

特色

精準又可靠的熱偵測，以保護財產**

獲 UL 521 標準認證，為額定補償偵熱感知器

固定溫度運作適合大多數的應用：

- 因最小的熱滯性緣故，熱敏電阻設計為有額定補償
- 適用於 135° F (57° C) 或 200° F (93° C)
- UL 及 ULC 間隔距離為 70 ft (21.3 m)

可與差動溫度偵測共同使用：

- 雙熱敏電阻差動運作
- 適用於現場環境溫度每分鐘變動少於 6°F (3.33° C)
- UL 及 ULC 間隔距離為 70 ft (21.3 m)

環氧樹脂封裝的電子設計提供：

- 適用天花板或牆面安裝操作
- 易於測試，自動恢復操作，與重複使用的準確性
- 警報指示 LED 位於感知頭
- 相容於二線啟動裝置電路 (IDC) 的限流警報
- 專為 EMI 相容性所設計

選購遠端警報 LED 指示燈

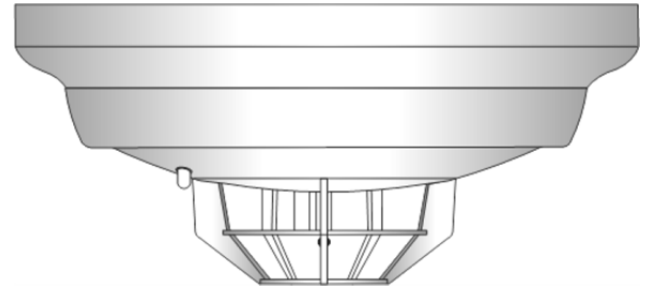
可用底座選購項目：

- 用於二線或四線運作的底座
- 輔助繼電器輸出（請參閱第 2 頁選項表瞭解繼電器額定值）
- 遠端警報 LED 指示燈輸出

說明

精準的電子設計。 Simplex® 電子偵熱感知器採用快速應變的熱阻器型設計，提供優異溫度感測，快速、精準且重複識別超出固定溫度的情形。固定溫度感測熱敏電阻能隨時追蹤本地環境溫度。此做法能消除在機械性偵熱感知器設計中，熔解鉛粒或加熱雙金屬元件的所需時間，並為多數應用提供必要的熱偵測。

* 本產品經美國加州消防署 (CSFM) 認證，並符合加州健康和安規第 13144.1 節之規定。請參見 CSFM 認證 7270-0026:221 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。



安裝在底座的電子偵熱感知器

說明 (續)

比較兩組熱阻器反應後，便能判定**差動偵測**。將準確的熱阻器結合適當的實體布局後，此項專利[†]差動偵測設計便能達到一般機械性偵測難以企及的高等級效能。

規格

電壓	15 至 32 VDC (最大漣波 30% 的過濾直流電)
監視電流	一般 80 μ A，最大 100 μ A
警報電流，雙線運作	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，四線運作	一般 24 mA @ 24 VDC
差動運作	符合在介於 15° 和 25° F/min (8.33° 和 13.88° C/min) 的環境下運作的 FM 需求
濕度範圍	在 32° 至 122° F (0° 至 50° C) 的環境下，RH 為 10% 至 95%，不適用於戶外應用
儲存溫度	0° 至 140° F (-18° C 至 60° C)
顏色	霜白色
尺寸	請詳第 3 頁圖示
環境溫度操作範圍	
135° F 型號	32° 至 100° F (0° 至 38° C)
200° F 型號	32° 至 150° F (0° 至 66° C)

**** 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

偵熱感知器適用於需保護財產的環境，以及無須保護人身安全或由其他設備保護人身安全的情況。使用上述固定溫度電子感知器便能滿足一般偵熱感知器應用。

加入差動運作可提供兩種形式的熱偵測，適用於溫度波動受控的環境，以及每分鐘變化少於 6° F (3.33° C) 的環境。在溫度快速波動的情況下，請使用固定溫度偵測功能。

