶。

報警器選用高穩定性半導體式氣敏傳感器，具有穩定高，靈敏度漂移小等特點，適用於廚房等有可能產生可燃氣體洩漏的室內場所。

## 產品特點

- 小巧時尚、AC 供電、安裝簡單即插即用
- 感應靈敏、異常狀況及時通報
- 此款傳感器有 Zigbee 或 Z-Wave 協議可選擇

## 技術規格

1. 通信方式：ZigBee (IEEE 802.15.4)
2. 工作電壓：AC100V ~ 240V
3. 平均功耗：<1.5W
4. 報警聲壓：75dB (1 米處)
5. 報警濃度：6%LEL  $\pm$ 3%LEL (天然氣)
6. 聯網方式：ZigBee 自組網
7. 無線距離： $\leq$ 70M (空曠距離)
8. 工作溫度： $-10^{\circ}\text{C}$  ~  $+50^{\circ}\text{C}$
9. 環境濕度： $\leq$ 95% (相對濕度)
10. 外形尺寸：79 $\times$ 68 $\times$ 31mm (不含插頭尺寸)

## 使用說明

如圖1，無線可燃氣體探測器側面有一個組網按鍵，正面有一個測試按鈕，一個狀態指示燈，其功能介紹如下：

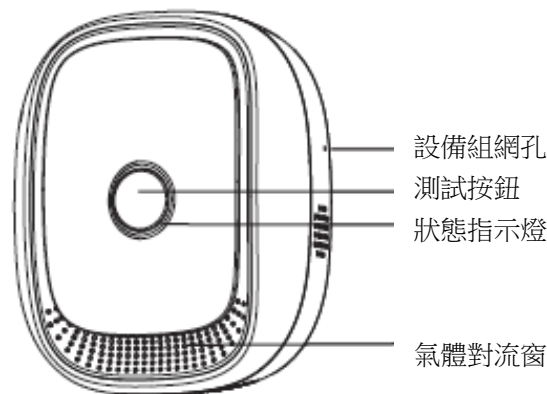


圖1

### 設備組網按鍵

- 在無線可燃氣體探測器處於未聯網狀態時，短按組網按鍵即可進入入網狀態，此時入網狀態指示燈快閃(3 次/秒)。入網成功後入網狀態指示燈長亮 2 秒後熄滅，探測器即進入

聯網狀態；如果入網失敗，則入網狀態指示燈熄滅，探測器返回未聯網狀態。

- 在無線可燃氣體探測器處於聯網狀態時，若要加入新網路，則必須先踢網，長按設備組網按鍵 10 秒（斷開網路）直至綠色入網狀態指示燈慢閃 2 秒後，即表明退網成功。

### 測試按鈕

- 本產品具有一個自檢按鈕，可用於檢測報警器的LED及蜂鳴器是否能夠正常的工作，當按下自檢按鈕時，報警器紅色LED與黃色LED交替閃爍，蜂鳴器發出報警聲。

### 燈光狀態

狀態	顏色	燈光	警報聲
電源	●	長亮	無
報警	●	閃爍	“滴 - 滴”報警聲
故障	●	長亮	蜂鳴器長鳴

### 入網步驟

- 如圖 2，將無線可燃氣體探測器插上插座；
- 接通報警器電源，電源指示燈綠色LED亮，蜂鳴器“滴”的一聲，電路進入預熱狀態，這時紅色LED與黃色LED交替閃爍，閃爍約三分鐘後停止，表示報警器進入正常工作狀態。  
(預熱期間禁止用氣體測試)

