

溢水傳感器



CT-SMZB2013-HM

產品說明

溢水傳感器為一款用於實時監測家用自來水是否存在溢水現象之設備，本產品採用Zigbee技術並兼容於Hioth控制系統，具有低功耗、低數據速率、低複雜度等無線網路技術的優點。

探測器與傳感器之間的分體設計，有效防止高濕度環境對設備造成的影響。本產品具有較高的精確度和靈敏度，具有良好的長期穩定性、可靠性等優點。本產品廣泛適用於地下室、機房、酒店、水塔、水窖、水池、游泳池、廚房、衛生間以及其他可能出現溢水的地方。

產品特點

- 靈敏度強、體積小、任何位置都適用
- 異常狀況及時通報、後台記錄可隨時查詢
- 安裝簡單、無需任何佈線

技術規格

1. 通信方式：ZigBee (IEEE 802.15.4)
2. 工作電壓：DC3V (1×CR2032 鈕扣電池)
3. 靜態電流： $\leq 5\mu\text{A}$
4. 報警電流： $\leq 30\text{mA}$
5. 組網方式：Zigbee Mesh 自組網
6. 無線距離： $\leq 70\text{M}$ (空曠距離)
7. 工作溫度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
8. 環境濕度： $\leq 95\%$ (相對濕度)
9. 主體尺寸：60×30×12.5mm
10. 傳感器尺寸：28.3×26.5×12.2mm

使用說明

如圖1，溢水傳感器側面有一個組網按鍵，其功能介紹如下：

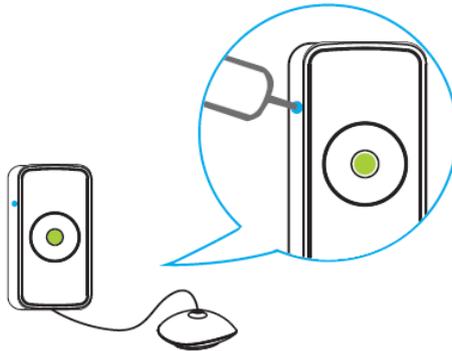


圖1

- 在溢水傳感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，傳感器即進入聯網狀態；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。
- 在溢水傳感器處於聯網狀態時，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長亮2秒後，即表明退網成功。

入網步驟

- 1) 將溢水傳感器上電；
- 2) 短按組網按鍵 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，綠燈長亮2秒後，退網成功。

- 3) APP 端選擇“FBee”、相對應的網關，點擊“完成”；



- 4) 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

溢水傳感器入網設置完成後，即進入探測狀態。當檢測到被測面有積水時就會發出報警信號，以提醒採取安全措施。此外，當觸發報警後，移動智能終端機將會收到報警資訊，讓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，如圖 2，此產品應放置於易連接的位置。安裝此傳感器時候，無需額外接線，直接將 1 顆 3V CR2032 鈕扣電池正確安裝即可。

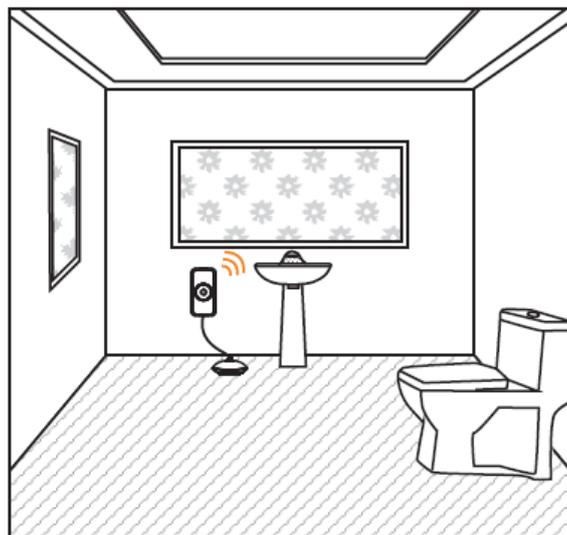


圖2

安裝步驟

- 1) 拔下電源絕緣片，使設備通電；

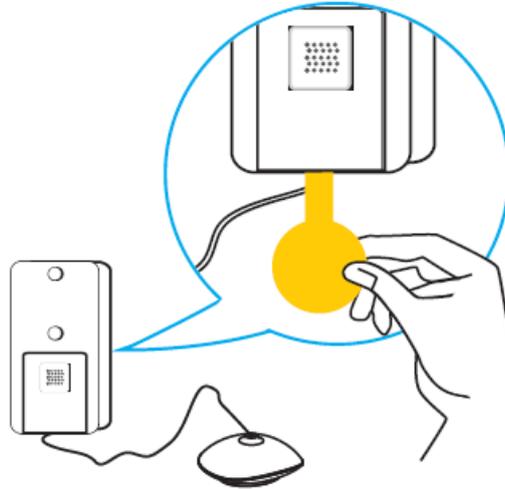


圖3

- 2) 設備正常入網；
- 3) 撕下安裝底座上的雙面粘合膜，貼在合適區域；

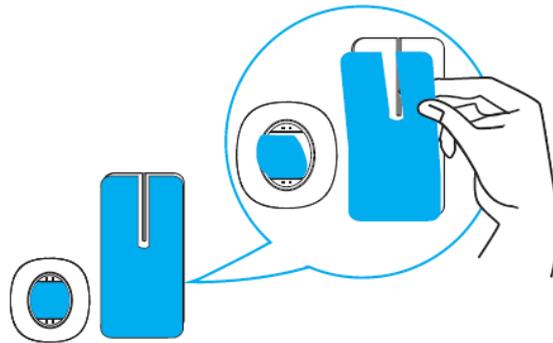


圖4

- 4) 將溢水傳感器主體懸掛在到底座上；

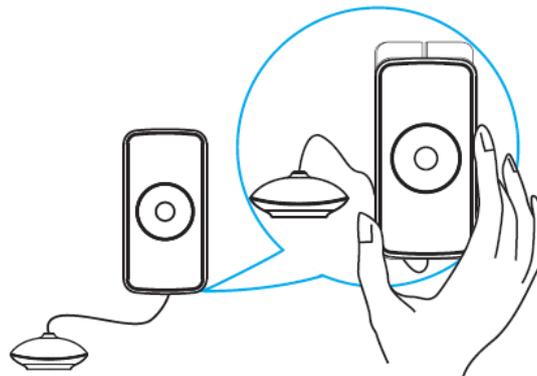


圖5

注意事項

- 請勿將設備安裝在有雨水、油煙、水蒸氣等位置；
- 請勿將設備安裝在水已經浸沒的位置；
- 注意電池的使用壽命，並及時更換電池；
- 設備需要最新軟體，以確保狀態準確。
- 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。

Hioth 智能家居