

住宅用火災警報器

光電式

RS-SS130R

使用說明手冊

◆ 前言

住警器主要以檢測燃燒引起的煙霧為主，但並不感應瓦斯、熱氣或火燄。當測知煙霧時，即發出警報訊號，以達到火災報警功能，提供足夠時間警告房屋中的人員施行逃生動作，確保人身安全。住警器唯有依照本使用說明手冊之建議位置，安裝與維護方法，才能確定其功能的發揮。
注意事項：當住警器發出警報聲響時，應要注意不要離住警器太近或太久，以避免聽力受影響。

◆ 適當的住警器安裝位置

安裝住警器以根據“住宅用火災警報器設置辦法”為基準。為達完全偵檢效果，住屋中的每一房間、客廳、儲物間、地下室及閣樓等均需安裝住警器，最起碼的安裝要求是每一層樓裝置一個住警器及每一睡房裝置一個住警器。

以下幾個要點供您參考：

- (1) 最起碼的安全防護是每層樓裝置一個住警器及每一睡房裝置一個住警器。加強防護則是除了廚房及浴室不安裝其餘的空間都安裝住警器(如圖1和圖2)。
- (2) 兩層樓以上的建築物安裝住警器的位置(如圖3)。
- (3) 每一臥房內部均安裝一個住警器。
- (4) 如果睡房旁邊的走道超過12米長，則需於走道兩側各安裝一個住警器。
- (5) 若有地下室時，應安裝住警器於進入地下室之樓梯上面。
- (6) 第二樓層安裝的住警器在第一樓與第二樓之間的樓梯上方。安裝住警器要留意，不能有任何障礙物阻擋煙霧進入住警器中的感應腔中。
- (7) 在您家庭的客廳、起居室、餐廳、閣樓及儲物間等，每處應安裝住警器。
- (8) 安裝於天花板的住警器儘量安放在天花板的中央位置。倘若不方便安裝在天花板的中央，則可安裝在離任何壁面至少60公分以上的天花板位置(如圖4)。
- (9) 若天花板無法安裝，則可安裝在離天花板15~50公分的壁面的上(如圖4)。
- (10) 若天花板為斜面，則可在距離尖頂且沿著斜面0.5~1米的位置安裝住警器(如圖5)。



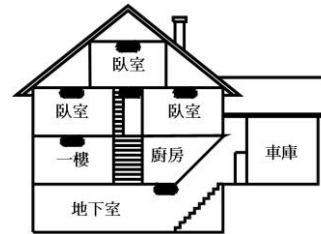
● 維持最起碼安全防護之住警器安裝位置
○ 加強安全防護可多安裝之住警器位置

圖1. 在僅具有一層樓房中安裝住警器的位置



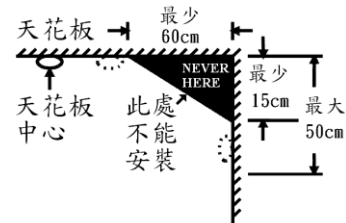
● 安全防護之住警器安裝位置
○ 加強防護可多安裝之位置

圖2. 在僅有一層樓房中具多間臥室安裝住警器的位置



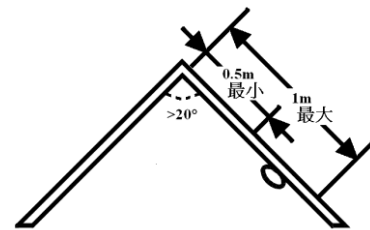
● 最起碼安全防護之住警器安裝位置

圖3. 在多層樓房中安裝住警器的位置



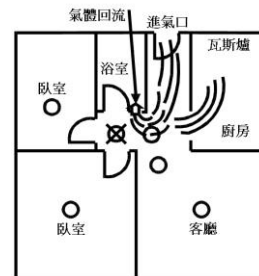
○ 理想安裝位置
⋯ 可接受安裝位置

圖4. 在天花板或壁面上安裝住警器的位置



○ 可接受的安裝位置

圖5. 在斜尖屋頂上安裝住警器的建議位置



○ 住警器正確之安裝位置
⊗ 住警器不正確之安裝位置

圖6. 避免帶有燃燒顆粒氣流流經的住警器安裝位置

◆ 不適當的住警器安裝位置

若是安裝不當，常會引起“非火災”的警報(即虛報)而影響安寧及居住品質。為此，下列諸情形應予避免：

- (1) 因為燃燒引起的煙霧顆粒即會造成住警器的警報動作，故不要將之安裝在通風不良的廚房、車房、壁爐、熱水爐或暖爐旁。
- (2) 同時安裝住警器應避免距離上述地點6米內。若無法達到這個要求，則應儘量選擇安裝位置少接觸這些產生有燃燒微顆粒的地方，並保持良好通風。
- (3) 靠近廚房的正確安裝位置，可避免接觸攜帶煙霧顆粒的氣流，以發揮良好的偵煙效果(如圖6)。
- (4) 為不使水氣進入住警器的感應腔而引起“非火災”之警報(即虛報)，應安裝住警器距離浴室至少3米以上。
- (5) 不要安裝住警器於其操作溫度範圍(0℃~50℃)之外的環境。

