

特色

精準的熱偵測，以保護財產**

獲 UL 521 標準認證

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 間距距離為 60 ft

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 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

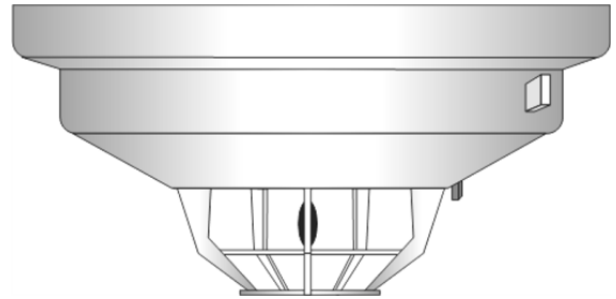
直接連接設計：

- 配線直接加裝於偵測器端子
- 偵測器安裝在機械接裝板上（隨附）

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。

比較兩組熱敏電阻反應後，便能判定**差動偵測**。將準確的熱敏電阻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。



電子式直接連接偵熱感知器

規格

電壓範圍	15 至 32 VDC，最大漣波 30% 的過濾直流電
監視電流	額定 80 μ A
警報電流	最高達 100 mA，實際電流依所連接 IDC 的警報限流而定
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	10% 至 95% RH，不適用於戶外應用
儲存溫度	0° 至 140° F (-18° C 至 60° C)
顏色	米白色
尺寸	請詳第 2 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 68° C)

* 本產品經美國加州消防署 (CSFM) 認證，並符合加州健康和安法法規第 13144.1 節之規定。請參見 CSFM 認證 7270-0026:200 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。截至文件修訂日期為止，本產品未獲 ULC 認證。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。

**** 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

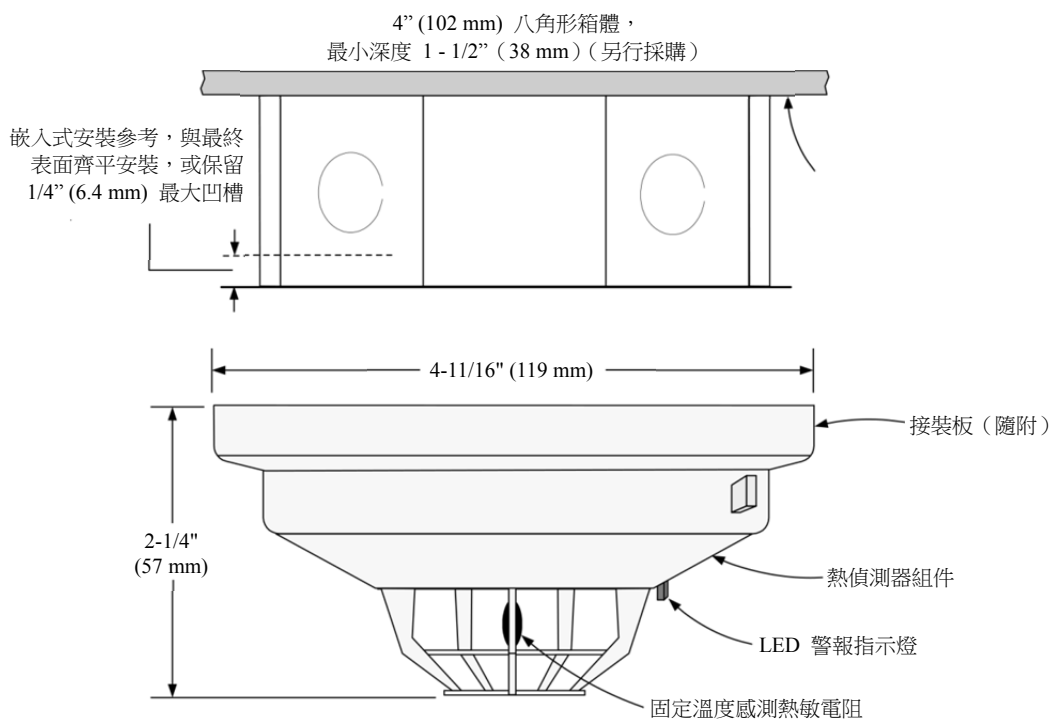
偵熱感知器適用於需保護財產的環境，以及無須保護人身安全或由其他設備保護人身安全的情況。使用上述固定溫度電子感知器便能滿足一般偵熱感知器應用。

