

特色**TrueAlarm 類比感測提供：**

- 透過 IDNet 或 MAPNET II 二線式通訊，以數位方式傳輸類比感測器數值

與以下 Simplex® 產品共同使用：

- 4007ES、4010、4010ES、4100ES 及 4100U 系列火警受信總機；以及搭載精簡版功能組的 4008 系列火警受信總機（請參閱資料表 S4008-0001 瞭解詳細資訊）
- 4020、4100 及 4120 系列火警受信總機，萬用轉頻器，並配備進行 MAPNET II 運作的 2120 TrueAlarm CDT

火警警受信總機提供：

- 峰值紀錄，可精準分析每個感測器，方便個別選擇靈敏度
- 靈敏度監測滿足 NFPA 72 靈敏度測試需求；自動個別感測器校準檢查能確認感測器的完整性
- 自動化環境補償、多階段警報運作，以及直接以每呎比例顯示靈敏度
- 能以簡潔的英文顯示及列印詳細的感測器資訊

光電偵煙感測器提供：

- 七種靈敏度等級，範圍從 0.2% 至 3.7%（請參閱第 3 頁的其他資訊）

熱感知器提供：

- 固定溫度感測
- 差動溫度感測
- 公用程式溫度感測
- UL 521 及 ULC-S530 認證

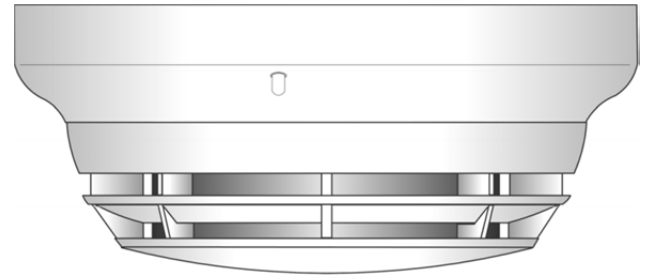
一般特色：

- 運作方式依天花板或牆面安裝而異
- UL 268 及 ULC-S529 認證
- 格柵設計有助於引導煙霧飄進而增強偵煙能力；採天花板安裝方式時，煙霧導入區不易顯現
- 專為 EMI 相容性所設計
- 提供磁性測試功能
- 提供不同底座，以支援受監視或未受監視的輸出繼電器，與／或遠端 LED 警報指示燈

其他底座參考：

- 有關隔離器底座，請參閱資料表 S4098-0025
- 有關蜂鳴器底座，請參閱資料表 S4098-0028
- 有關光／熱感測器，請參閱資料表 S4098-0024（單位址）及 S4098-0033（雙位址）

* 上述產品經美國加州消防署 (CSFM) 認證，並符合加州健康和安全法規第 13144.1 節之規定。請參見 CSFM 認證 7272-0026:218、7271-0026:231、7270-0026:216 及 7300-0026:217 瞭解本文件所述相關材料之允許值與／或條件。接受使用 - 紐約市建管局 - MEA35-93E。可能適用其他認證；請聯絡當地 Simplex 產品供應商，瞭解最新情況。Simplex Time Recorder Co. 名下的認證和許可皆為 Tyco Fire Protection Products 的財產。



4098-9714 固定於底座的 TrueAlarm
光電感測器

說明

類比感測數位通訊。 TrueAlarm 類比感知器透過 Simplex 定址式通訊的火警受信總機建立數位通訊，提供類比測量。火警受信總機分析資料，判斷並儲存平均值。將感測器目前數值與其平均值及時間進行比較，進而判定警報或其他異常情況。

智能資料評估。 監測每個感知器的平均值，提供持續變化參考點。本軟體篩選程序補償環境因素（灰塵、髒汙等）及元件老化，為評估新活動建立準確的參考。透過此篩選功能，因靈敏度上下波動而造成假警報或誤報之可能性明顯降低。

