

特色

內建 TrueAlarm 靈敏度飄移補償功能的光電偵煙感知器：

功能性煙霧室外殼：

- 格柵設計有助於引導煙霧直接進入
- 安裝於天花板時，煙霧導入區不易顯見
- 可選擇於天花板或牆面安裝

多功能 LED 指示燈具正常及警報狀態指示

磁性功能測試：

- 產生警報及確認動作
- 使用偵測器 LED 指示燈確認靈敏度狀態

具備兩種靈敏度設定的型號：

- 4098-9601，標準靈敏度，額定 2.8%/ft 遮蔽率*
- 4098-9605，特殊應用靈敏度，額定 3.5%/ft 遮蔽率

可用選購項目：

- 二線或四線式底座
- 輔助警報繼電器輸出
- 遠端警報 LED 指示燈

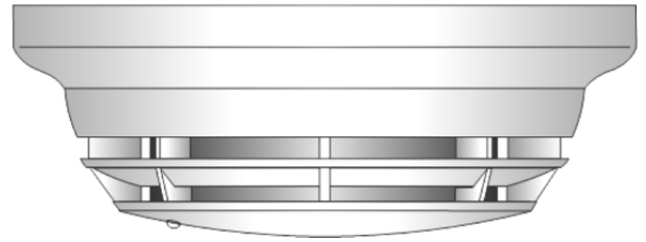
專為 EMI 相容性所設計

獲 UL 268 標準認證

說明

Simplex® TrueAlarm 光電感知器安裝在二線式或四線式傳統探測器迴路(IDC)時，亦能提供類比探測功能，即每一個 TrueAlarm 探測器都有微處理器，將當時煙霧室光散射的狀況與歷史值比較，並做出是否發生火警的判斷。

TrueAlarm 感知器封裝於獨創設計的外殼，在維持高偵煙功能的情況下，以最大限度減少格柵的可見性(正常視線位置)。底座也可以連接 LED 移報指示燈及輔助繼電器輸出。



4098-9601 TrueAlarm 光電式偵煙感知器
(含底座)

規格

電壓	15 至 32 VDC，源自火警受信總機 IDC
待機電流	100 μ A @ 24 VDC
警報電流，二線式	最高達 86 mA，實際電流依所連接 IDC 的警報限流而定
警報電流，四線式	標準電流 24 mA @ 24 VDC
輔助繼電器額定值	請參閱第 2 頁產品選擇部分
氣流範圍	0-2000 ft/min (0-610 m/min)
UL 認證溫度範圍	32° 至 100° F (0° 至 38° C)
操作溫度範圍	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，非冷凝，在 32° 至 122° F (0° 至 50° C) 環境下
顏色	霜白色
尺寸	直徑 4-7/8" x 1-7/8" H，安裝於底座 (124 mm x 48 mm)；請參閱第 3 頁瞭解詳細資訊

*獲 ULC 認證型號為 4098-9601。本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 7272-0026:219 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。

TrueAlarm 偵煙感知器特色

智慧化的數據估算。 傳統煙霧偵測器通常會因累積灰塵髒污，導致變得過於敏感。透過 TrueAlarm 類比偵測，偵測器會監測及分析光電式煙霧室收集的數據進行監測及分析，以提供一系列連續變化的參考點。

飄移補償：數據估算及其變化參考點提供軟體篩選程序，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，偏差補償便能明顯降低因靈敏度變化而造成假警報或誤報之可能性。

磁性測試資訊。執行磁性測試及觀察感知器 LED 閃爍情形，便能獲得狀態資訊。在磁性測試時，LED 燈通常會直接進入警報狀態。若發生異常狀況，LED 燈會先閃爍以指出異狀，接著進入警報狀態。（請以閱第 3 頁）

應用參考

感知器位置。務必先仔細考量實體佈局及受保護區域的內容物後，再決定位置。請參閱 NFPA 72 國家火警警報規範。在平滑的天花板上，煙霧偵測器間隔建議可為 30 ft (9.1 m)。如需詳細安裝資訊，請參閱 4098 偵測器、感測器及底座應用手冊 (574-709)。

