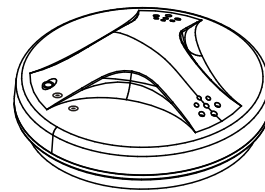


複合型警報器 (瓦斯 / 一氧化碳)

RS-920



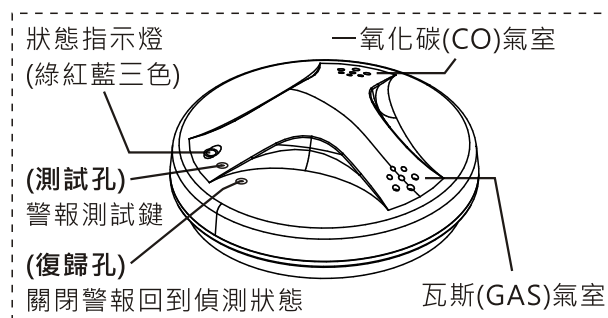
產品特性

- 當警報檢測出一氧化碳(CO)或瓦斯(GAS)外洩等警報狀態時，會發出警報聲及亮燈警示
- 狀態指示燈(綠、紅、藍三色)
 - 綠燈閃爍：通電後暖機約30~40秒
 - 綠燈恆亮：待機電源燈，便於確認警報器是否處於通電待機狀態
 - 紅燈恆亮：當瓦斯(GAS)濃度已超標
 - 藍燈恆亮：當一氧化碳(CO)濃度已超標
- 安裝方式採用排線端子配線
- 供電方式可選用直流或交流，二者擇一 (A版：AC100V~240V全電壓；B版：DC12V)
- (測試孔)警報測試鍵，可供安檢人員檢測用 → 見外觀示意圖
- (復歸孔)關閉警報回到偵測狀態
- 瓦斯(GAS)及一氧化碳(CO)同時偵測功能
- 在警報響聲的情況下，也會持續偵測瓦斯(GAS)及一氧化碳(CO)濃度
- AR功能：警報狀態下，若警報點的濃度降至不足以警報時，警報器將自動恢復成偵測狀態

產品規格

- 工作電壓：RS-920A (AC100V~240V全電壓)
RS-920B (DC12V)
- 待機電流：<170mA
- 警報中電流：<200mA
- 接點容量：12VDC / 125VAC 7A
- 乾接點輸出：NO / NC
- 警報響聲：75dB / 1公尺
- 暖機時間：約30秒，綠色LED燈閃爍
- 偵測類型：一氧化碳(CO)及瓦斯(LPG液化石油氣、LNG液化天然氣)
- 瓦斯(GAS)警報氣體濃度：環境溫度20 ~ 25°C (68 ~ 77°F)，相對濕度40 ~ 60%，
當超出爆炸下限(LEL)的25%時會發出警報
- 一氧化碳(CO)警報氣體濃度
 - 70ppm，響應時間60~240分鐘內警報
 - 150ppm，響應時間10~50分鐘內警報
 - 400ppm，響應時間4~15分鐘內警報
- 環境溫度：0°C~55°C · 重量：約168克 · 尺寸：130(直徑)×47(高)mm

外觀示意圖



警報測試模式

有二種操作方式，可進入「警報測試模式」

- ① 重新送電在30秒內從上蓋的測試孔按一下"警報測試鍵"，狀態指示燈會轉為滅燈，表示進入警報測試模式
- ② 平常待機下，從上蓋按一下"復歸孔"，再按一下測試孔的"警報測試鍵"，狀態指示燈會轉為滅燈，表示進入警報測試模式

在警報測試模式下，當偵測到氣體濃度已超標時會立即發出警報聲響及燈號，以供安檢人員檢測用

有二種操作方式，可結束「警報測試模式」

- ① 重新送電
- ② 從上蓋按一下"復歸孔"

瓦斯(GAS)偵測功能

環境溫度20 ~ 25°C (68 ~ 77°F)，相對濕度40~60%，當超出爆炸下限(LEL)的25%時，會紅燈恆亮，且持續發出GAS警報響聲(一長聲，重複循環)

一氧化碳(CO)偵測功能

- 濃度達到70ppm，會藍燈閃爍一下，同時發出CO警報響聲(一短聲)，重複循環
- 濃度達到150ppm，會藍燈閃爍三下，同時發出CO警報響聲(三短聲)，重複循環
- 濃度達到400ppm，會藍燈閃爍五下，同時發出CO警報響聲(五短聲)，重複循環

