



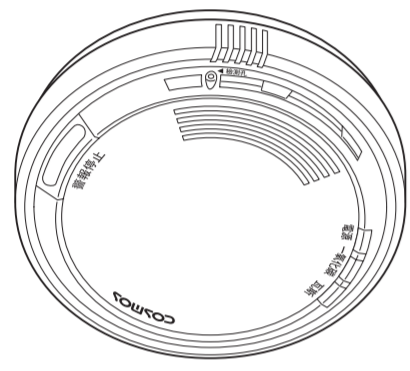
一般財團法人日本瓦斯機器検査協會檢查合格品

瓦斯・CO警報器

型號 **XW-220**

安裝使用手冊

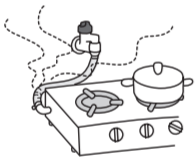
- 感謝您安裝瓦斯・CO警報器。
- 此安裝使用手冊內將說明瓦斯・CO警報器的使用方法。
- 使用前請詳細閱讀此說明書並正確使用。
- 請將此說明書保存在容易取得的地方，以便隨時查閱。
- 若不慎遺失此說明書，或對內容有疑問，請再次向購買單位索取、洽詢。
- 此警報器是偵測瓦斯及CO的警報器。並非防止瓦斯洩漏或不完全燃燒的裝置。氣體洩漏或不完全燃燒所產生的損害，本公司不予負責，請知悉。
- 此警報器偵測到天然氣及CO時會產生警報。若氣體沒有擴散到偵測器所安裝的位置，則警報器不會動作。



警報器的功能

■ 瓦斯警報・CO警報

如警報器週圍的瓦斯或CO濃度超出規定濃度範圍，警報器將會發出注意警聲或警報。



《注意》

- 在安裝場所附近發生氣體洩漏或產生CO時，警報器會發出警報，但若其他房間或場所發生氣體洩漏或產生CO，則不會發出警報。

安全上的注意

為避免對客戶及其他人造成危害或生命財產之損失，使用前請務必詳閱此說明書並確實遵守應注意之事項。因操作不良所導致的危害程度，依圖示分為以下三種。

- △危險** 表示操作錯誤會導致重傷或死亡等急迫性的危害。
 - △警告** 表示操作錯誤會有導致重傷或死亡的可能性。
 - △注意** 表示操作錯誤會有導致負傷或財產損失的可能性。
- | 圖示內容 | |
|------|---------|
| | 務必遵守。 |
| | 嚴禁浸水。 |
| | 嚴禁煙火。 |
| | 嚴禁拆解。 |
| | 嚴禁溼手碰觸。 |
| | 一般禁止事項。 |

△危險

瓦斯警報響起時，請務必遵守以下事項。否則可能會發生氣爆。

- 務必遵守** 警報響起時若在室內，請儘快打開窗戶通風，並將使用中的瓦斯器具關掉。
- 嚴禁煙火** 請勿使用火柴及打火機等火源。
- 禁止** 請勿開關任何電器的電源開關，例如換氣扇、電燈、螢光燈...等。
- 禁止** 請勿拆除警報器。
- 禁止** 如在室外，請勿馬上進入室內。

CO警報響起時，請務必遵守以下事項。CO濃度上升時，可能會在短時間內對人體產生危害。

- 務必遵守** 警報響起時若在室內，請儘快打開窗戶換氣，並將使用中的瓦斯器具關掉。
- 禁止** 如在室外，請勿馬上進入室內。

△警告

- 務必遵守** 請經常確認電源供應是否正確，綠燈(電源燈)是否恆亮。如未通電，即便有瓦斯洩漏或CO產生，也無法發出警報。
- 務必遵守** 警報器之有效期為5年，安裝5年後請更換新機。否則可能會導致誤報或無法正常偵測。有效期限請見產品標籤。
- 嚴禁溼手碰觸** 請勿以濕手直接碰觸警報器本體以及圓形底座。否則可能會觸電。
- 嚴禁浸水** 請勿讓警報器淋到水或泡水。否則可能會觸電、短路、冒煙、產生火花。
- 嚴禁拆解** 請勿拆解及改裝警報器。否則可能會故障。
- 禁止** 請勿大力摔或碰撞警報器。否則可能會故障。
- 禁止** 除了定期維修點檢外，請勿將警報器自圓形底座取下。否則瓦斯洩漏或有CO產生時皆無法發出警報。
- 禁止** 請勿堵塞氣體偵測部。否則瓦斯洩漏或CO產生時將無法偵測到。