受信總機選擇。 儲存每個感知器的峰值活動，協助評估特定位置。火警受信總機能判定每個 TrueAlarm 感知器的警報設定點，依個別應用需求選擇較高或較低的靈敏度。

定時／多階段選擇。 可針對定時自動靈敏度選擇編程感知器警報設定點（例如晚上的靈敏度較高，白天的靈敏度較低）。火警受信總機編程亦能針對每個感知器提供多階段運作。例如，0.2% 級可能會導致須立即調查之警告，2.5% 級則可能會啟動警報。

感知器警報及故障 LED 燈指示。 每個感知器底座的 LED 燈閃爍，指出與受信總機的通訊。若火警受信總機判定感知器呈警報狀態、出現髒汙或其他類型的問題，火警受信總機會顯示詳細資訊，而感知器底座的 LED 燈會恆亮。在系統警報期間，火警受信總機將控制 LED 燈，使指出問題 LED 燈繼續閃爍，協助識別發出警報的感知器。

TrueAlarm 感知器底座及配件

感知器底座特色

底座安裝位址選擇：

- 位址屬於其編程位置
- 可從前端存取（感知器下的 DIP 開關）

一般特色：

- 在替換感知器類型時，自動識別功能會提供預設靈敏度
- 紅色 LED 燈指示電源開啟（閃爍）或警報／故障（恆亮）
- 封閉式防破壞設計
- 磁性功能測試

感知器底座

4098-9792，標準感知器底座

4098-9789，探測器底座，可連接以下裝置：

- 2098-9808 遠端 LED 警報指示燈或 4098-9822 繼電器（繼電器為未受監視，並須使用獨立 24 VDC）

受監視的繼電器底座（不相容於 2120 CDT）：

- 4098-9791，四線感知器底座，與遠端或當地安裝的 2098-9737 繼電器共同使用，須使用獨立 24 VDC
- 4098-9780，二線式感知器底座，與遠端或當地安裝的 4098-9860 繼電器共同使用，無須使用獨立電源
- 受監視繼電器的運作為可編程，並可從火警受信總機手動操作
- 內附遠端 LED 警報指示燈或 4098-9822 繼電器的有線連接（繼電器為未受監視，並須使用獨立 24 VDC）

感知器底座選購配件

2098-9737，遠端或當地安裝的監視繼電器：

- DPDT 接點用於電阻式／抑制負載，限定功率額定值 3 A @ 28 VDC；非限定功率額定值 3 A @ 120 VAC（需使用外部 24 VDC 線圈功率）

4098-9860，遠端或當地安裝的監視繼電器：

- SPDT 乾接點，限定功率額定值 2 A @ 30 VDC，電阻式；非限定功率額定值 0.5 A @ 125 VAC，電阻式

4098-9822，LED 信號繼電器：

- 底座 LED 燈恆亮時啟動，指出當地警報或問題
- DPDT 接點用於電阻式／抑制負載，限定功率額定值 2 A @ 28 VDC；非限定功率額定值 1/2 A @ 120 VAC（需使用外部 24 VDC 線圈功率）