警報復歸模式

欲解除機器偵測到濃度異常所發出之警報時，只需按一下復歸孔即可關閉警報並回到偵測狀態

警報器之燈號與蜂鳴器信號

暖機狀態：通電時，前30~40秒為暖機模式，綠燈閃爍

偵測狀態：通電約30~40秒後為偵測模式，會綠燈恆亮，且持續偵測瓦斯(GAS)及一氧化碳(CO)的濃度是否超標

警報狀態：

瓦斯(GAS)偵測功能

- 環境溫度20~25°C (68~77°F)，相對濕度40~60%，當超出爆炸下限(LEL)的25%時會發出警報
- 上述，當濃度超標時，會紅燈恆亮，且持續發出GAS警報響聲(一長聲，重複循環)

一氧化碳(CO)偵測功能

- 濃度持續達到70ppm，會在60~240分鐘內警報
- 濃度持續達到150ppm，會在10~50分鐘內警報
- 濃度持續達到400ppm，會在4~15分鐘內警報
- 上述，當濃度超標時，會藍燈恆亮，且持續發出CO警報響聲(鳴叫4秒、間隔5秒，重複循環)

瓦斯(GAS)及一氧化碳(CO)同時偵測功能

- 在瓦斯(GAS)警報響聲的情況下，若一氧化碳(CO)濃度也有超標，仍持續發出GAS警報響聲，且藍燈、紅燈同時恆亮
- 在一氧化碳(CO)警報響聲的情況下，若瓦斯(GAS)濃度也有超標，會轉為發出GAS警報響聲，且紅燈、藍燈同時恆亮
- 在瓦斯(GAS)或一氧化碳(CO)警報響聲的情況下，也會持續偵測瓦斯(GAS)及一氧化碳(CO)濃度

AR功能

當警報器警報後，若瓦斯(GAS)及一氧化碳(CO)濃度降至不足以警報時，警報器將自動恢復成偵測狀態

乾接點輸出

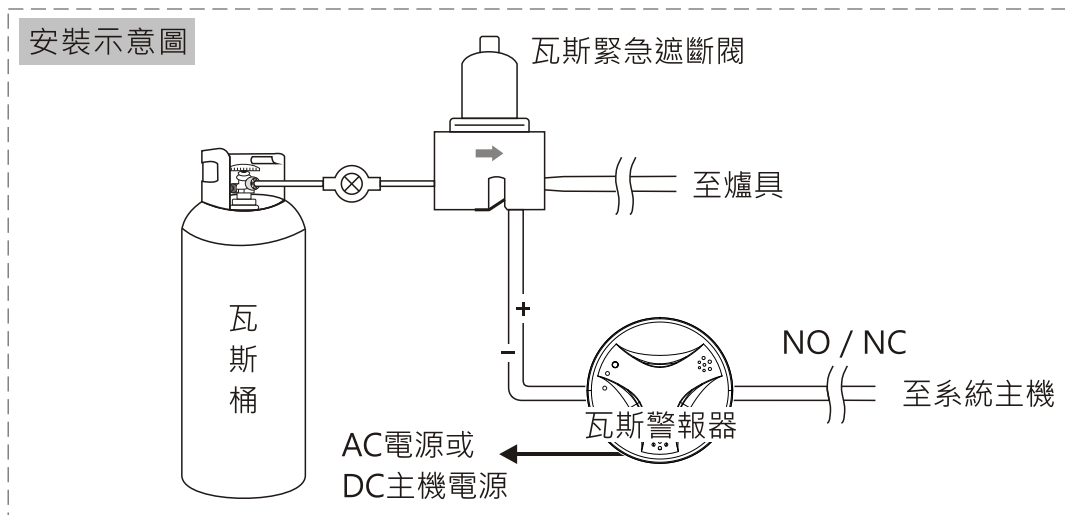
- 提供NC、COM、NO三條連接線輸出端子，可連接至系統主機
- 當警報器在"偵測狀態"，乾接點NC輸出
- 當警報器在"警報狀態"，乾接點NO輸出