靈敏度選擇。大部分應用建議使用 4098-9601 標準靈敏度偵測器。對於需要使用低靈敏度偵測器的特殊應用，可考慮使用 4098-9605。請聯絡當地 Simplex 產品供應商，協助您做出正確決策。

產品選擇

偵煙感知器

型號	額定靈敏度	說明	相容性
4098-9601	2.8 %/ft (標準)	TrueAlarm 光電偵測器	相容於底座：4098-9788、4098-9682 及 4098-9683
4098-9605	3.5 %/ft (特殊應用靈敏度，非 ULC 認證)		

相容底座

型號	說明	詳細資訊*
4098-9788	二線式底座搭配遠端警報 LED 指示燈連接	IDC 及 LED 連接為輸入／輸出配線 18 至 14 AWG 適用的螺絲端子
4098-9682	四線式底座搭配輔助警報繼電器觸點及遠端 LED 警報指示燈連接 附註： 需使用外部 24 VDC 方可運作	繼電器額定值，單「C」型，適用於抑制負載： 限定功率，3 A @ 28 VDC；非限定功率，3 A @ 120 VAC
		配線連接（所需的輸入／輸出）： 繼電器接點及 IDC 配線，彩色編碼 18 AWG 導線； LED 配線，18 至 14 AWG 適用的螺絲端子
4098-9683	二線式底座搭配輔助警報繼電器及遠端 LED 指示燈連接 附註： 必須連接成 IDC 上的唯一裝置，確保繼電器運作。	繼電器額定值，雙「C」型，適用於抑制負載： 限定功率，1 A @ 28 VDC；非限定功率，1/2 A @ 120 VAC
		配線連接（所需的輸入／輸出）： 繼電器接點及 IDC (-)，彩色編碼 18 AWG 導線； IDC (+) 及 LED 配線，18 至 14 AWG 適用的螺絲端子

感知器配件

型號	說明		詳細資訊*	
4098-9832	修飾板		必須用於固定安裝 4” (102 mm) 方形或 4” 八角形接線盒，以及 4” 方形嵌入式安裝箱	
			翻新現有底座時可能使用	
			相容於偵測器底座 4098-9788、-9682 及 -9683	
4098-9830	遠端 LED 指示燈		安裝在單聯不鏽鋼板上	
2098-9739	已封裝	24 VDC 終端繼電器	尺寸： 2-1/2” x 1-1/2” x 1” (64 mm x 38 mm x 25.4 mm)	必須用於使用 4098-9682 底座的 4 線電路，每個電路一組；視需要選擇安裝類型；配線為彩色編碼 18 AWG 導線
2098-9735	板式安裝		安裝在單聯不鏽鋼板上	

* 請參閱第 3 頁及第 4 頁瞭解尺寸及其他安裝詳細資訊；18 AWG = 0.82 mm²；14 AWG = 2.08 mm²

感知器狀態 LED 燈指示

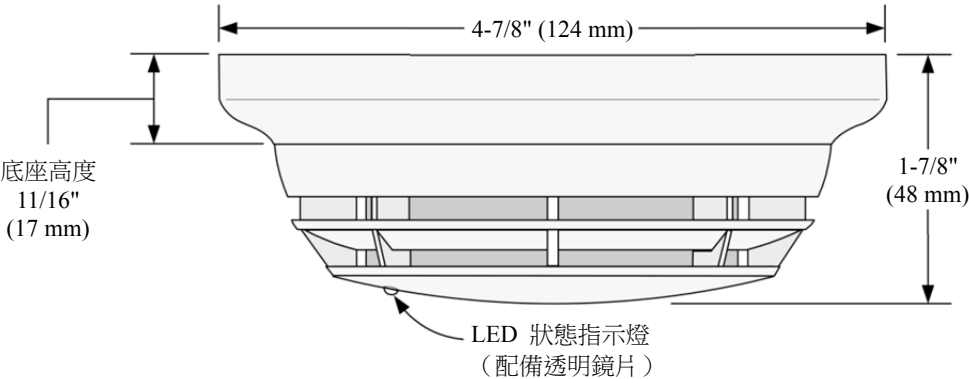
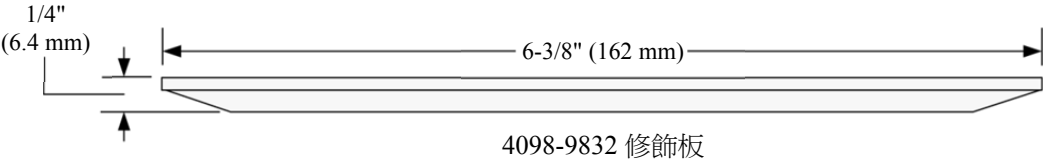
LED 燈指示	狀態
每 4 秒閃爍一次	正常
恆亮	警報