4098-9832，修飾板：

- 用於 4" 方形接線盒露明式或半嵌入式固定，以及用於 4" 八角形接線盒表面式固定
- 可用於現有 6-3/8" 直徑底座產品的表面翻新

2098-9808，遠端紅色 LED 警報指示燈：

- 安裝在單聯接線盒（如右圖所示）



說明

TrueAlarm 感知器底座內含整合式可定址電子元件，能持續監控可拆卸光電或熱感知器的狀態。每個感知器的輸出均經數位化，且每四秒傳輸至火警受信總機一次。

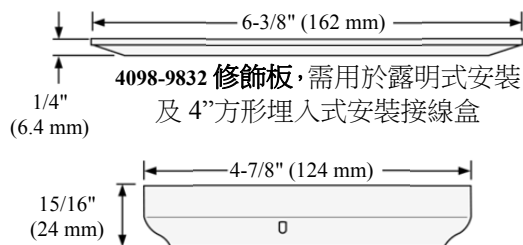
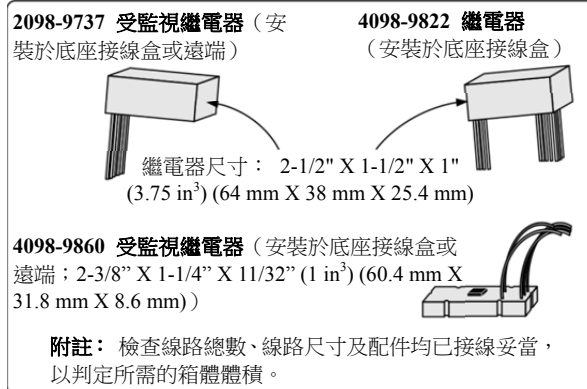
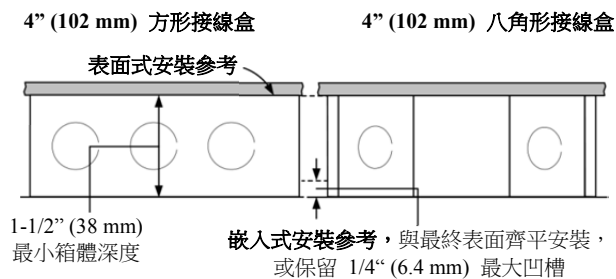
由於 TrueAlarm 感知器使用相同的底座，因此能輕鬆交換不同的感知器類型，以滿足特定位置的需求。此功能亦允許在建築物建造期間，替換預定的感知器。在暫時佈滿灰塵的情況下，不能安裝偵煙感知器（會導致感知器失靈），而是直接安裝熱感知器，且無須重新編程火警受信總機。雖然火警受信總機將指出錯誤的感知器類型，但熱感知器將會以預設靈敏度運作，提供熱偵測功能，監控建築物的該區域。

安裝參考

接線盒需求：（另購箱體）

不含繼電器：4" 八角形或 4" 方形，深度 1-1/2"；單聯，深度 2"

含繼電器：4" 八角形或 4" 方形，深度 1-1/2"，含 1-1/2" 延伸環



TrueAlarm 底座

4098-9780、4098-9789、4098-9791 及 4098-9792

TrueAlarm 感知器

特色

防氣流封閉式設計

可替換安裝

EMI/RFI 遮蔽式電子元件

熱感測器：

- 選擇性額定補償，搭載或未搭載差動運作的固定溫度感測
- 感知器間的額定間隔距離：

固定溫度設定	UL 及 ULC 間隔	FM 間隔，任一固定溫度設定
135° F (57.2° C)	60 ft x 60 ft (18.3 m)	20 ft x 20 ft (6.1 m)，僅用於固定溫度；RTI = 快速
155° F (68° C)	40 ft x 40 ft (12.2 m)	50 ft x 50 ft (15.2 m)，用於固定溫度，結合任一差動選擇；RTI = 超快速

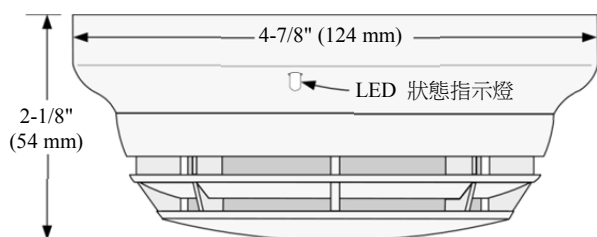
煙霧感知器：

- 光電技術感測
- 360° 煙霧入口，提供最佳效能
- 內建防蟲紗網

4098-9714 光電感知器

TrueAlarm 光電感知器採用穩定、脈衝紅外線 LED 光源及矽光電二極管接收器，以提供一致且精準的低功率煙霧感測。每個獨立感測器均備有 7 種靈敏度等級，範圍為煙霧遮光度每呎 0.2% 至 3.7%。靈敏度 0.2%、0.5% 及 1% 適用於乾淨區域中的特殊應用。標準靈敏度為 1.5%、2.0%、2.5%、3.0% 及 3.7%。火警警報控制受信總機中能選擇及監測應用類型及靈敏度*。

