



ST-710/ST-810 更新版



ST-710 一氧化碳警報器



ST-810 一氧化碳警報器

產品特性：

1. 安裝方便：採用排線端子配線。
2. 具有主機連線、閥體控制、雙向連線(I/O)、外控等多元性的系統連線，適用於E-Home數位家庭及一般連線。
3. 具備測試 / 靜音鍵：待機狀態下輕按該鍵，警報器會發出與實際警報狀態相同的警報聲響及警報燈號。
4. 檢測容易：連續按住測試 / 靜音鍵8秒後，系統連線的機種會輸出信號以供專業人員檢測用。
5. 具備電子式電源開關鍵：接通電源時自動開機，本開關鍵提供專業人員使用，平時應設定為開機狀態。
6. 內建高效率的交換式電源供應器：國際全電壓適用。
7. 具備先進科技的微電腦處理器及智慧型控制：隨時進行多項智慧型監測及控制，並且隨時對一氧化碳等氣體的濃度變化及經過時間進行精確的運算。
8. 內部迴路自我診斷功能：具備故障聲響及燈號。
9. 符合最新版的UL 2034標準。

型號說明：

瓦斯警報器	ST - 7 0 0 □ □ □ □	□：型號功能選擇
一氧化碳警報器	ST - 7 1 0 □ □ □ □	□：型號功能選擇
複合型警報器	ST - 7 2 0 □ □ □ □	□：型號功能選擇
供電方式	— — — — — { A D	說明 — AC100~240V (交流電源) — DC12V (直流電源)
信號連線	— — — — — { R V ← ↓	— Relay(繼電器乾接點輸出) — 0/6/12/18V(電壓信號輸出) — (Blank & Shift)
閥體控制	— — — — — { E M ← ↓	— EVC(電磁閥控制)連線 — MVC(機械閥控制)連線 — (Blank & Shift)
Optional	— — — — — { B P ← ↓	— 雙向(I/O)外控或數位家庭等 — Pilot lamp(門口指示燈用) — (Blank) (特殊機種另列之)

例：ST-810ARM 表示一氧化碳警報器、交流電源、繼電器乾接點、機械閥控制。

動作及操作說明：

動作狀態說明：

- 初期通電狀態：** 通電時警報器會自動開機，電源燈閃爍1分鐘，此為內部迴路診斷及暖機期間，而後進入待機狀態。每次開機時動作同前述。
- 待機狀態：** 在待機狀態下，內部迴路持續自我診斷，電源燈為恆亮，表示警報器正常監測中。
- 警報狀態：** 警報時，電源燈為恆亮，且警報燈會閃爍、並發出警報聲響。狀況解除後自動復歸。
- 故障狀態：** 故障時，電源燈熄滅，故障燈會亮起且每8秒會閃爍1次、每24秒會發出故障聲響。

按鍵操作說明：

- 電源開關鍵：** 連續按住電源開關鍵1秒後開機，並發出2聲按鍵提示音；輕按電源開關鍵則重新開機，並發出1聲按鍵提示音。
- 測試 / 靜音鍵：**
- 輕按測試 / 靜音鍵會發出與實際警報狀態相同的警報聲響及警報燈號。連續按住8秒後，系統連線的機種會輸出信號以供專業人員檢測用。
 - 一氧化碳警報狀態下，輕按測試 / 靜音鍵則警報聲響會靜音4至6分鐘，這期間假如一氧化碳濃度仍持續達到警報點以上，警報聲響會在6分鐘內再度響起。
 - 故障狀態下測試 / 靜音鍵之功能會失效，表示該機確實故障。

註：連續按住測試鍵 8 秒後會輸出轉換信號供專業人員檢測用。

因一氧化碳氣體具有高度危險性、氣源屬於管制品，非專業人員不建議氣體測試，若須測試，建議方法如下：

自行製作長寬高各約25公分的透明玻璃箱，內置一氧化碳警報器並給予先行通電30分鐘後，點燃兩小塊約打火機大小的無煙碳以瓷杯盛裝，置於箱內，並蓋上箱蓋予以悶燒，以取得CO氣源。

一般而言，依上述方法取得的CO氣源，警報器通常在5分至30分發出警報，如果30分鐘以上仍未發出警報，極大可能是無煙碳未點燃或已熄滅。

(警語：使用以上方法時，請注意自身及公共安全，勿吸入一氧化碳氣體並注意火源安全。)