△注意

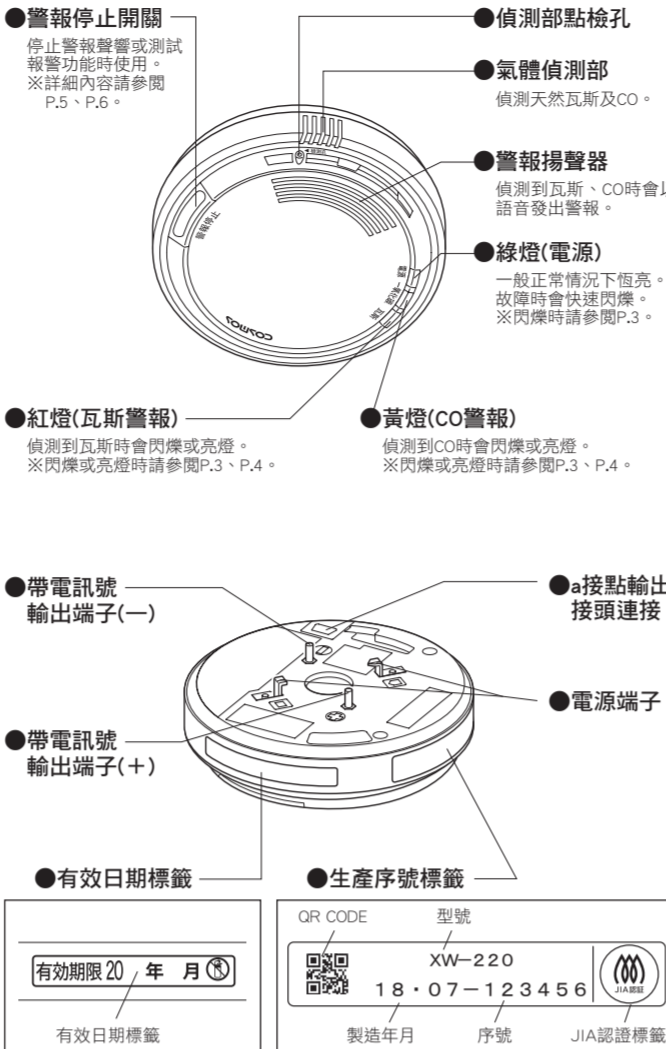
- 務必遵守** 維修點檢警報器時，請務必將警報器從圓形底座取下，以免觸電或受傷。
※如有連接其他機器(對講機等的集中監視系統)，從圓形底座取下警報器時，外部機器可能會發出故障警報。
- 務必遵守** 拆除或安裝警報器時，請使用穩定堅固的踏台，並小心作業。以免摔倒或跌落導致受傷。
- 禁止** 請勿移動安裝位置，否則會造成警報延遲。如需變更安裝位置，請洽原購買單位。
- 禁止** 請勿在警報器前方放置或安裝其他物品。可能會造成警報延遲。
- 禁止** 請勿在警報器附近使用收音機。警報器可能會受到收音機的雜訊干擾。使用收音機時請與警報器保持距離。

可偵測氣體

△注意

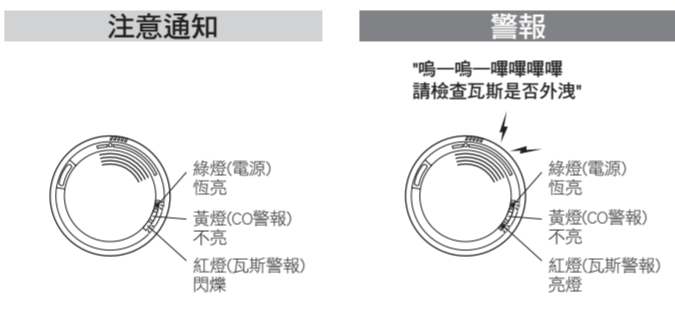
- 此警報器是偵測天然氣瓦斯(比空氣輕的12A、13A瓦斯)以及燃燒生成物中的CO。
- 請勿在天然氣瓦斯(比空氣輕的12A、13A瓦斯)的供給區域外使用。

各部位名稱及功用

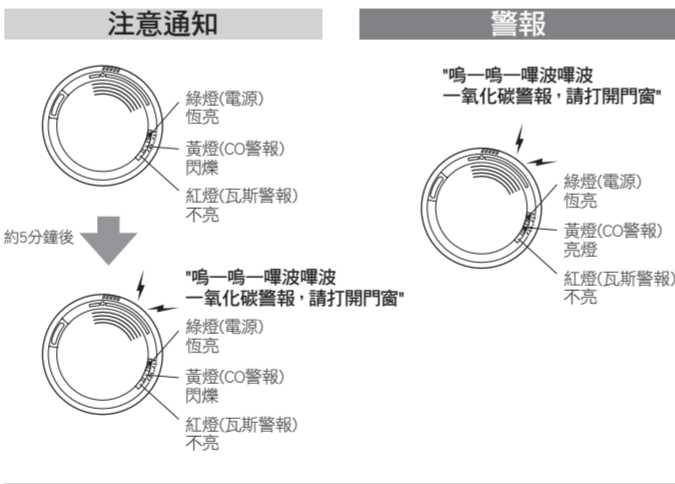


警報器的警報功能

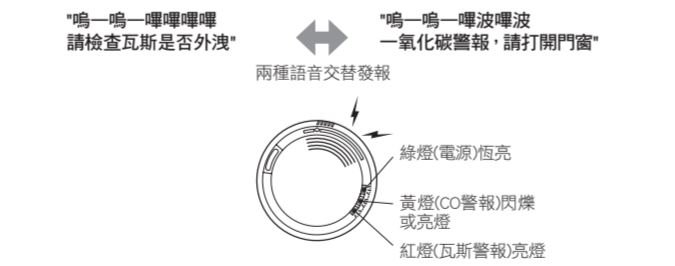
瓦斯洩漏時



瓦斯器具之不完全燃燒產生CO時



瓦斯洩漏且瓦斯器具之不完全燃燒產生CO，兩種狀況同時發生時



超過有效期限時

超過有效期限半年以上時，綠燈(電源)會緩慢閃爍，按下警報停止按鈕後會發出「嗚」，警報器已過有效期限，請盡快更換警報器」的語音。另外，有效期限超過半年以上，再次啟動電源後約30秒，並不會發出「警報器正常」的語音，而是會發出「警報器已過有效期限，請盡快更換警報器」的語音。