瓦斯(GAS)警報器的安裝場所

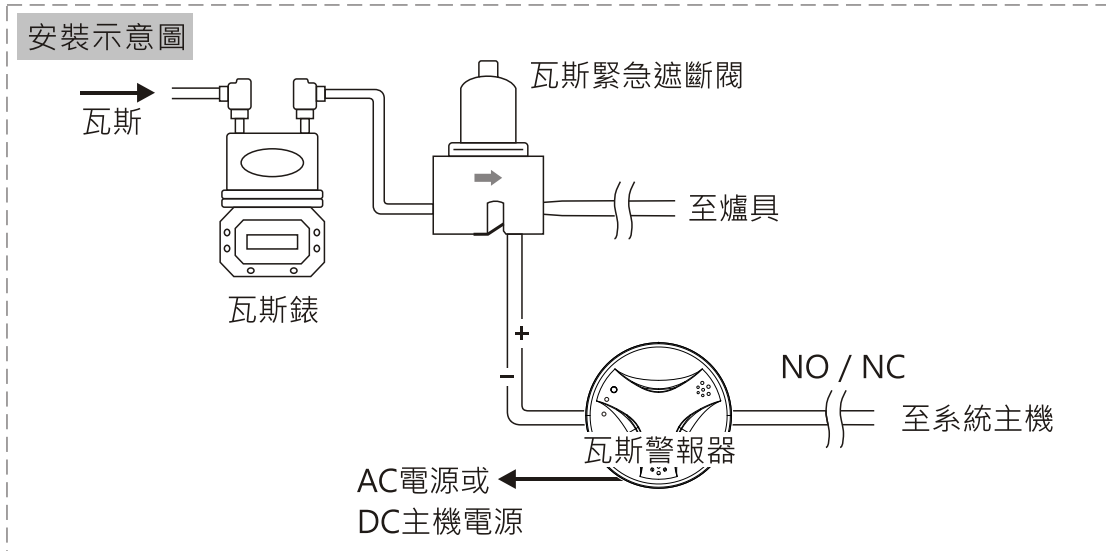
建議應安裝在設有瓦斯燃燒設備或瓦斯儲存裝置空間
例：瓦斯熱水器、廚房爐具等生活空間及瓦斯儲存裝置空間

瓦斯(GAS)警報器的安裝位置

(一) 液化瓦斯LPG(桶裝瓦斯)。建議應安裝位置：距離地板30公分以內，距離瓦斯燃燒設備3公尺以外的地方



(二) 天然瓦斯LNG。建議應安裝位置：距離天花板30公分以內，距離瓦斯燃燒設備3公尺以外的地方



一氧化碳(CO)警報器的安裝場所

建議應安裝在天花板30公分以內，距離任何燃燒設備3公尺以外的地方

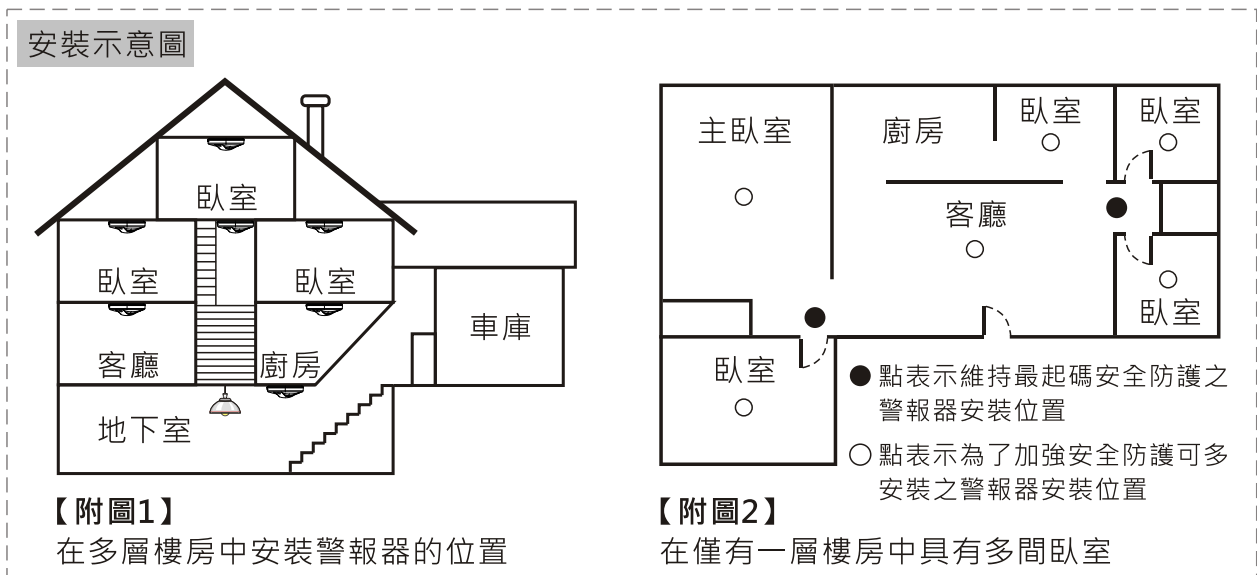
請儘量將警報器安裝於寢室內或接近寢室的地方，而且樓房的每一層均需安裝之，所以請參考