系統連線方式：

信號連線：依配合主機連線功能別，可分為繼電器乾接點輸出、電壓信號0/6/12/18V輸出或不具信號連線功能。

繼電器乾接點輸出：提供COM、N/O、N/C三條連線輸出端子，警報時，警報聲響4秒後會輸出轉換信號。

0/6/12/18V電壓信號輸出：供電壓信號輸出；斷線或關機為0V、平時為6V、警報為18V (DC機型為12V)。

閥體控制：依配合閥體種類，可分為電磁閥控制、機械閥控制或不具閥體控制功能。

電磁閥控制：警報4秒後每隔6秒會輸出脈衝信號，持續30秒以確保閥體關閉；緊急時連續按住測試 / 靜音鍵8秒後可強制關閉，動作同前述。

機械閥控制：警報4秒後會輸出連續信號，持續30秒以確保閥體關閉；緊急時連續按住測試 / 靜音鍵8秒後可強制關閉，動作同前述。

Optional：可選配E-Home數位家庭系統、雙向連線(I/O)或門口指示燈 / 警笛連線等。

多機雙向連線(I/O)：可多機連線亦可另接地震感知器，另可控制閥體以關閉瓦斯。當外部連線的裝置動作時，警報器會發出外部警報聲響：即每半秒會發出兩聲警報聲響、停止半秒、連續重複，並且電源燈會同步閃爍。外部警報時，**閥體控制**方式同上，但是**信號連線**無輸出。

門口指示燈或警笛連線輸出：可選配一組端子連接至門口指示燈 / 警笛，提供警報時示警用。

規格說明：

機種型號	ST-710 / ST-810
機種名稱	一氧化碳警報器（壁掛式/吸頂式）
偵測氣體	CO (Carbon Monoxide) 一氧化碳
警報點	符合最新版的UL 2034標準*1
電源燈	藍色：初期通電閃爍1分鐘；正常監測為恆亮；外部警報為每半秒閃爍2次、熄滅半秒、連續重複，自動復歸。
警報燈	紅色（每半秒閃爍一次），自動復歸。
故障燈	黃色（每8秒閃爍一次）；故障時電源燈熄滅。
故障聲響	每24秒會發出故障聲響，並與故障燈同步。
警報聲響*2	鳴叫4短聲、間隔5秒，連續重複（UL標準）
外部警報聲響及燈號	雙向(I/O)連線機種專用——每半秒發出兩聲警報聲響、停止半秒、連續重複，並且電源燈會同步閃爍。（內部警報優先）。
警報信號輸出	系統連線的機種，警報聲響連續4秒後會輸出信號；連續按住測試 / 靜音鍵8秒後會輸出信號以提供專業人員檢測用。
適用溫度、濕度	0℃至+50℃；最高95%相對濕度。
電源規格	AC100~240V，50~60Hz (±10%) 或 DC12V，500mA 外接直流電源 (±25%)。
消耗功率	待機時約1W；警報時約1~6W（警報器直接驅動機械閥的狀況）。
尺寸	高120mm×寬70mm×深35mm(含底座)
重量	AC約130克(不含電源線)；DC約110克。
系統連線及控制	參照型號說明欄，可選擇乾接點連線或電壓信號連線、控制電磁閥或機械閥、多機連線或門口指示燈 / 警笛連線等多種組合。

註1：UL 2034規定：CO 70~150 PPM在60~240分鐘警報；CO 150~400 PPM在10~50分鐘警報；CO 400 PPM以上在4~15分鐘警報。

註2：一氧化碳警報狀態下，輕按測試 / 靜音鍵會靜音4至6分鐘，這期間假如一氧化碳濃度仍持續達到警報點，警報聲響會在6分鐘內再度響起。

配合的閥體：可配合電磁閥或機械閥使用，確保防止因瓦斯不完全燃燒引起的一氧化碳中毒。

建議安裝警報器的場所及位置：——美國消防協會(NFPA)及美國消費者產品安全委員會(CPSC)規範建議

一氧化碳警報器安裝場所：

- 建議應安裝在沒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符合最新版的UL 2034標準的一氧化碳警報器。CPSC recommends that every home should have at least one CO alarm that meets the requirements of the most recent Underwriters Laboratories (UL) 2034 standard.
- 建議每1500平方英尺(42坪)的生活空間至少須安裝一個符合最新版的UL 2034標準的一氧化碳警報器，並且每樓層都須安裝。
- 建議每6個車位須安裝一個符合最新版的UL 2034標準的一氧化碳警報器。

一氧化碳警報器安裝位置：

- 建議應安裝在距離天花板30公分以內，距離任何燃燒設備3公尺以外的地方。

不適合安裝警報器的場所及位置：

- 距離任何燃燒設備或瓦斯熱水器1.5公尺範圍內或正上方。
- 高濕度的處所，例如：廁所、浴室、三溫暖等3公尺範圍內。
- 溫度低於0℃或高於50℃的處所或陽光直射的地方。
- 高灰塵、高污染、骯髒或油膩的地方。
- 特殊用途的工業大樓、廠房、倉庫、車、船或飛機上，或許無法提供足夠的防護。

建議更換期限：5年。

瓦斯外洩可能引起瓦斯爆炸，但不會造成中毒；一氧化碳可能造成中毒意外，但不會引起爆炸。

瓦斯警報器能偵測瓦斯外洩，但不能偵測一氧化碳；一氧化碳警報器能偵測一氧化碳，但不能偵測瓦斯外洩。

複合型警報器具雙感應器，能偵測瓦斯外洩及一氧化碳。

註：本規格若有變更，依最新規格為準，不另行通知。

Made in Taiwan