- (6) 不要安裝住警器於粉塵密集的場地，否則會影響感應敏度，並可能堵住不鏽鋼濾網。
- (7) 不要安裝在抽風明顯的環境如空調、電扇、通風道的附近，否則抽走的氣流會使火災產生之煙霧無法進入住警器。
- (8) 在頂樓斜尖屋頂、天花板、牆面交接處，常使氣流停滯，不易測得煙霧。請參考正確的安裝位置(如圖 4 和圖 5)。
- (9) 不要安裝在蚊蟲繁多的場所，以避免它們進入住警器內部。
- (10) 日光燈的電子雜訊可能引起住警器發生“非火災”的警報(即虛報)情形，故應安裝住警器距離日光燈 1.5 米以上。

◆ 住警器的安裝步驟

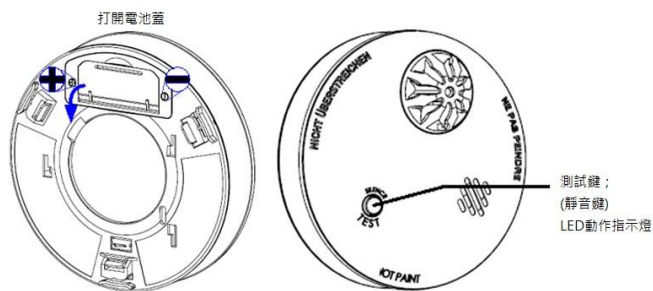
請先閱讀本手冊中的“適當的住警器安裝位置”和“不適當住警器安裝位置”部分，然後決定在哪里安裝住警器。

- (1) 在準備安裝處劃一條 12 公分長的水平線。
- (2) 反時針方向旋開住警器的底座。
- (3) 底座的兩個大開孔對齊水平線，並要在要放置螺絲的位置畫上記號。
- (4) 移開底座。
- (5) 用 5mm 的鑽頭鑽出兩個孔洞並嵌入塑膠釘套。
- (6) 鎖上螺絲以固定底座。
- (7) 對準支架和住警器的插槽。將住警器推到安裝支架上，順時針旋轉將其固定到位。向前拉住警器，確保將其牢固地安裝到安裝支架上。

鋰電池的使用方式：

安裝 3V 電池，請按照以下步驟操作：

1. 打開電池蓋（見下圖）
2. 將電池裝入電池盒，並確保電池的“+”和“-”端極性正確。
3. 更換電池後，請等待 5 秒後按測試按鈕，以檢查其警報是否正確。



警告： 此住警器帶有防呆機構，如果未安裝電池，則可以防止住警器鎖上底座。這說明住警器在正確安裝新電池後才能正常安裝。

注意： 在將住警器安裝好電池並用支架安裝 2 秒鐘後，警報喇叭將發出一聲嗶嗶聲，綠色 LED 閃爍 1 次。這表示住警器工作正常，並且還指示電池位置正確。合上蓋子，然後按測試按鈕。喇叭應發出響亮的脈動警報。這表示設備工作正常。

◆ 住警器的規格

型號： RS-SS130R

種類： 光電式

靈敏度： 2 種

電池： DC3V

(型號/CR123A；廠牌/Panasonic & Pairdeer)

警報音量： 85 dB/m 以上

操作溫度： 0℃-50℃

相對濕度： 5%-90% RH

尺寸： 直徑 120mm，高 48.38mm (±3mm)

◆ 住警器的各項功能

注意事項： 每月應測試住警器，以手指按住測試鍵測試時間約為 10 秒鐘，以檢查其是否發出警報聲響，並了解其是否正確。若測試失敗時，應立即修護或更換住警器。

待機模式：

綠色 LED 閃爍 48 秒一次表示住警器處於待機模式。在待機狀態下按住警器的測試按鈕時，紅色 LED 每秒閃爍一次並發出三聲提示音，表示住警器可以正常運行。

警報模式：

紅色 LED 閃爍 3 次，並且喇叭每 4 秒鐘發出 3 聲警報音。

靜音功能：

靜音功能可將警報音暫時靜音長達 8 分鐘。要使用此功能，請在報警時按住警器的測試/靜音按鈕。但是，如果靜音 8 分鐘後住警器單元周圍的煙霧濃度仍處於警報級別，則該單元將立即重新報警。

