

一氧化碳偵測警報器

型號：KN-COPP-3

特性：

- 數字顯示型從30-999ppm，並可記憶測得的尖峰濃度11-999ppm。
- UL2034認證通過，依3.19節新規定之30ppm以下不能有任何顯示。
- 每隔15秒自動更新即時的一氧化碳濃度顯示於面板上。
- 使用改良型長效性感應器，有效提高偵測器使用壽命。
- 高分貝警報聲響可作有效預警。
- 電源線可延長或直接與插座結合並具有測試/解除按鈕裝置。
- 使用智慧型迴路控制，毋需校正。並追加備用電池偵測功能。
- 採用電化學式工作原理。



認識一氧化碳：

一氧化碳氣體屬無色無臭無味之氣體，容易產生之場所如：火爐、熱水器、汽車引擎、各式工具如剪草機、木炭烤爐、瓦斯爐灶設備。據美國消費者產品安全協會(The Consumer Products Safety Commission簡稱C.P.S.C.)統計，平均每年死於一氧化碳中毒者超過200人，而由於一氧化碳中毒產生後遺症受害者，每年高達5000人以上，一般而言，定期保養使用中的各式設備，配合一氧化碳偵測警報器系統監測下，可以將意外事故降到最低。

一氧化碳與血液中紅血球之關連性：

人體紅血球正常情況下與吸入之氧氣結合，但是一旦空氣中存在一氧化碳時，紅血球與一氧化碳結合率比氧氣高達500倍以上，極易導致人體急速缺氧而產生意外，以下是紅血球被一氧化碳佔據比率與人體之影響數據：

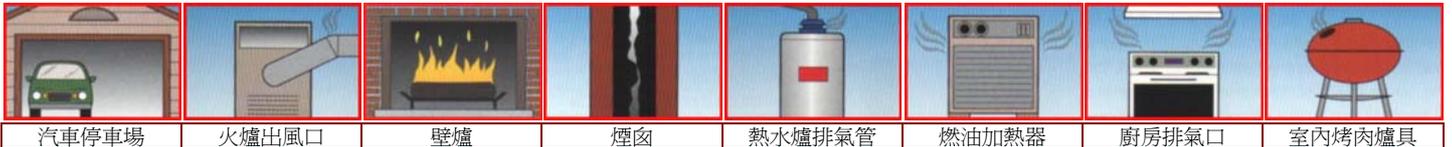
- 紅血球被佔據達10%時一般而言尚無徵狀。
- 紅血球被佔據達15%時輕微頭痛。
- 紅血球被佔據達25%時反胃及嚴重頭痛必須以高氧或清新空氣治療。
- 紅血球被佔據達30%時對於小孩或老年孕婦及心臟疾病者病情加劇。
- 紅血球被佔據達45%時意識模糊不省人事。
- 紅血球被佔據達50%時立即死亡。

一氧化碳存在空氣中濃度與人體之關連性：

空氣中一氧化碳濃度	對人體之影響
50 ppm	一般而言8小時內輕微頭痛。(依據 OSHA*)
200 ppm	2-3小時輕微頭痛感覺疲勞噁心神經質
400 ppm	1-2小時內前額頭痛3小時後即須治療
800 ppm	45分內噁心神經質顫抖2小時內無意識2-3小時內死亡
1,600 ppm	20分內頭痛噁心神經質1小時內死亡
3,200 ppm	5-10分內頭痛噁心神經質25-30分內死亡
6,400 ppm	1-2分內頭痛噁心神經質10-15分內死亡
12,800 ppm	1-3分內立即死亡

PPM = Parts Per Million * Occupational Safety and Health Administration

一氧化碳偵測警報器裝置場所及位置：



由於一氧化碳比重約與空氣等重，懸掛時沒有限制高度，原則上可依下列方式為準。

1. 懸掛之位置可以目視濃度數字。
2. 確認可以聽到警報聲或利用訊號線連線安全系統。
3. 距可能產生一氧化碳氣體之燃燒設備應5-6呎以內。
4. 汽車停車場之場所建議約6部車以內為一單位。

一氧化碳偵測警報器目前美國訂定之規範：

一氧化碳產生時，濃度是累積產生，空氣中濃度若成穩定增加時，每階段濃度對人體影響亦不同，而警報器設定警報依據也是參照此數據而訂定：

1. 一氧化碳濃度100ppm時90分鐘內警報器必須警報。
2. 一氧化碳濃度200ppm時35分鐘內警報器必須警報。
3. 一氧化碳濃度400ppm時15分鐘內警報器必須警報。

為防止誤報另訂定以下規範：

1. 一氧化碳濃度100ppm時16分鐘內警報器不得警報。
2. 一氧化碳濃度60ppm時28分鐘內警報器不得警報。
3. 一氧化碳濃度15ppm時30天內警報器不得警報。

一氧化碳偵測警報器之保養維護：

1. 積蓄之灰塵容易影響偵測準確性，須至少6個月定期清理進氣孔，並不使灰塵積壓在測試復歸鍵之夾縫中。
2. 須定期測試數字旁之紅燈點，及週期性偵測功能。
3. 每月定期測試一次。

如何確定警報器故障：

1. 每隔30秒有斷續警報產生。
2. 面板顯示ERR字眼。
3. 持續警報不停。
4. 面板顯示空白。
5. 按下TEST/RESET後警報仍然不停。

一氧化碳偵測警報器規格說明：

1. 電源：110VAC、電流80mA、具PLUGIN。備用電池9V鹼性電池。
2. 感測元件：150±25ppm。
3. 聲音：85dB/10呎。警報聲為鳴叫4次間隔5秒連續重覆。
4. 顯示：數位數字顯示濃度。低電壓Lb顯示。
5. 測試及復歸鍵：持續按住即可。
6. 尺寸：6"L x 3.75"W x 1.8"H。
7. 重量：1.1 lbs
8. 動作說明：通電後可能有約1秒之警報聲，約3分鐘後顯示濃度值，及紅點燈閃爍，此時濃度可能顯示30或以上，屬第一次開機之正常現象，當按下復歸測試鍵持續約5秒鐘後，警報器鳴叫4次濃度值為888間隔5秒連續幾週期後重新偵測，並顯示正常濃度值。
9. 階段性偵測：本警報器採15秒偵測一次，即每15秒更新顯示值一次。
10. 本機70ppm時60-240分鐘內警報、150ppm時10-50分鐘內警報、400ppm時4-15分鐘內警報。
11. 可使用乾接點訊號連線至安全系統或消防系統。

警報處置方式：

1. 假如已經有頭痛情況發生，請立刻叫救護車或移到空氣清新處並遠離警報場所。
2. 假如沒有頭痛情況發生，請立刻按下復歸鍵後檢查關閉可能引起一氧化碳之設備，及同時引進新鮮空氣，並尋求消防隊或相關設備之技術人員協助處理。

註：本規格若有變更，依最新規格為準，不另行通知。