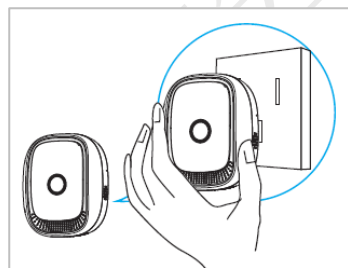


圖 2

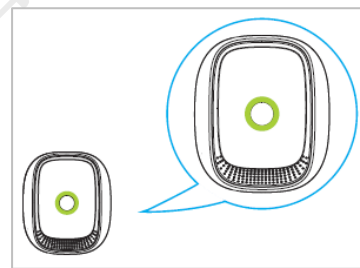


圖 3

- 如圖 4，短按 Reset 按鍵 2 秒後，設備入網指示燈呈綠色快閃狀態，即表示設備已進入入網狀態（在未聯網狀態時）；

注：在需要變更網路的情況下，應長按設備組網鍵10秒至設備退網，綠燈慢閃2秒後，退網成功。

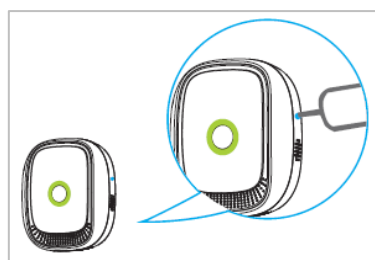
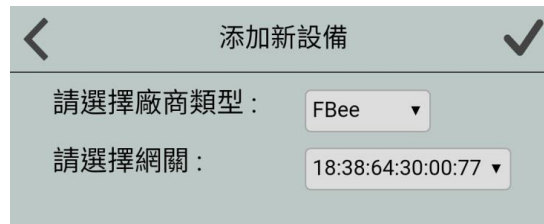


圖 4

- 4) APP 端選擇“FBee”、相對應的網關，點擊完成。



- 5) 當提示設備請求入網成功後，請到設備列表介面，刷新設備列表，將會在設備列表中看到已入網的設備。

## 安裝說明

無線可燃氣體探測器入網設置完成後，接通電源，即進入探測狀態。當可燃氣體探測器檢測到可燃氣體濃度達到所設置的臨界點時就會發出報警信號，以提醒工作人員採取安全措施。此外，當觸發報警後，移動智能終端機將會收到報警資訊，使用者及時知曉並決定是否採取相應措施。為了保證探測效果，此產品應放置於不封閉、通風良好的環境中。此外，安裝此探測器時候，無需額外接線，直接將可燃氣體探測器的插頭插入適應插排即可（AC 100V～240V）。

### 安裝注意事項

先確定所需監測報警的氣體比空氣重或比空氣輕，比空氣重的氣體：液化石油氣等應安裝於高出地面0.3-1.0米，距氣源半徑1.5米內；比空氣輕的氣體：天然氣、人工煤氣、沼氣等應安裝於低於天花板0.3-1.0米，距氣源半徑1.5米內。（詳見圖5）。

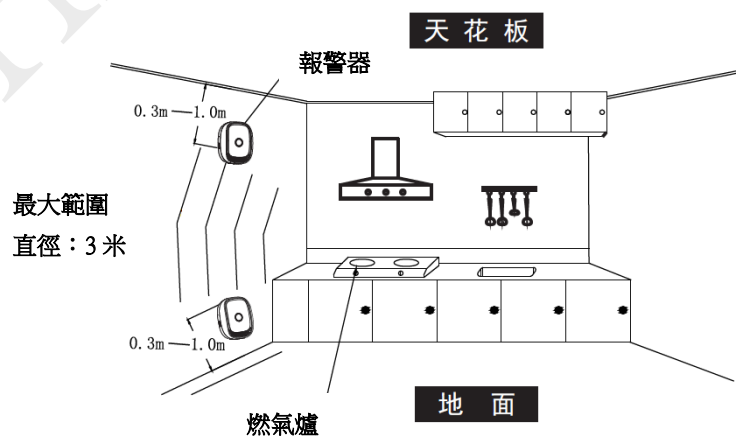


圖 5

## 注意事項

- 工作時，外殼表面有輕微發熱屬正常現象；
- 建議裝修期間將報警器拆下；
- 避免在附近噴灑氣霧劑；
- 報警器長時間的使用，氣體對流窗會有一些油漬粘附，影響感氣靈敏度。建議使用者每三個月（或視污染情況）用刷子混合少量清潔劑將氣體對流窗進行清洗，切勿使清洗液進入機體內，清洗後重新對產品進行測試；
- 採用的半導體傳感器使用壽命為5年，當超過使用壽命時，請及時更換；
- 禁止用打火機直接對準報警器氣體對流窗進行測試，以免損壞報警器內部感測器；
- 為了您的安全，除了正確使用本產品外，在日常生活中還應提高警惕，加強安全防患意識。