【附圖1】及【附圖2】建議之地點安裝

一氧化碳(CO)警報器的安裝位置

建議應安裝位置：

- 安裝在設有任何燃燒設備或毗連車庫的生活空間
例如：臥室的玄關、客廳、走廊、廚房、車庫、停車場、地下室等
- 建議每個住所至少須安裝一個一氧化碳(CO)警報器
- 建議每1500平方英尺(42坪)的生活空間至少須安裝一個一氧化碳(CO)警報器，並且每樓層都須安裝
- 建議每6個車位須安裝一個一氧化碳(CO)警報器



警報器測試及維護

警報器維護應於固定安全檢查期間，檢測警報器是否正常運作，並檢查警報器是否有發出異常警報聲、瞭解其是否有正常工作，若測試失敗或發生異常時，應立即送廠修護或更換警報器

維護警報器應注意下列各點：

- 每月至少清潔維護警報器一次，請使用吸塵器將吸附之灰塵清除
- 如果警報器表面有髒污時，請利用輕沾清水的布，清潔並擦拭警報器，並請注意不要使用清潔用品清潔或是讓水流入警報器內，以免警報器損壞。清潔完成後，請務必確認電路是否有正常運作
- 告知家庭成員，當警報器警報或是異常時，皆要互相告知提醒，並做維護，以確保居家安全
- 當居家在清掃或裝修時，應先將警報器卸下或使系統暫停運作後再進行清掃或裝修，避免警報器因為清潔用品或是其它化學用品而損壞

不適當的安裝警報器位置及環境

安裝警報器於合適的位置及環境，才可以達到防災的效果，下列幾項不適合安裝的位置及環境，供使用者安裝時參考並儘量避免之

- 不要將警報器安裝在通風不良的廚房、車房、壁爐、熱水爐或暖爐旁
 - 安裝警報器時，應避免距離上述地點6米以內並保持良好通風
 - 為不使水氣進入警報器而損壞，故警報器不應裝置在浴室或潮溼的地方
 - 不要安裝警報器於其操作溫度範圍(0°C~55°C)之外的環境
 - 不要安裝警報器於抽風明顯的環境，如空調、電扇、通風道的附近，否則抽走的風流會使警報器不易偵測到一氧化碳
 - 在頂樓斜尖屋頂、天花板、牆面交接處，常使風流停滯，不易測得一氧化碳
 - 不要安裝於蚊蟲繁多的場所，以避免它們進入警報器內部
 - 日光燈的電子雜訊可能引起警報器發生"誤報"情形，故安裝警報器時，應距離日光燈1.5公尺以上
- 注意事項：若遇到不正常警報聲響，應注意不要離警報器太近或太久，以避免聽力受影響**
- 有些氣體可能會影響警報器而誤動作，故應儘量讓警報器避免接觸如油漆、稀釋劑、汽車排氣及其它氣體清潔劑或芳香劑等氣體

瓦斯警報時處置

- 不要緊張、動作輕緩
- 避免碰撞任何電氣開關
(如照明設備或電扇等) 以免產生火花
- 關閉瓦斯開關
- 迅速打開門窗讓空氣流通
- 輕手慢步離開
- 通知消防單位

一氧化碳中毒患者緊急處置

- 迅速打開門窗，並將中毒者移到通風處或戶外，鬆解衣物，呼吸新鮮空氣
- 儘量使中毒者安靜休息，使下額向上抬高，保持呼吸順暢
- 解開緊束衣物
- 隨時觀察患者之呼吸情形，並撥打119電話送醫院急救

建議更換期限

- 有效期限為3年
- 有效期限過後，警報器應更換之，以避免發生無法正常偵測一氧化碳(CO)或瓦斯(GAS)洩洩

備註

本規格如有變更，依最新規格為準，不另行通知！