

<最新感測晶片>一氧化碳偵測器

<最新感測晶片>一氧化碳偵測器



寒冷的冬天，門窗緊閉，最怕的就是一氧化碳中毒。全新設計感測晶片的一氧化碳警報器.就是你居家安全警示的另外選擇。

現代生活中一氧化碳中毒的產生.絕大部分原因，主因為器具燃燒不完全，除了廚房、浴室會燃燒產生一氧化碳外，一般室內也會從戶外間接匯入此燃燒不完全害人氣體。來造成人體傷害。

本機除了有藍光LCD數值PPM顯示外，.超出安全濃度警示值後，80 分貝警報鈴聲就會大聲響起，來通知室內、外的人。

■本機設計上額外具備煙霧偵測功能。

氣體濃度	警報時間
30 ppm ↓	2小時內不警報
50 ppm	68分鐘警報
100 ppm	10~40分鐘警報
300 ppm	2分鐘以內警報

一、功能敘述：

- 1、（1）偵測器對於4種不同濃度範圍的CO1，對應四種報警時間；如圖
（2）指示燈：正常工作為綠色指示燈，每20秒閃爍一次；警報和故障為紅色指示燈，每秒閃爍一次。
- 2、警報功能：警報採用可達 80 分貝的蜂鳴器，CO1 警報為四聲“嗶”聲，間隔 5 秒響一次；對應不同濃度，採用 4 種警報時間。
- 3、手動測試與復位
偵測器有手動測試鍵，在按手動測試鍵時，能對電路進行自我檢測；在蜂鳴器警報時，按測試鍵可以使警報聲消除，同時如果感測器檢測到空氣中還有危險濃度CO1時，應在5分鐘之內繼續警報。
- 4、電池低電壓報警
採用3節1.5V鹼性或碳性電池供電，在電池電壓低於（3.5）伏報故障，故障為紅燈閃爍，蜂鳴器單聲“B”報警，每5分鐘閃爍和報警一次。LCD顯示LO但是背光不亮。

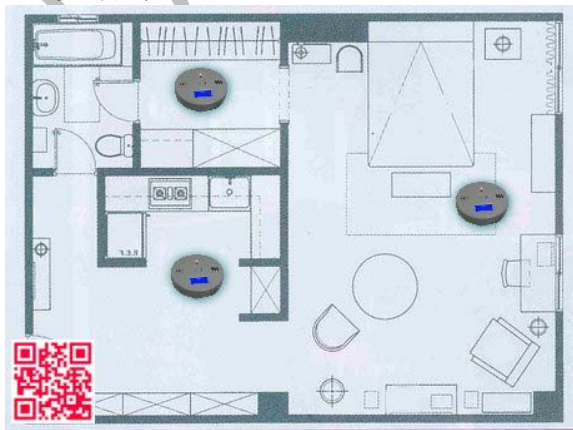


5、擴展功能：LCD濃度顯示

擴展為帶液晶顯示CO1濃度的功能；為省電，LCD 液晶在一般工作狀態下自我關閉，在以下幾種情況下才啟動：

- （1）手動按測試鍵時，顯示當前濃度，如無CO1，在20秒後自動關閉液晶顯示；
- （2）達到警報濃度時，液晶為藍色背光恆亮，恆亮直到無CO1或按動復位鍵。

二、參考配置：



產品 體積/重量

直徑 100mm/厚度 35mm/重量
100g(不含電池)

4.5v 電池採用 3 號 AA 電池*3.正常
使用壽命 2 年內不需更換電池

<待機使用狀況下>

～一氧化碳中毒徵狀～

空氣中一氧化碳的濃度

吸入的時間和出現的症狀

100 ppm (0.01%)

曝露時間在 6-8 小時內，會產生頭痛、昏沈、噁心、肌肉無力、判斷力喪失等症狀。

200 ppm (0.02%)

約 2-3 小時後，產生輕微頭痛。

400 ppm (0.04%)

約 2.5-3.5 小時後頭痛加劇。

800 ppm (0.08%)

約 45 分鐘會頭昏、作嘔和痙攣。

1,600 ppm (0.16%)

約 20 分鐘會頭痛、暈眩；約 2 小時會死亡！

3,200 ppm (0.32%)

約 5-10 分鐘會頭痛、暈眩、嘔吐；約 30 分鐘會死亡！

6,400 ppm (0.64%)

約 1-2 分鐘會頭痛、暈眩；約 10-15 分鐘內會死亡！

12,800 ppm (1.28%)

約 1-3 分鐘內會死亡！註：以上陳述係對健康成人而言，對老人、兒童、孕婦及身體虛弱的人群，則其數值有所不同。

資料來源：美國國家消防協會 NFPA(National Fire Protection Association)、消防署防災宣導網 www.nfa.gov.tw

台灣地區授權總代理

辰洋科技有限公司

TEL: 02-2228-6300 Rep
FAX: 02-2226-5935

