

特色

六點運作僅利用單一位址，便能在單一設備中提供四組監視多狀態輸入及兩組繼電器輸出：

- 與提供 IDNet 通訊的 Simplex® 4007ES、4010ES、4100ES 或 4100U 火警警報控制受信總機共同使用（4100U 需要使用軟體版本 11 以上）
- 典型應用包括風機馬達控制中心、監視消防泵馬達運作狀態、低壓燃料警告以及雙接點閘門定位回饋監視

輸入／輸出詳細資訊：

- 四組「T-Sense」，並提供常開乾接點監視
- 顯示狀態為正常、開路（故障）、限流（第一狀態點）及短路（第二動作點）
- 受監視接點的總配線距離高達 500 ft (152 m)；用於室內配線應用
- 搭載 C 型接點的兩組繼電器輸出額定為 2 A @ 30 VDC，以及 0.5 A @ 120 VAC（耐壓額定值）

輕巧架構：

- 安裝在標準 4" 方形接線盒中
- 明顯 LED 燈閃爍代表通訊狀況
- 提供選購護蓋，以便在安裝後檢視 LED
- 用於接線的螺絲端子

獲 UL 864 標準認證

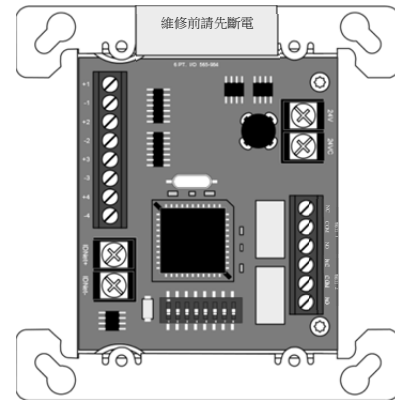
說明

單一位址 2 輸出/4 輸入中繼器：

4090-9120 六點模組可使相容的 Simplex 火警警報控制受信總機 IDNet 通訊通道從需要單一位址的單一輕巧模組中，監測四組 T-sense 輸入電路及控制兩組輸出繼電器。透過與受認證的火警警報電源的 24 VDC 連接供電。

多點裝置說明：

輸入電路及輸出繼電器運作為獨立受控，並能個別停用。在火警受信總機判定接點連結。在火警受信總機螢幕中，裝置位址定名為單一硬體位置（如 1-1）。六個獨立接點每個均以「子點」形式呈現，並分布於下層（如 1-1-1、1-1-2、1-1-3、.....1-1-6）。



4090-9120 2 輸出/4 輸入中繼器
（圖示約實體 1/2 大小）

T-Sensing 運作

監視輸入：

四條輸入電路分別有監視輸入及線路短路監視，於線路上串聯及並聯 1.8k 及 4.7kΩ 的電阻，即可做 2 種定義。

四種顯示功能：

正常當所有的接點保持常開及偵測到終端電阻時；

開路當二次測電阻未被偵測時，為一故障點；

短路當二次測線路上的接點閉合時；

限流代表一接點在串聯限流電阻範圍外出現閉合情形。由於各自配線位置因素，此運作能區別兩種不同接點類型，並向火警受信總機回報為 IDNet 單一定址點。

典型應用

效率套件：

有效的組合格式，有煙控的需求時，模組可透過有效的組合格式，去控制風車、閘門、監視點；可以做二個不同的乾接點監視。必須透過總機去做觸發風車、閘門或其他的控制。

一般應用：

監視器及控制點能套用至多種連結或獨立運作。火警受信總機具備靈活的編程能力，提供多種火警或公用程式運作所需的連結邏輯。

* 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 7300-0026:311 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。

產品選擇

型號	說明	
4090-9120	2 輸出/4 輸入中繼器	
4090-9801	適用於半嵌入式安裝盒面板	選購面板，具備 LED 檢視窗，內含安裝螺絲，鍍鋅鋼材質
4090-9802	適用於露明式安裝盒面板	