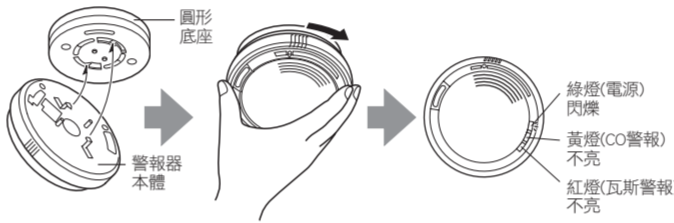
故障時

故障時綠燈會快速的閃爍，並發出一「警報器故障」的語音。之後接著發出約1分鐘左右的「嗚嗚嗚」聲，且每10分鐘會再次響起「警報器故障」的語音。

若是按下警報停止按鈕，警報音將會停止約36小時。但綠燈仍會持續快速閃爍。 ※如與外部機器連動，警報語音停止時與外部機器的連動也會停止。

使用方法

- 1 將警報器本體下方金屬卡榫插入圓形底座凹槽，向右旋轉到底固定。
(確認)
請確認警報器已確實固定。
綠燈(電源)閃爍，警報器開始暖機準備進入監測狀態。



- 2 警報器本體安裝完成後經過約30秒，三色燈號會全數亮起再熄滅。

- 3 發出「警報器正常」的語音，同時綠燈(電源)亮起，進入監測狀態。
(警報器故障時)
不會發出「警報器正常」的語音，而是會出現如同P.3上半部所記載之故障時的狀況。

警報響起時的處理方法

1 紅燈(瓦斯警報)閃爍時的處理方法 (瓦斯注意通知)

- 1 打開門窗通風。
持續通風一段時間後，紅燈(瓦斯警報)會熄滅。
- 2 確認原因。
瓦斯洩漏濃度低時會閃爍。室內空氣品質不好時也可能會有反應。(參閱P.5)

《注意》
與外部機器連動的狀態下，瓦斯注意通知發報時外部機器並不會隨之連動。

2 「嗚—嗚—嗚嗚嗚嗚，請檢查瓦斯是否外洩」警報響起時的處理方法 [紅燈(瓦斯警報)亮起] (瓦斯警報)

- 1 打開門窗通風。
持續通風一段時間後，紅燈(瓦斯警報)會熄滅。
- 2 將瓦斯栓或其他器具栓關閉。
如管線連接送氣口，請將其拆除。
- 3 待洩漏之瓦斯完全消散後，警報即會停止。
【紅燈(瓦斯警報)熄滅】
- 4 確認瓦斯洩漏的原因。
原因有可能為煮東西時滿出來，或瓦斯管線脫落、龜裂，瓦斯器具點不著火等等。

3 黃燈(CO警報)閃爍時之處理方法 (CO注意通知)

- 1 打開門窗通風。
持續通風一段時間後，黃燈(CO警報)會熄滅。
- 2 確認原因。
CO濃度低時會閃爍。室內空氣品質不好時也可能會有反應。(參閱P.5)

《注意》
與外部機器連動的狀態下，CO注意通知(只有黃燈閃爍，沒有發出CO警報)發報時外部機器並不會隨之連動。
※如黃燈(CO警報)持續閃爍5分鐘後，會開始發出「嗚—嗚—嗚嗚嗚嗚，一氧化碳警報，請打開門窗」的語音。

4 「嗚—嗚—嗚嗚嗚嗚，一氧化碳警報，請打開門窗。」警報響起時的處理方法 [黃燈(CO警報)閃爍或亮起] (CO警報)

- 1 打開門窗戶通風。
持續通風一段時間後，黃燈(CO警報)會熄滅。
- 2 停止使用瓦斯器具，將瓦斯栓或其他器具栓關閉。
如管線連接送氣口，請將其拆除。
- 3 待空氣中之CO完全消散後，警報即會停止。
【黃燈(CO警報)熄滅】

5 「嗚—嗚—嗚嗚嗚嗚，請檢查瓦斯是否外洩」以及「嗚—嗚—嗚嗚嗚嗚，一氧化碳警報，請打開門窗。」兩種警報交替發報時的處理方法 [紅燈(瓦斯警報)亮起，黃燈(CO警報)閃爍或亮起] (瓦斯警報以及CO警報同時發報)

- 1 打開門窗通風。
持續通風一段時間後，紅燈(瓦斯警報)會熄滅。
- 2 停止使用瓦斯器具，將瓦斯栓或其他器具栓關閉。
如管線連接送氣口，請將其拆除。
- 3 待洩漏之瓦斯及空氣中之CO完全消散後，警報即會停止。
【紅燈(瓦斯警報)、黃燈(CO警報)熄滅】

- 4 確認瓦斯洩漏以及CO產生的原因。
原因可能為煮東西時滿出來，或瓦斯管線脫落、龜裂，瓦斯器具點不著火等等。

6 在室外發現警報響起時

- 1 先不要進入室內。
若能從室外將門窗打開的話，請先打開門窗通風。
- 2 將瓦斯表附近的瓦斯栓關閉。
要將瓦斯栓打開時，請聯絡瓦斯公司。
- 3 待洩漏之瓦斯及空氣中之CO完全消散後，警報即會停止。
- 4 進入室內，確認紅燈(瓦斯警報)以及黃燈(CO警報)已經熄滅。
- 5 將瓦斯栓或其他器具栓關閉。
如管線連接送氣口，請將其拆除。

- 6 確認瓦斯洩漏以及CO產生的原因。
原因可能為煮東西時滿出來，或瓦斯管線脫落、龜裂，瓦斯器具點不著火等等。

經過上述處理但警報仍然無法停止時

請與最近的瓦斯公司服務據點聯絡。

《注意》

- 如警報頻率太過頻繁，請聯絡相關廠商進行瓦斯器具檢測。
- 除了瓦斯器具外，警報也會因受到其他使用瓦斯作為燃料的器具(如暖爐、暖氣等)影響而發報，也請連絡相關廠商，對此類器具進行檢測。