防盜開關功能：

如果在安裝電池後超過 5 分鐘未將檢測器正確安裝到支架中，則會觸發防盜功能，並且黃色 LED 每 4 秒閃爍 2 次，並且每 4 秒發出 2 次嗶聲。

故障（錯誤）信號：

如果您聽到“嗶”的一聲，並且黃色 LED 閃爍 48 秒，則表明檢測器無法正常工作，請進行維修或保養。

“嗶嗶”聲 3 次，黃色 LED 閃爍 1 次，表示住警器故障。

“嗶”聲 1 次，黃色 LED 閃爍 1 次表示電池低電壓。

清潔和低敏感度信號：

在清潔和低敏感信號的情況下，請清潔集煙盒，如果仍然有信號，請對其進行維修或保養。

“嗶”聲 2 次，黃色 LED 閃爍 2 次表示“需清潔”。

“嗶”聲 2 次，黃色 LED 閃爍 1 次表示“靈敏變差”。

電池電量不足警告信號：

如果住警器的喇叭開始每 48 秒發出一聲嗶嗶聲，並且黃色 LED 閃爍，則此信號表示住警器的電池電量不足。此電池電量不足警告信號最多可持續 7 天，但您應立即更換電池以保護自己的安全。

(P.S: 更換電池後，請等待 5 秒後按測試按鈕，以檢查警報是否正確。)

壽命週期結束信號：

當喇叭發出 1 聲，黃色 LED 每 48 秒閃爍 4 次，表示住警器壽命到期，應更換新品。

◆ 住警器的保養

- (1) 用吸塵器將吸附在感應腔中的灰塵清除至少每年一次以上。並確認測試鍵內沒有灰塵沉積及卡鍵問題。
- (2) 如果住警器表面髒汙，可以拿沾了清水的布去清潔。清潔時應注意不讓水滴進入感應腔中。最後再用乾布擦乾即可。

20200805/Rev-A

◆ 增進火災防護的要領

使用住警器是我們保護自己免受火災侵襲的第一步。若減少火災發生的誘因，就可以增進我們居家安全的防護，其內容如下：

- (1) 應該依照本手冊之使用說明，正確地安裝住警器，保持清潔，並每週測試住警器。
- (2) 功能正常的住警器才能有火災警報功能，若是不能通過測試，則應立即送修或更換有問題的住警器。
- (3) 依據安全守則，請避免以下危險情況：
 - (a) 勿在床上吸煙
 - (b) 不要讓幼兒玩火或打火機
 - (c) 易燃物應妥善安置，不要放置於火源旁邊
 - (d) 正常使用電器產品，不要讓電器過載
 - (e) 不要讓電熱爐或火燄接近易燃物質
 - (f) 勿在家中累積過多的易燃垃圾
- (4) 與全家人共同訂立一套火災逃生計劃：
 - (a) 繪製逃生線路圖，找出兩個以上的逃生出口
 - (b) 教導家中兒童逃生基本知識，例如火災有濃煙產生時，應地面爬行逃生，若是門把很燙，則不應該打開它，立即找尋其他出路
 - (c) 逃離火場後，大家約定一個集合地點
 - (d) 每隔半年全家舉行一次火災逃生演練
 - (e) 記住屋外何處可以打電話通報消防隊
 - (f) 教導家人使用滅火器材與逃生設備

◆ 發生火災事故的因應之道

平時每個家庭應建立一套因應火災的逃生計劃並進行演練，熟悉其內容以增加安全逃生的機會，以下列出一些火災發生時的因應方法，供大眾參考：

- (1) 火災發生時，應保持冷靜，不要慌張
- (2) 儘速逃離屋中，不要停下來收拾家中物品
- (3) 感覺門把是否很燙，如果是很燙則不要打開它，嘗試其它出路
- (4) 當煙霧和熱氣上升時，應沿地面爬行
- (5) 可以利用濕布掩住你的鼻子，並用短促呼吸方式
- (6) 保持門窗關閉，唯一當你逃離時，才去打開它們
- (7) 逃離後迅速到達逃生計劃中的約定地點集合
- (8) 逃出屋外後，立即打 119 電話通報消防隊
- (9) 不要再跑回火災現場或屋內

◆ 住警器的限制

雖然住警器在火災預警中扮演著一個關鍵角色，可以提供足夠時間警告房屋中的人員施行逃生動作，確保人身安全。但住警器卻不適用以下情況：

- (1) 本住警器不保證合適聽力障礙人士。對聽障人士應採用特殊設計之住警器，例如具有振動或發光的設施。
- (2) 住警器的聲響可能無法喚醒所有人，對於深沉睡眠者，須在逃生計劃中多指派一個人在緊急情況時協助喚醒他們。