終端電阻器線束（需個別訂購）

型號	參考編號	說明
4081-9004	733-886	6.8 k Ω 、1/2 W；標準終端電阻線束，適用於 N.O. 接點監視
4081-9003	733-896	4.7 k Ω 、1/2 W
4081-9005	733-984	1.8 k Ω 、1/2 W

用於限流監測應用，請參閱下圖

T-Sense 輸入操作模式

通訊線路狀態模式

線路狀態	設備狀態	總機顯示
正常	常開	正常
開路	配線中斷	故障

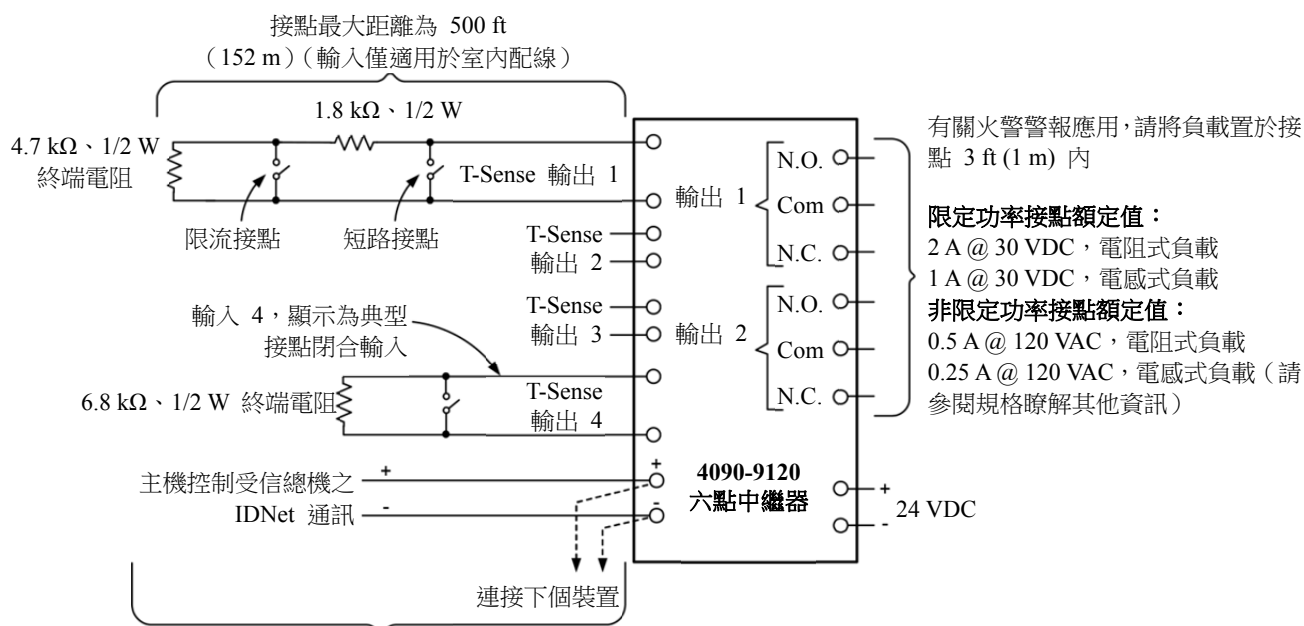
閘門監視狀態模式

線路狀態	設備狀態	總機顯示
短路	開關 A 閉合	閘門開
限流	開關 B 閉合	閘門關

水流及微動開關監視狀態模式

線路狀態	設備狀態	總機顯示
短路	水流開關閉合	火警警報
限流	微動開關閉合	監視

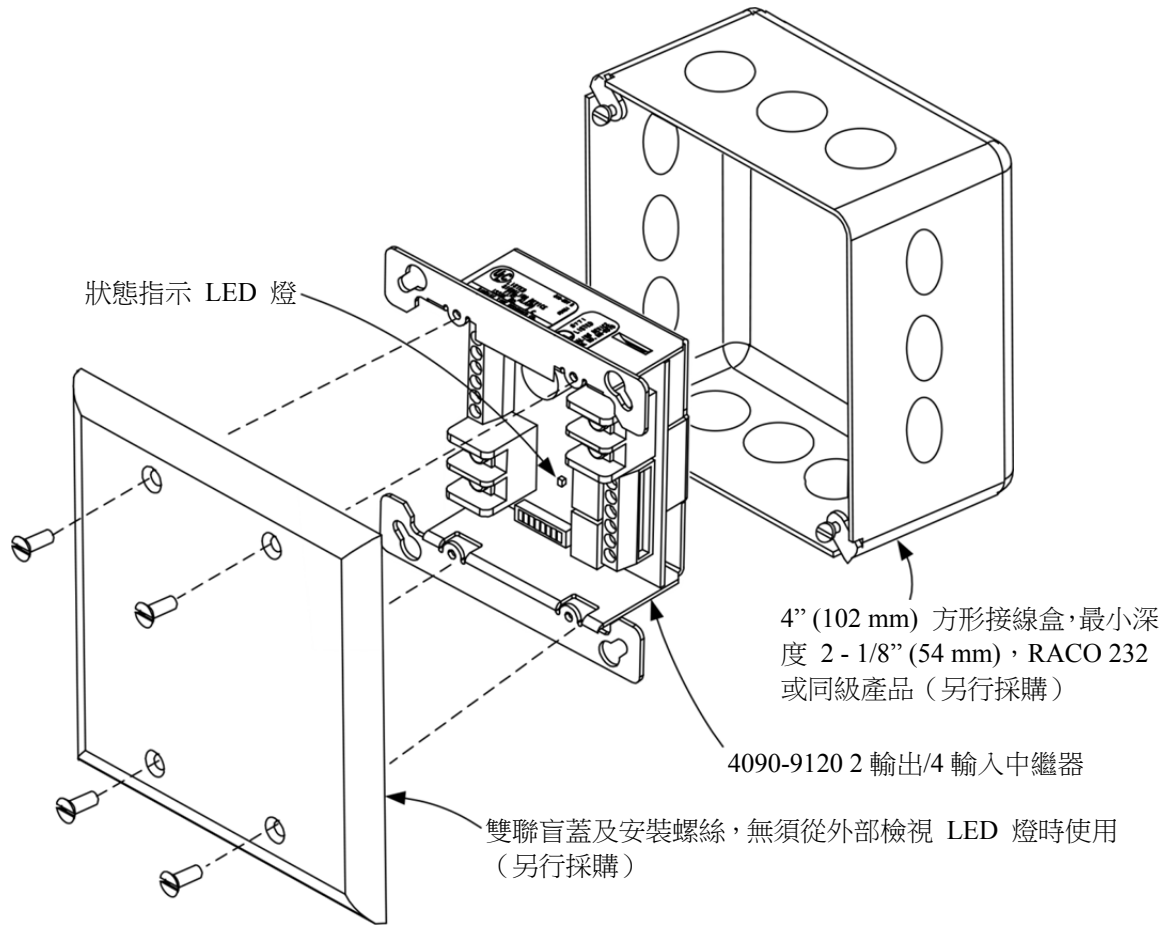
配線參考



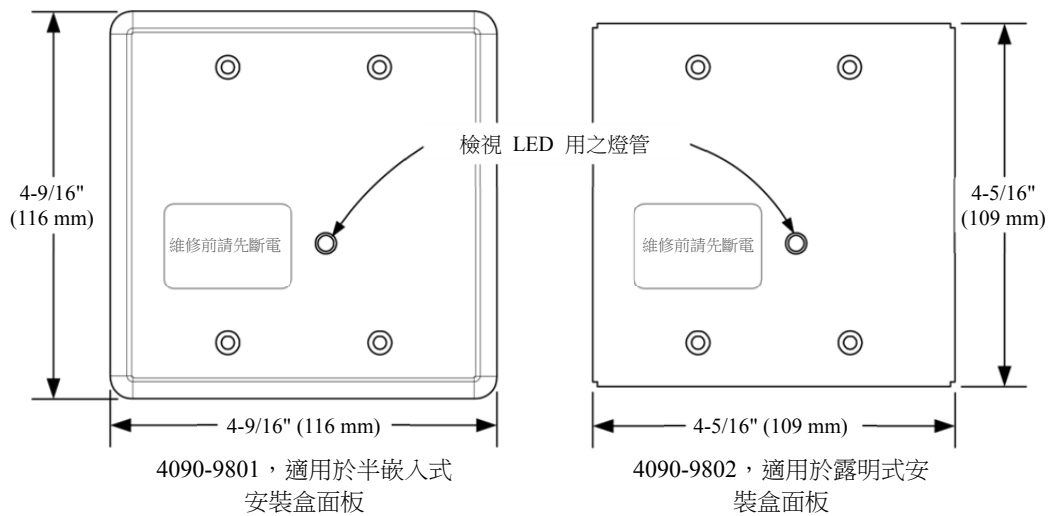
IDNet 配線距離：

- 離主機控制受信總機距離達 2,500 ft (762 m)。