※警報器與微電腦瓦斯表連動時，警報持續約45秒後，微電腦表會自動將瓦斯供應切斷。

聯絡最近的瓦斯公司。
瓦斯公司

7 無任何異常但警報卻響起且燈號閃爍時的處理方法

除了瓦斯或CO之外，因空氣品質影響導致紅燈(瓦斯警報)或黃燈(CO警報)閃爍，發出警報時

- (欲停止警報時)
- 按下警報停止鍵後
- 瓦斯洩漏警報可停止一次，約5分鐘。
 - CO警報則只限黃燈(CO警報)閃爍且發出警報語音時可停止一次，約5分鐘。
- ※如警報器周圍的瓦斯或CO濃度沒有降到正常範圍內，警報停止五分鐘後會再次發報。
※與其他外部機器連動時，若警報器周圍的瓦斯或CO濃度沒有降到正常範圍內，警報停止五分鐘後會再次連動發報。

- 1 打開門窗通風。
- 2 警報器周圍的瓦斯降到正常範圍以下時，警報燈的閃爍以及警報語音即會停止。

關於警報響起、警報燈閃爍之原因

可能的原因如下，請參照。

- 警報器安裝在長期密閉或高氣密度之住宅等通風較差的房間時，瓦斯感應器的感度可能會受到滯留在室內的氣體成分(砂或含有揮發性成分的溶劑、含氟冷媒等)之影響而容易發生誤警報或持續不斷的警報。
- 可能會受到建材等產生之具揮發性成分的影響而容易發生誤警報或持續不斷的警報。

- 是否在警報器周圍使用噴霧殺蟲劑或是定型噴霧?
- 是否在警報器附近抽煙?
- 濃度較高的芳香劑、精油(Aroma oil)等揮發是否影響到警報器?
- 線香的煙是否有飄至警報器?
- 是否大量使用溶劑、稀釋劑、揮發油?
- 酒精類、煙燻式、蒸燻式等殺蟲劑濃度是否過高?
- 是否使用地板蠟或含有溶劑的粘著劑?
- 是否長時間將房屋門窗緊閉?
- 烤魚時產生的煙是否飄至警報器?
- 含味霖、酢等調味料的蒸氣是否大量飄散到警報器?
- 是否正在使用可燃性的氣體?
- 警報器的使用電壓為AC110V±10%。是否使用其他電壓的電源供電?
- 是否在通風較差的狀態下使用熱水壺?
- 瓦斯爐是否未點著?
- 室內是否有汽車排放之廢氣殘留?
- 是否有燒木炭?
- 是否在未開啟換氣風扇的狀態下用大鍋煮沸開水?點火初期時會產生CO，有可能會發出警報。

《注意》

除了瓦斯外洩或有CO產生以外，也可能會因為空氣品質不佳等原因，使紅燈(瓦斯警報)、黃燈(CO警報)閃爍或亮燈並發出警報，但警報很快就會停止，所以請不要拆除警報器。

維護保養的方法

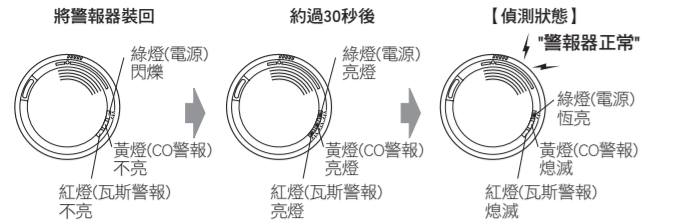
- 1 拆下警報器。
把水擰乾
- 2 將警報器本體以及安裝位置附近的天花板擦拭乾淨。
請以布沾清水或肥皂水，完全擰乾後再擦拭。

《注意》

- 維護保養時，請勿讓水滲入警報器內部。
- 維護保養時，請勿使用中性、鹼性清潔劑、含氯漂白水、稀釋劑、揮發油、酒精等。使用鹼性清潔劑可能會刮傷警報器表面、也可能會導致紅燈(瓦斯警報)閃爍並發出警報。

3 將警報器裝回。

- 警報器接上電源後。
- 綠燈(電源)閃爍約30秒後，綠燈(電源)會先亮燈然後熄滅。正常情況下會發出「警報器正常」的語音且綠燈(電源)恆亮，隨即進入偵測狀態。
- 若有異常則會發出「警報器故障」的語音，請更換警報器。



警報器的拆除、安裝方法

1 拆除方法

將警報器向左(逆時針)旋轉到底後向下輕拉，即可取下警報器。

【注意】

如與外部機器連動，拆除警報器後外部機器可能會發出故障警報。

2 安裝方法

將警報器本體下方金屬卡榫插入圓形底座凹槽後，向右旋轉到底即可固定。

【確認】

請確認警報器已確實固定在底座上。



定期檢測

⚠ 警告

- 檢測時，請勿使用打火機等火源。否則可能導致警報器受損或發生火災。
- 檢測時，請務必使用穩定堅固的踏台進行作業。以免跌落導致受傷。

請經常確認警報器的綠燈(電源)是否恆亮。

※若是綠燈(電源)熄滅或是快速閃爍時，請與瓦斯公司最近之服務據點聯絡。

(請參考P.7「判斷是否故障」)

作動確認的方法

此警報器可藉由警報功能檢測以及警報語因檢測來確認是否正常運作。

※以下檢測為接上電源後，初次檢測的內容(※)。

以重新接上電源或停電復歸後之檢測作為初次檢測，長按警報停止開關約3秒後會輸出帶電(12V⇄18V)a接點訊號。
※請參照施工說明書「3-4與外部機器的連動配線」之「與外部機器的連動測試」項目。