請參閱 NFPA 72 國家火警警報規範及刊物 574-709、4098 偵測器、感測器及底座應用手冊，瞭解有關採用及配置熱偵測器的其他指南。

警報 LED 指示燈運作

進入警報狀態時，熱探測器 LED 燈會恆亮。在正常情況下，LED 燈熄滅。

固定溫度指南

135° F (57° C) 固定溫度偵測器適用於不超出 100° F (38° C) 的正常溫度。

200° F (93° C) 固定溫度偵測器適用於超出 100° F (38° C)，但低於 150° F (66° C) 的正常溫度。

警報驗證應用須知

將上述電子偵熱感知器連接至提供煙霧偵測器警報驗證的二線啟動裝置電路 (IDC) 時，請使用 4098-9682 四線底座。四線底座提供非限流警報觸點。(二線底座中的偵熱感知器呈現不相容於警報驗證的限流警報狀況。須備有煙霧偵測器以外的啟動裝置，才能在未啟動警報驗證循環的情況下啟動警報。)

偵熱感知器選擇表 (相容下列底座)

型號	固定溫度運作於	差動運作	FM 額定值		UL 及 ULC 最大間距
			最大間距	RTI (反應時間指數)	
4098-9612	135° F (57° C)	不適用	20 ft x 20 ft (6.1 m x 6.1 m)	快速	70 ft x 70 ft (21.3 m x 21.3 m)
4098-9614	200° F (93° C)				
4098-9613	135° F (57° C)	介於 15° 與 25° F/min (8.33° 與 13.88° C/min)	20 ft x 20 ft (6.1 m x 6.1 m)	快速	
4098-9615	200° F (93° C)		50 ft x 50 ft (15.2 m x 15.2 m)	超快速	

偵熱感知器底座選擇表

型號	說明	連接	詳細資訊
4098-9788	二線式底座，無選購配件	IDC 連接	適用輸入／輸出配線的螺絲端子，18 至 14 AWG
4098-9684	可連接遠端 LED 警報指示燈的二線式底座	IDC 連接	適用於 (+) 區域輸入／輸出配線的 18 至 14 AWG 螺絲端子，適用於 (-) 區域輸入／輸出配線的彩色編碼 18 AWG 導線
		LED 燈連接	彩色編碼 18 AWG 導線
4098-9683	搭載輔助警報繼電器輸出的二線式底座 附註： 必須連接成 IDC 上的唯一裝置，確保繼電器正常運作。	繼電器運作類型	繼電器額定值
		限定功率	1 A @ 28 VDC
		非限定功率	3 A @ 120 AC
		輸出類型	配線連接
		IDC 連接	適用於 (+) 區域輸入／輸出配線的 18 至 14 AWG 螺絲端子，適用於 (-) 區域輸入／輸出配線的彩色編碼 18 AWG 導線
4098-9682	搭載輔助警報繼電器輸出的四線底座 附註： 需使用獨立 24 VDC 電源。	繼電器連接	彩色編碼 18 AWG 導線
		繼電器運作類型	繼電器額定值
		限定功率	3 A @ 28 VDC
		非限定功率	3 A @ 120 AC
		輸出類型	配線連接
		IDC 連接	用於輸入／輸出配線的彩色編碼 18 AWG 導線
		繼電器連接	彩色編碼 18 AWG 導線
		電源連接	適用於 (+) 電源輸入／輸出配線的 18 至 14 AWG 螺絲端子，適用於 (-) 電源輸入／輸出配線的彩色編碼 18 AWG 導線