磁性測試 LED 燈反應*

LED 燈指示	警報反應	狀態	動作
LED 燈亮起	警報產生	正常，靈敏度介於補償範圍	無
LED 快速閃爍， 3 秒 6 次，接著恆亮	警報產生	靈敏度較高，超出正常補償範圍	需進行清潔或其他檢修
LED 緩慢閃爍， 8 秒 4 次，接著恆亮	警報產生	靈敏度較低，超出正常補償範圍	
	不啟動警報	感知器故障	需進行檢修

* 測試時，必須將一塊磁鐵放在偵測器護蓋上的指定位置 4 秒。請參閱應用手冊 574-709，進一步瞭解測試及維護資訊。

尺寸及參考資訊



4098-9830 遠端 LED 指示燈（無法擴充）

(接線盒須另行採購。)

接線盒需求：

不具繼電器(底座 4098-9788)

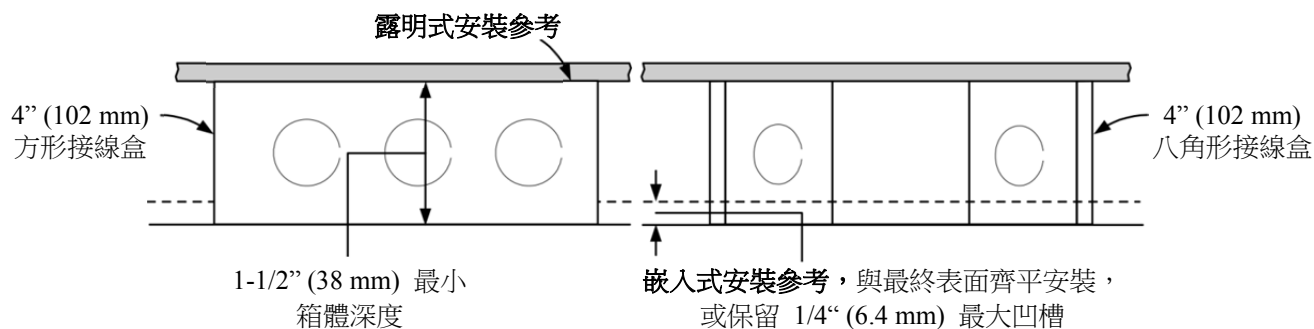
4"八角形或 4"方形，深 1 1/2"

單聯，深 2"

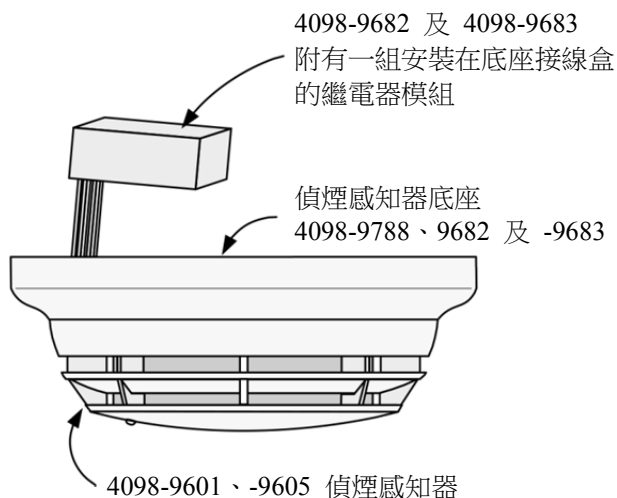
具繼電器(底座 4098-9682 及 4098-9683)

4"八角形，深 1 1/2"，具 1 1/2"擴充環

4"方形，深 1 1/2"，具 1 1/2"擴充環



4098-9832 底座飾板，需用於露明式安裝及 4" 方形埋入式安裝接線盒



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) 的註冊商標。