【警報功能的檢測】

- 按下警報停止開關約1秒後，發出「嗶」聲且綠燈(電源)開始閃爍。



- 請確認警報器作動是否符合下列模式。

語音	燈號			有電壓輸出 (12V⇄18V)	a接點輸出
	綠(電源)	黃(CO警報)	紅(瓦斯警報)		
「警報器正常」	亮燈	亮燈	亮燈	OFF (6V)	OFF

- 如在過去約10天內有發生警報，在所有燈號亮起後，最後發生的警報燈號會亮燈約1秒。(警報原因顯示功能)

- 回到偵測狀態(綠燈(電源)恆亮)。

【警報語音的檢測】

- 按下警報停止開關約1秒後，發出「嗶」聲且綠燈(電源)開始閃爍，請繼續按壓滿3秒，會開始發出「嗶、嗶」聲。

- 放開警報停止開關後，請確認警報器作動是否符合下列模式。

作動順序	語音	燈號			帶電輸出 (12V⇄18V)	a接點輸出
		綠(電源)	黃(CO警報)	紅(瓦斯警報)		
1	「嗶-嗶-嗶嗶嗶嗶，請檢查瓦斯是否外洩。」	閃爍	熄滅	亮燈	OFF (6V)	OFF
2	「嗶-嗶-嗶嗶嗶嗶，一氧化碳警報，請打開門窗。」	閃爍	亮燈	熄滅	OFF (6V)	OFF
3	「嗶」	亮燈	熄滅	熄滅	OFF (6V)	OFF

- 回到偵測狀態(綠燈(電源)恆亮)。

判斷是否故障

症狀	確認	處置方法
●綠燈(電源)熄滅。 ●不論警報器是否為正常狀態，外部機器皆發出警報。	警報器是否確實與圓形底座密合? 電源總開關是否關閉? 是否處於停電狀態?	請確實密合警報器與圓形底座。 請打開總電源開關。 若不是停電，可能是警報器故障或圓形底座內部線路問題，請聯絡瓦斯公司最近之服務據點前來處理。
警報器發熱。	—	處於通電狀態時感應器會自行加熱，屬正常現象。
綠燈(電源)快速閃爍。	警報器故障通知。	請與瓦斯公司最近之服務據點聯絡。(機器故障語音功能)
綠燈(電源)緩慢閃爍。	警報器已超過有效期限之通知。請按下警報停止開關。	會發出「嗶」已超過有效期限，請更換警報器」的語音，請與瓦斯公司最近之服務據點聯絡。(超過有效期限警報功能)
非瓦斯洩漏，也沒有CO產生，但紅燈或黃燈卻在閃爍、亮燈並發出警報語音。	請確認原因。(參閱P.5)	請暫時打開門窗通風。警報燈閃爍、亮燈或警報語音將會停止。若無法停止的話，請與瓦斯公司最近之服務據點聯絡。
瓦斯器具可能有異常。	—	請聯絡相關廠商針對瓦斯器具進行檢測。
瓦斯器具以外的燃燒器具可能有異常。	—	請聯絡相關廠商針對此類器具進行檢測。
安裝或按下警報停止開關時，發出「嗶」警報器已過有效期限，請盡快更換警報器」的語音。	警報器是否已超過標籤上所標示之有效期限?	若已超過有效期限，請與瓦斯公司最近之服務據點聯絡。(參閱P.3)

關於售後服務

■此警報器之有效期限為安裝後五年。有效期限之定義為可確保警報器功能正常的期間。警報器安裝經過五年使用後，因有無法在規定的濃度範圍內發出警報或發生誤報，所以請務必更換新機

- 關於售後服務，如有任何疑問，請與瓦斯公司最近之服務據點聯絡。
- 如警報器已超過有效期限，請與瓦斯公司最近之服務據點聯絡。
- 如需搬家，請與瓦斯公司最近之服務據點聯絡。
- 如需搬家至其他地區時，請與瓦斯公司最近之服務據點聯絡，確認瓦斯種類以及此機是否適用。

關於廢棄物處理

廢棄物丟棄的部分，請依照當地法規處理。

規格

項目	規格
偵測氣體	天然氣(比空氣輕之12A、13A瓦斯專用) 燃燒廢氣中的CO
偵測原理	半導體式
瓦斯警報	發報條件 顯示、發報方式 天然氣濃度達到爆炸下限濃度的1/4時，會在60秒以內發出警報 紅燈(瓦斯警報)亮燈
	發報條件 顯示、發報方式 天然氣濃度接近瓦斯警報濃度時會發出注意通知 無警報語音
CO警報	發報條件 顯示、發報方式 偵測到550ppm以上的CO時，會在5分鐘內發出警報 偵測到300ppm以上的CO時，會在10分鐘內發出警報 黃燈(CO警報)亮燈或閃爍
	發報條件 顯示、發報方式 偵測到300ppm以上的CO時，會在10分鐘內發出警報 無警報語音
外部輸出訊號	3段2線式帶電輸出 (監測時DC6V、電源關閉及故障診斷時0V、瓦斯警報時DC12V、CO警報時DC18V)
	a接點輸出 (有極性、Open collector輸出) 監測時OFF 瓦斯或CO警報時ON 訊號輸出延遲時間約45秒
通過一般財團法人日本瓦斯機器檢查協會(JIA)瓦斯警報器檢查規程之合格產品。	
警報音	70dB (A) /m以上
電源	AC110V±10% 60Hz
耗電量	監測時 約1.1W、警報時 約1.8W
附加功能	初期通電警報防止計時器、自我診斷功能、有效期限通報功能
使用溫度範圍	0°C~+50°C(不結露)
尺寸、重量	直徑120 x 高25.6mm(不包括突起部位)、約145g
安裝方法	圓形底座(需另外購買) 旋轉卡榫掛式
選配件	使用說明書(本手冊) x 1、連接用導線 x 1