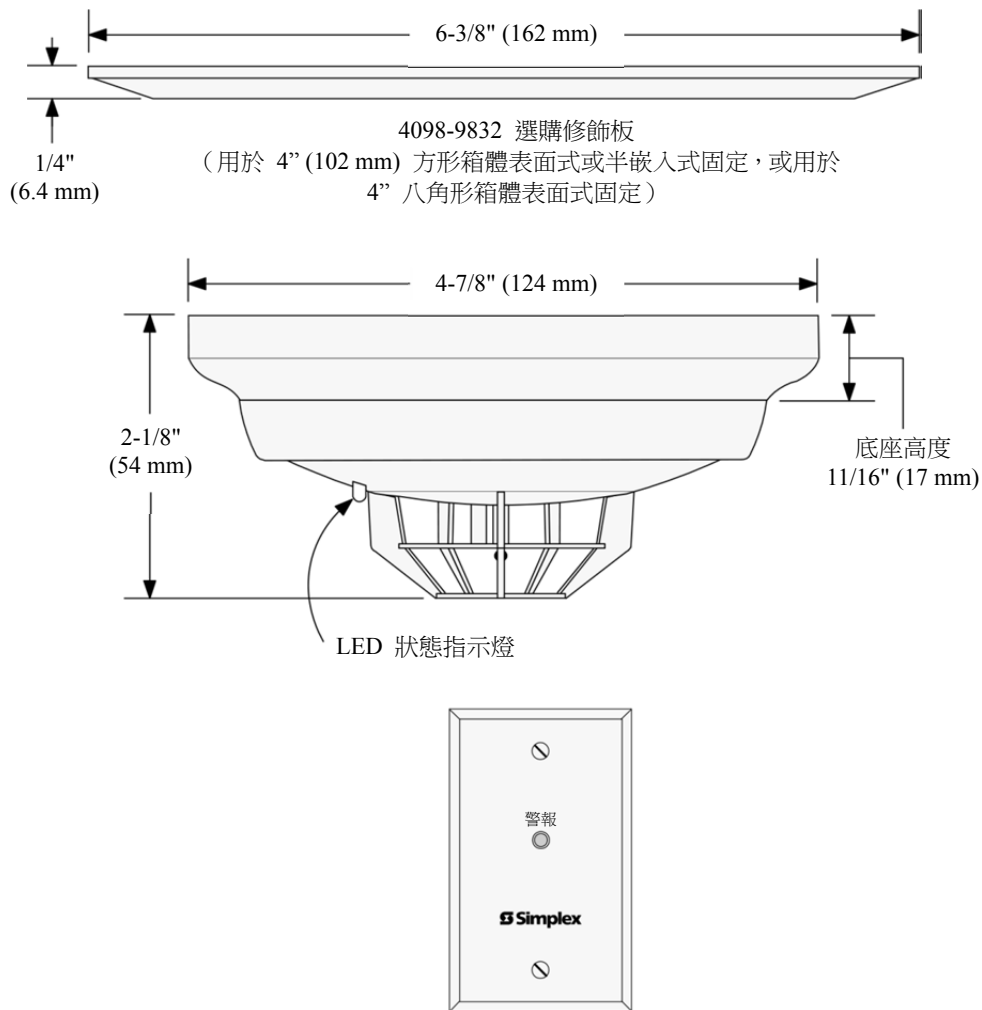
公制配線換算：18 AWG = 0.82 mm²；14 AWG = 2.08 mm²

偵熱感知器配件

型號	說明	詳細資訊	底座相容性
4098-9832	修飾板	用於 4" (102 mm) 方形電氣箱表面式或半嵌入式固定，或用於 4" 八角形箱體表面式固定	4098-9682 4098-9683 4098-9684 4098-9788
		翻新時亦可使用，以替代目前直徑較大的底座	
4098-9830	遠端紅色 LED 警報指示燈	安裝在單聯不鏽鋼板上，配線連接為 18 AWG 彩色編碼導線	僅限 4098-9684
2098-9739	終端繼電器	環氧樹脂封裝設計，24 VDC 運作，配線連接為 18 AWG 彩色編碼導線	適用於使用 4098-9682 四線式的底座 IDC，每條電路一組
2098-9735	終端繼電器	安裝在單聯不鏽鋼板上，24 VDC 運作，配線連接為 18 AWG 彩色編碼導線	