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。

產品選擇

型號	額定值	類型	UL 最大間距	FM 最大間距
4098-9401	135° F (57° C)	固定溫度	60 ft x 60 ft (18.3 m x 18.3 m)	15 ft X 15 ft (4.5 m x 4.5 m)
4098-9402		差動固定	70 ft x 70 ft (21.3 m x 21.3 m)	30 ft X 30 ft (9.1 m x 9.1 m)
4098-9403	200° F (93° C)	固定溫度	60 ft x 60 ft (18.3 m x 18.3 m)	15 ft X 15 ft (4.5 m x 4.5 m)
4098-9404		差動固定	70 ft x 70 ft (21.3 m x 21.3 m)	30 ft X 30 ft (9.1 m x 9.1 m)

安裝參考



附註：請參閱安裝說明 574-686 瞭解其他資訊。

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 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。

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。

單一感知器涵蓋範圍的最大矩形區域尺寸

15 ft 額定間距 (4.5 m)	30 ft 額定間距 (9.1 m)	60 ft 額定間距 (18.3 m)	70 ft 額定間距 (21.3 m)
15 ft x 15 ft (4.5 m x 4.5 m)	30 ft x 30 ft (9.1 m x 9.1 m)	60 ft x 60 ft (18.3 m x 18.3 m)	70 ft x 70 ft (21.3 m x 21.3 m)
10 ft x 18.7 ft (3 m x 5.7 m)	25 ft x 34.2 ft (7.6 m x 10.4 m)	55 ft x 64.6 ft (16.7 m x 19.7 m)	65 ft x 74.6 ft (19.8 m x 22.7 m)
5 ft x 20.6 ft (1.5 m x 6.2 m)	20 ft x 37.4 ft (6.1 m x 11.4 m)	50 ft x 68.5 ft (15.2 m x 20.8 m)	60 ft x 78.7 ft (18.3 m x 24 m)
1 ft x 21.19 ft (0.3 m x 6.4 m)	15 ft x 39.7 ft (4.5 m x 12.1 m)	45 ft x 72 ft (13.7 m x 21.9 m)	55 ft x 82.3 ft (16.7 m x 25 m)
	10 ft x 41.2 ft (3.5 m x 12.5 m)	40 ft x 74.8 ft (12.2 m x 22.8 m)	50 ft x 85.4 ft (15.2 m x 26 m)
	5 ft x 42.1 ft (1.5 m x 12.8 m)	35 ft x 77.3 ft (10.6 m x 23.5 m)	45 ft x 88.1 ft (13.7 m x 26.8 m)
	1 ft x 42.4 ft (0.3 m x 12.9 m)	30 ft x 79.3 ft (9.1 m x 24.1 m)	40 ft x 90.5 ft (12.2 m x 27.5 m)
		25 ft x 81 ft (7.6 m x 24.7 m)	35 ft x 92.6 ft (10.6 m x 28.2 m)
		20 ft x 82.4 ft (6.1 m x 25.1 m)	30 ft x 94.3 ft (9.1 m x 28.7 m)
		15 ft x 83.5 ft (4.5 m x 25.4 m)	25 ft x 95.7 ft (7.6 m x 29.1 m)
		10 ft x 84.2 ft (3.05 m x 25.6 m)	20 ft x 96.9 ft (6.1 m x 29.5 m)
		5 ft x 84.7 ft (1.5 m x 25.8 m)	15 ft x 97.8 ft (4.5 m x 29.8 m)
		1 ft x 84.85 ft (0.3 m x 25.8 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。



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

S4098-0007-13 1/2015

© 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。