* 空氣與瓦斯的混合比例在一定範圍內才有可能發生爆炸。此範圍稱作爆炸界限，最高濃度為爆炸上限、最低濃度為爆炸下限。

施工說明書(施工人員專用)

1 請施工人員留意

- 請於安裝完成後依照施工說明書進行「4-1 初期自動自我檢測功能」的確認，如必要時也請進行「4-2 作動檢測」。無法正常作動時請更換警報器。
- 與外部機器連動時，請參照該機器之使用、施工說明書進行連動確認。
- 保存或運送警報器時，請勿將警報器自包裝取出。

⚠ 注意

作業時請務必注意，避免對警報器產生過大的外力衝擊如掉落等。可能會導致故障或誤警報。

2 安裝前的確認

2-1 警報器的確認

請確認安裝的警報器為比空氣輕之12A、13A瓦斯專用，且本體無任何異常。

2-2 包裝零部件的確認

請確認包裝內零件之種類及數量。

- 本體...1台
- 使用說明書(本手冊)...1份
- 連接用導線...1條

2-3 安裝位置的確認

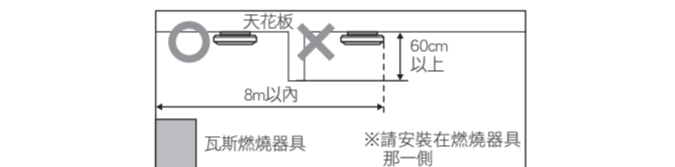
關於安裝位置的選擇，請與客戶詳細溝通協調。

⚠ 注意

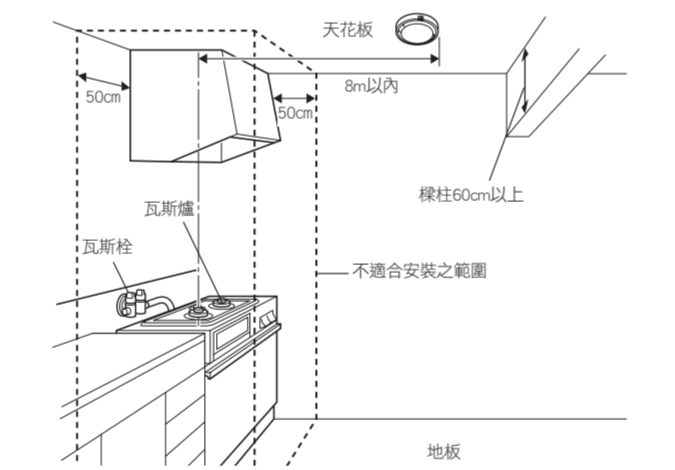
請安裝在正確的位置上。否則可能會導致警報延遲、誤警報、故障。

正確安裝位置

- 如欲檢測瓦斯洩漏、CO產生，請將警報器與瓦斯器具安裝在同一室內。
- 請安裝在瓦斯或CO容易殘留，隨時可確認綠燈(電源)、以及定期檢測作方便的位置。
- 如欲檢測瓦斯洩漏、CO產生，請安裝在與瓦斯器具水平距離8m以內的位置。(若瓦斯器具非安裝在固定位置的情況，請依瓦斯栓為主)
- 若是天花板上有60cm以上的梁柱等隔間設計，請將機器安裝在瓦斯燃燒器具那一側。



安裝示意圖



請勿安裝在以下位置

請勿將警報器安裝在以下的場所或位置。

- 安裝在抽油煙機內或抽油煙機上。可能會受到酒精等影響而發出警報。
- 換氣扇、出風口、門邊附近等通風較好的位置。
- 有空氣流動的縫隙處。
- 30cm以上(包含警報器)的樑柱下方。
- 有60cm以上之梁柱區隔開之場所。
- 冷氣等之出風口附近。可能會導致警報延遲或無法偵測。