感知頭設計提供 360° 度煙霧入口，可偵測來自任何方向的煙霧。由於採用光電式原理，除了對區域煙霧流動的影響外，空氣流速通常並非主要考量。



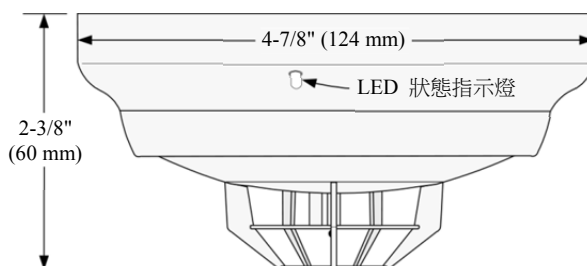
4098-9714 光電式探測器含底座

4098-9733 熱感知器

TrueAlarm 熱感知器具自動恢復功能，並提供額定補償、固定溫度感測，並可選擇是否搭載差動溫度感測功能。因內部裝有小型的感溫元件，感知器能精準且快速測量當地溫度，以利在火警受信總機進行分析。

可在火警受信總機將差動溫度偵測選為每分鐘 15° F (8.3° C) 或 20° F (11.1° C)。固定溫度感測獨立於差動感測，並可加以編程，設為在 135° F (57.2° C) 或 155° F (68° C) 的環境下運作。火勢緩慢延燒時，溫度可能不會迅速提升至足以作動差動功能的高溫。然而，當溫度達到其額定固定溫度設定時，就會啟動警報。

TrueAlarm 熱感測器可編程為公用程式裝置，以監測溫度極限，範圍為 32° F 至 155° F (0° C 至 68° C)。此功能可提供冷凝警告及對空調系統的問題發出警報。請參閱特定面板瞭解可用性。



4098-9733 溫度式探測器含底座

警告：在多數火災中，熱偵測裝置啟動警報前，煙霧及有毒氣體的危害等級會持續上升。在考量人身安全的情況下，強烈建議使用煙霧偵測功能。

應用參考

務必先仔細考量實體佈局及受保護區域的內容物後，再決定感測器位置。請參閱 NFPA 72 *National Fire Alarm and Signaling Code*。在平滑的天花板上，煙霧感測器間隔建議可為 30 ft (9.1 m)。

* 如需靈敏度選擇等詳細應用資訊，請參閱安裝說明 574-709。

TrueAlarm 類比感測產品選擇表

TrueAlarm 感測器底座（與感知器 4098-9714 及 4098-9733 共同使用）

（請參閱應用手冊 574-709 及安裝說明 574-707 瞭解其他資訊）

型號*	說明	相容性	安裝需求
4098-9792	標準感知器底座	無選購配件	4" 八角形或 4" 方形，最小深度 1-1/2"；或單聯接線盒，最小深度 2"
4098-9789	探測器底座含 LED 移報指示燈	2098-9808 遠端警報指示燈或	4" 八角形或 4" 方形接線盒 附註：接線盒深度需求視線路總數及線路尺寸而定，請參閱下列參考配件清單。 ** 附註：4098-9791 及 4098-9780 不相容於 2120 CDT
4098-9789 IND	或無監視繼電器之接點	4098-9822 未受監視的繼電器	
4098-9791**	四線式探測器底座含監視繼電器、LED 移報指示燈或無監視繼電器之接點	2098-9737 受監視的遠端繼電器	
		2098-9808 遠端警報指示燈或 4098-9822 未受監視的繼電器	
4098-9780**	二線式探測器底座含監視繼電器、LED 移報指示燈或無監視繼電器之接點	4098-9860 受監視的遠端繼電器	
		2098-9808 遠端警報指示燈或 4098-9822 未受監視的繼電器	