- 總配線距離（含 T-Tap）高達 10,000 ft (3048 m)。

附註：請參閱安裝說明 574-876 瞭解詳細安裝資訊。



安裝參考，雙聯盲蓋



可檢視 LED 適用的選購面板

規格

電氣資訊

通訊	IDNet 通訊，單一位址		
輸入功率	電壓	18 至 32 VDC（額定 24 VDC）	
	電流	源自認證的火警警報電源，在 24 VDC 時最大達 30 mA	
接點分配參考	接點類型	MLPTIO	
	每一受信總機之 I/O 點使用	6 個接點；每組繼電器 1 個，每組輸入 1 個	
	公共站點使用	最多 7 個接點；每組繼電器 1 個，每組輸入 1 個，1 個用於故障情形；適用於配對至火警警報網路的接點	
輸入需求	常開式乾接點		
	離 2 輸出/4 輸入中繼器總距離高達 500 ft (152 m)		
	僅適用於室內配線應用		
輸入監視電阻	每組 T-Sense 輸入需使用兩組，請參閱第 2 頁及安裝說明 574-876，瞭解其他資訊及配線細節。		
線路連接	適用輸入及輸出配線的螺絲端子，18 至 14 AWG 線路（0.82 mm ² 至 2.08 mm ² ）		
繼電器接點額定值* C 型 (SPDT)（不適用於白熾燈切換）	限定功率	2 A @ 30 VDC，電阻式	源自認證的火警警報電源
		1 A @ 30 VDC，電感式	
	非限定功率	0.5 A @ 120 VAC，電阻式	
		0.25 A @ 120 VAC，電感式	
* 根據應用需要提供電路熔斷及瞬變電流抑制功能。DC 電感式負載一般為二極體抑制；120 VAC 負載則視裝置類型採用 RC 網路或變阻器。請參閱安裝說明 574-876 瞭解其他資訊。			
IDNet 配線距離參考	離火警受信總機距離達 2,500 ft (762 m)		
	B 級總配線距離（含 T-Tap）高達 10,000 ft (3048 m)		
	相容於 2081-9044 過電壓保護器		

機械資訊

尺寸	4-1/8" H x 4-1/8" W x 1-3/8" D (105 mm x 105 mm x 35 mm)
安裝支架	鍍鋅板金
溫度	32° 至 120° F (0° 至 49° C)，適用於室內操作
濕度範圍	在 90° F (32° C) 的環境下，RH 為 10 至 90%
安裝說明	574-876