- 大樓的茶水間等會關掉緊急電源之場所。
- 需打開開關才有電的位置。警報器無法發揮效用。

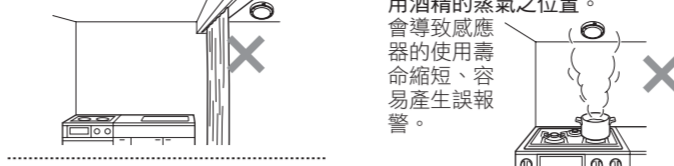


- 溫度範圍為超過0~+50°C的場所。警報器無法發揮效用，且容易發生誤警報。



- 室外。此警報器非室外用機種。

- 被拉門等區隔的空間。會使警報延誤。



- 會產生激烈振動、衝擊的位置。容易造成感應器故障。

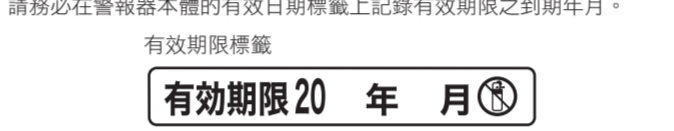


- 工業用。此警報器非工業用機種。

3 安裝方法

3-1 記錄有效期限

此警報器之有效期限為安裝後5年。請務必在警報器本體的有效日期標籤上記錄有效期限之到期年月。



3-2 圓形底座(需另外購買)的安裝方法

請參照圓形底座之安裝說明書。



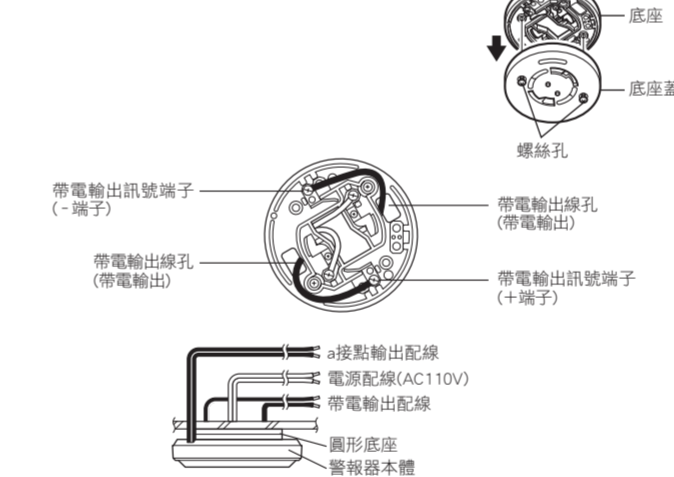
⚠ 注意

端子內側為電源(AC110V)用，外側為帶電輸出用，請注意避免配線錯誤。配線錯誤可能會導致內部迴路受損。另外，帶電輸出配線因有極性，故請以正確方式連接。

電源線與電源端子、或跟對講話機等連動時帶電輸出訊號端子之配置方法如下圖所示。

【與對講話機等連動時】

- 將螺絲鬆開後，取下底座蓋。



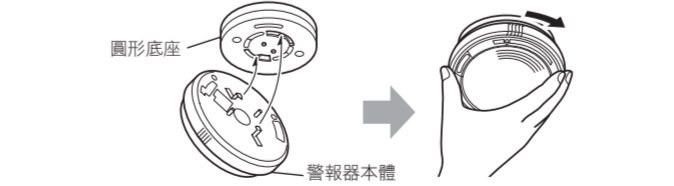
- 將螺絲鎖緊，裝回底座蓋。

3-3 警報器本體的安裝方法

⚠ 注意

安裝警報器時，請注意避免掉落。可能會導致感應器斷線、無法正常運作。

將警報器本體下方金屬卡榫插入圓形底座凹槽，向右旋轉到底固定。



【確認】

請確認警報器已確實固定，跟圓形底座完全密合。

3-4 與外部機器的連動配線

(注意)

外部輸出有極性的分別，請特別注意。

■與外部機器連動時之注意事項

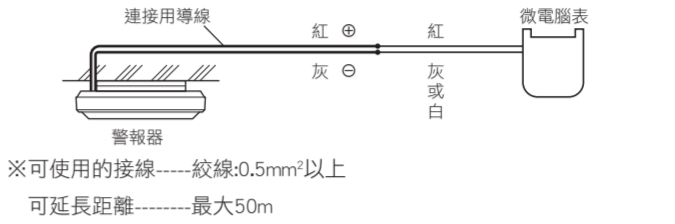
- 如過下述情況時，請參照外部機器之使用、施工說明書進行連動測試，確認外部機器是否能正常運作。
 - 新的警報器需與外部機器連動時。
 - 更換警報器時。
 - 安裝或更換外部機器時。
 - 更換或修配配線時。

如未進行測試，外部機器有可能無法正常運作。

- 需要警報器之外部輸出時，請參照次項「與外部機器的連動測試」，以及「4-2 作動檢測」進行。
- 與對講話機連動時，即使發出的是CO警報，話機端也可能會發出瓦斯警報。

利用a接點訊號與微電腦連動

直接將端子與微電腦表之訊號線連接。



※可利用的接線——絞線:0.5mm²以上
可延長距離——最大50m

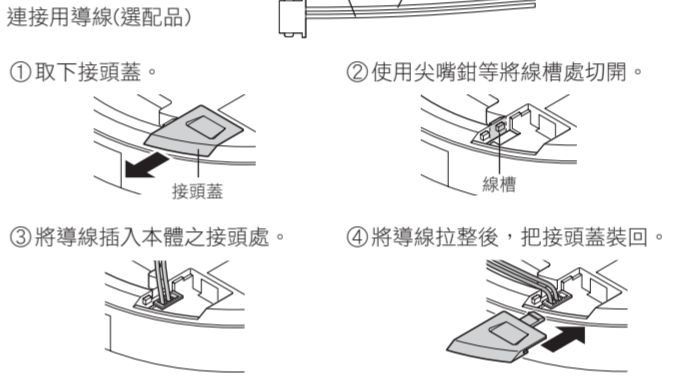
利用有電壓訊號與智控系統連動

因有極性分別，訊號線請依紅、白等顏色分開使用。



■a接點訊號之輸出方法

(需準備)



與外部機器的連動測試

- 長按警報停止開關約3秒後，發出「嗶嗶」聲(綠燈(電源)開始閃爍)。接著放開開關，外部輸出訊號會持續1分鐘。(帶電為12V及18V交互輸出，a接點也會同時輸出訊號。)



- 作動方式如下。

順序	語音	燈號			帶電輸出 (12V⇄18V)	a接點輸出
		綠(電源)	黃(CO警報)	紅(瓦斯警報)		
1	「嗶-嗶-嗶嗶嗶嗶，請檢查瓦斯是否外洩。」	閃爍	熄滅	亮燈	ON	ON
2	「嗶-嗶-嗶嗶嗶嗶，一氧化碳警報，請打開門窗。」	閃爍	亮燈	熄滅	ON	ON
3	無聲	閃爍	亮燈	亮燈	ON	ON

- 約1分鐘後會發出「嗶-」聲，返回正常偵測狀態(綠燈(電源)恆亮)。

【如要在1分鐘以內結束檢測】

在上述步驟中按下警報停止開關，會在發出「嗶-」聲後結束檢測。
※上述步驟為接上電源後之初次檢測。
第2次以後的檢測，請參照使用說明書(P.6「定期檢測」)。
另外，帶電及a接點輸出在第2次以後的檢測時會OFF。
如需再次測試帶電及a接點輸出時，請將電源重新連接，進行連動測試。