TrueAlarm 感知器

型號*	說明	相容性	安裝需求
4098-9714	光電偵煙感知器	底座 4098-9792、4098-9789、4098-9791 及 4098-9780	請參閱底座需求
4098-9714 IND			
4098-9733	熱感知器		

TrueAlarm 感知器／底座配件

型號*	說明	相容性	安裝需求
2098-9737	受監視的繼電器，安裝於遠端或底座接線盒中	與 4098-9791 底座共同使用	遠端安裝須使用 4"八角形或 4" 方形接線盒，最小深度 1-1/2"
4098-9860	受監視的繼電器，安裝於遠端或底座接線盒中	與 4098-9780 底座共同使用	底座安裝須使用 4" 八角形接線盒，深度 2-1/8"，含 1-1/2" 延伸環
2098-9808	單聯不鏽鋼板上的遠端紅色 LED 警報指示燈	底座 4098-9789、4098-9791 及 4098-9780	單聯接線盒，最小深度 1-1/2"
4098-9822	未受監視的繼電器，追蹤底座 LED 燈狀態；附註：僅安裝至底座接線盒中	底座 4098-9789、4098-9791 及 4098-9780	4" 八角形接線盒，深度 2-1/8"，含 1-1/2" 延伸環
4098-9832	修飾板	底座 4098-9792、4098-9789、4098-9791 及 4098-9780	用於 4" 方形接線盒露明或半露明式固定，以及用於 4" 八角形接線盒露明式固定

* 附註：末碼為 IND 的型號代表組裝地為印度。

規格

一般操作規格

通訊及感知器監視電源	IDNet 或 MAPNET II 通訊，自動選擇，每個底座具 1 組位址
通訊連接	適用輸入／輸出配線的螺絲端子，18 至 14 AWG (0.82 mm ² 至 2.08 mm ²)
遠端紅色 LED 警報指示燈電流	標準值 1 mA，不影響警報電流
遠端 LED 警報指示燈及繼電器連接	彩色編碼導線，18 AWG (0.82 mm ²)
UL 認證的操作溫度範圍	32° 至 100° F (0° 至 38° C)
操作溫度範圍	搭載 4098-9733 熱感測器 32° 至 122° F (0° 至 50° C)
	搭載 4098-9714 煙霧感測器 15° 至 122° F (-9° 至 50° C)
儲存溫度範圍	0° 至 140° F (-18° C 至 60° C)
濕度範圍	10 至 95% RH
4098-9714 偵煙感知器氣流額定值	0-4000 ft/min (0-1220 m/min)
外殼顏色	霜白色

4098-9791 搭載受監視遠端繼電器 2098-9737 之底座（請參閱第 2 頁瞭解觸點額定值）

外部供應的繼電器線圈電壓	18 - 32 VDC (額定 24 VDC)
監視電流	270 µA，源自 24 VDC 電源供應
搭載 2098-9737 繼電器的警報電流	28 mA，源自 24 VDC 電源供應

4098-9780 搭載受監視遠端繼電器 4098-9860 之底座（請參閱第 2 頁瞭解觸點額定值）

本文件中的 TYCO、SIMPLEX 和產品名稱為標誌和／或註冊標誌嚴禁擅自使用。NFPA 72 及 National Fire Alarm and Signaling Code 為美國消防協會 (NFPA) 的商標。



Tyco Fire Protection Products • Westminister, MA • 01441-0001 • USA
www.simplex-fire.com

S4098-0019-21 3/2016

© 2015 Tyco Fire Protection Products. 保留所有權利。在此顯示的所有規格及其他資訊為目前最新版文件，若有更改，恕不另行通知。

電源	由通訊供應
4098-9822 未受監視的繼電器，規定用於底座 4098-9789、4098-9791 及 4098-9780（請參閱第 2 頁瞭解觸點額定值）	
外部供應的繼電器線圈電壓	18-32 VDC（額定 24 VDC）
監視電流	由通訊供應
警報電流	13 mA，源自獨立 24 VDC 電源供應