公制配線換算：18 AWG = 0.82 mm²

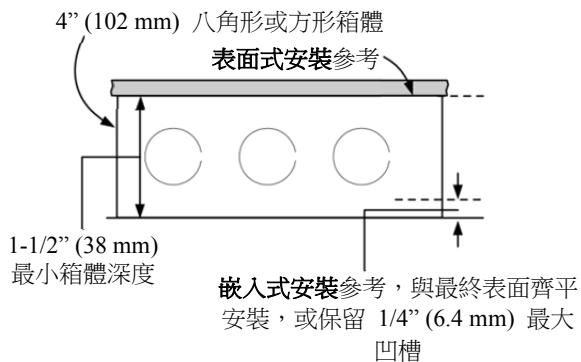
尺寸及參考



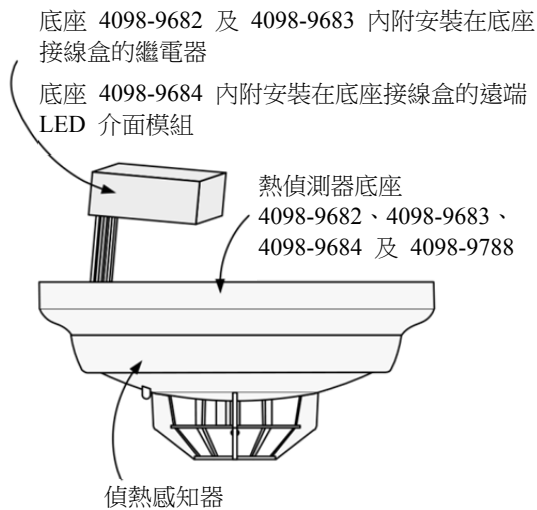
4098-9830 遠端紅色 LED 警報指示燈（無比例）

安裝資訊

底座	接線盒需求
4098-9788	4" (102 mm) 八角形或 4" 方形箱體，深度 1 - 1/2" (38 mm) 單聯箱體，深度 2" (51 mm)
4098-9682 4098-9683 4098-9684	4" 八角形或 4" 方形箱體，深度 1 - 1/2"， 含 1-1/2" 深度延伸環（請見下圖）



4098-9832 修飾板，用於 4" 方形箱體表面式或半嵌入式固定，或用於 4" 八角形箱體表面式固定



附註：請參閱安裝說明 574-706 瞭解其他資訊。

應用參考

下表為涵蓋感知器與額定間隔的最大矩形區域之參考。有關天花板高度考量等其他資訊，請參閱 NFPA 72 國家火警警報規範。

最大矩形區域尺寸
適用於單一感知器涵蓋範圍

20 ft 額定間距 (6.1 m)	50 ft 額定間距 (15.2 m)	70 ft 額定間距 (21.3 m)
20 ft x 20 ft (6.1 m x 6.1 m)	50 ft x 50 ft (15.2 m x 15.2 m)	70 ft x 70 ft (21.3 m x 21.3 m)
15 ft x 23.9 ft (4.5 m x 7.2 m)	45 ft x 54.5 ft (13.7 m x 16.6 m)	65 ft x 74.6 ft (19.8 m x 22.7 m)
10 ft x 26.4 ft (3 m x 8 m)	40 ft x 58.2 ft (12.1 m x 17.7 m)	60 ft x 78.7 ft (18.3 m x 24 m)
5 ft x 27.8 ft (1.5 m x 8.4 m)	35 ft x 61.4 ft (10.6 m x 18.7 m)	55 ft x 82.3 ft (16.7 m x 25 m)
1 ft x 28.2 ft (0.3 m x 8.5 m)	30 ft x 64 ft (9.1 m x 19.5 m)	50 ft x 85.4 ft (15.2 m x 26 m)
	25 ft x 66.1 ft (7.6 m x 20.1 m)	45 ft x 88.1 ft (13.7 m x 26.8 m)
	20 ft x 67.8 ft (6.1 m x 20.6 m)	40 ft x 90.5 ft (12.2 m x 27.5 m)
	15 ft x 69 ft (4.5 m x 21 m)	35 ft x 92.6 ft (10.6 m x 28.2 m)
	10 ft x 69.9 ft (3.5 m x 21.3 m)	30 ft x 94.3 ft (9.1 m x 28.7 m)
	5 ft x 70.5 ft (1.5 m x 21.4 m)	25 ft x 95.7 ft (7.6 m x 29.1 m)
	1 ft x 70.6 ft (0.3 m x 21.5 m)	20 ft x 96.9 ft (6.1 m x 29.5 m)
		15 ft x 97.8 ft (4.5 m x 29.8 m)
		10 ft x 98.4 ft (3.05 m x 30 m)
		5 ft x 98.8 ft (1.5 m x 30.1 m)
		1 ft x 99 ft (0.3 m x 30.2 m)

TYCO、SIMPLEX 及本素材所列之產品名稱為標誌與／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。