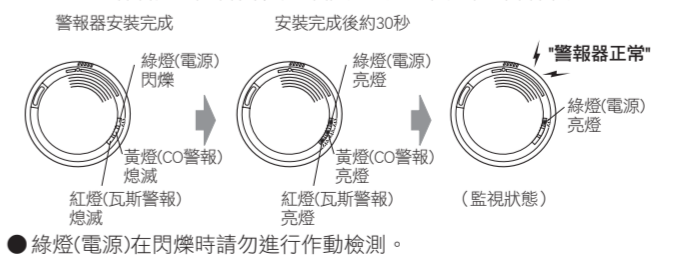
4 安裝完成後的確認、檢測

此警報器具有初期自動自我檢測功能，在接上電源後約30秒內，會自動確認包含感應器在內之內部迴路是否正常。

4-1 初期自動自我檢測功能的確認

- 先將警報器本體自圓形底座取下。
- 再將警報器本體裝回圓形底座。(重新接上電源)綠燈(電源)開始閃爍，約30秒後所有燈號齊亮。如果檢測結果正常，會發出「警報器正常」的語音且綠燈(電源)改為恆亮，警報器隨即進入監測狀態。萬一有異常出現，會發出「警報器故障」的語音，屆時請更換警報器。

※紅燈(瓦斯警報)可能會出現閃爍情況，過一段時間即會自動熄滅。



- 綠燈(電源)在閃爍時請勿進行作動檢測。

4-2 作動檢測

【注意】

此警報器為了確保作動檢測能順利進行，在進入監測狀態後3分30秒內(警報器接上電源後4分鐘內)，會保持針對採樣氣體較容易產生反應的狀態。請務必在此期間內進行作動檢測。但，接上電源後綠燈(電源)閃爍的30秒內，即使灌入氣體感應器也不會反應，也不會發出警報，故請勿在此期間內進行作動檢測。一旦超過上述期間，針對採樣氣體會較容易產生反應的狀態會解除，此時請先將警報器取下，再重新裝回。另外，即使在上列期間內，只要進行過一次作動檢測，針對採樣氣體會較容易產生反應的狀態也會解除，請留意。

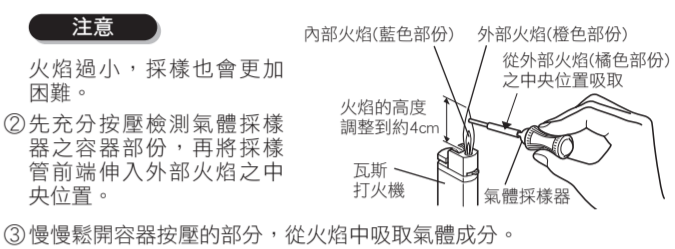
【需準備】

- 檢測氣體採樣器(需另外購買)
- 瓦斯打火機



請勿使用主要成分為酒精、以及打火機式(未經加工之瓦斯)作為檢測氣體。可能會導致感應器發生異常或故障，或是警報狀態復歸所需之時間大幅增加。

- 用瓦斯打火機點火，並將火焰的高度調整到約4cm。



- 慢慢鬆開容壓器按壓的部分，從火焰中吸取氣體成分。

【注意】

如果受熱時間過長，氣體採樣器有可能會破損，請留意。

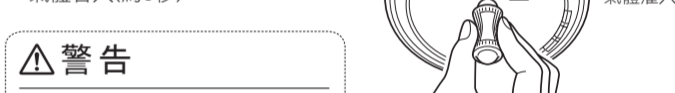
- 檢測氣體的採樣完成後，請盡速將檢測氣體採樣器拿開，並把瓦斯打火機的火焰熄掉。

⚠ 注意

剛從火焰拿開的採樣管前端的溫度非常高，請勿碰觸。否則可能會導致灼傷。

- 等待採樣管前端的溫度下降(約30秒左右)。

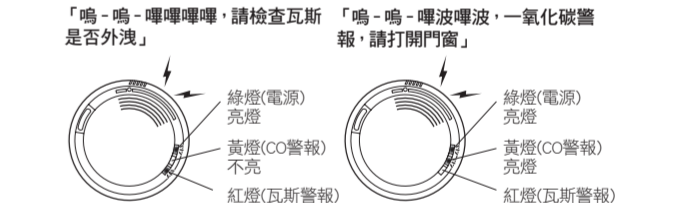
- 將採樣管前端對準警報器的檢測孔，按壓容氣部份，慢慢將採樣氣體管入(約3秒)。



採樣到的氣體，除了警報器檢測以外，請勿使用。

如直接吸進體內可能會導致CO中毒。

- 紅燈(瓦斯警報)亮燈、發出「嗶-嗶-嗶嗶嗶嗶，請檢查瓦斯是否外洩」的瓦斯警報語音、黃燈(CO警報)閃爍或亮燈、發出「嗶-嗶-嗶嗶嗶嗶，一氧化碳警報，請打開門窗」的CO警報語音。依照灌入的時間點不同，瓦斯警報及CO警報的順序可能會顛倒、交互發出。



- 氣體消散後，紅燈(瓦斯警報)及黃燈(CO警報)即會熄滅。
※接上電源(安裝警報器)後4分鐘內，外部訊號一旦輸出後，即使氣體消散進入監測狀態，輸出也會持續。在此期間即使按下警報停止開關也無法解除輸出狀態。符接上電源4分鐘後，會自動回復正常狀態。另外，如要解除外部機器之作動，請將警報器先暫時取下。

【注意】

如警報一直無法停止，請先將警報器取下再重新裝回，並參照「4-1 初期自動自我檢測功能的確認」進行檢測。