

獲 UL、ULC、CSFM 認證；取得 FM 核准；
MEA (NYC) 認可*

4004R 自動滅火、開放式及預動式灑水控制
專用抑制釋放受信總機

特色

專為抑制釋放運作設計的火警受信總機，搭載：

- 四組啟動裝置電路 (IDC)
- 兩組通知設備電路 (NAC)
- 兩組釋放設備電路 (RAC)
- 兩組特殊目的監視器輸入 (SPM)，能接受藥劑釋出系統的手動釋放請求及手動緊急中止請求，以及預動式或開放式系統適用的水流及監視
- 三組輔助繼電器搭載選擇性功能
- 易於設定的動作計時器

抑制釋放運作包括：

- 自動滅火釋放
- 開放式及預動式灑水器系統釋放
- 雙重或單一危險區域防護
- 混合式藥劑釋放及預動式運作**
- IDC 可選擇跨區啟動或從單一偵測輸入啟動
- 短路 RAC 監視
- 相容於獲認證／許可的 24 VDC 或 2 組 12 VDC 串聯致動器

事件音頻擴大：

- 單一音頻設備音效：階段 1 啟動 Temporal 或 20 bpm March Time 模式；階段 2 啟動 120 bpm March Time 模式，以指出釋放計時器啟動；釋放啟動 On Steady，指出釋放計時器逾時且致動器已啟動
- 雙重音頻設備控制** (單一危險區)：RAC 2 提供階段 1 鈴聲控制的專屬第三個 NAC；NAC 1 及 2 代表以 On Steady 釋放

操作介面提供：

- 每個電路的狀態 LED，用於火警，故障和監視 (在適當情況下)
- 確認、警報靜音及系統重置
- 在編程模式下，操作模式選擇及計時器選擇

相關系統元件：

- 線圈監視模組 2081-9046，每個 RAC 一組
- 維護開關，每個 RAC 一組
- 緊急中止開關

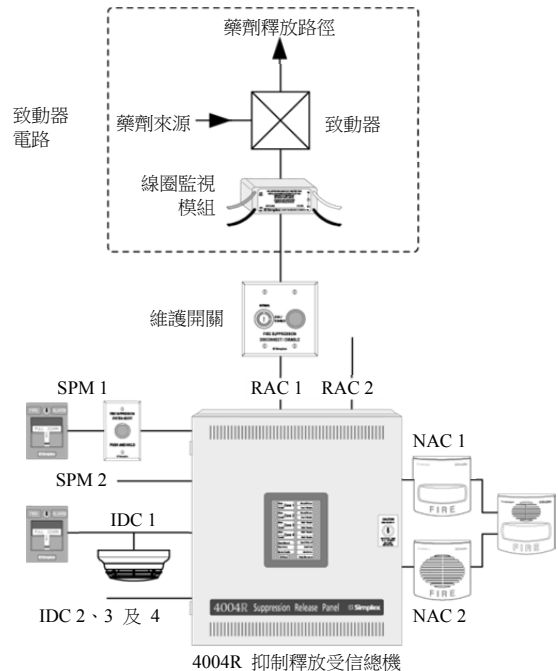
獲得認證

- 獲 UL 標準 864 及 ULC 標準 S527 認證

簡介

抑制釋放專用。4004R 抑制釋放受信總機提供傳統火警警報控制電路，並具備多種單一或雙重危險抑制釋放應用所需的功能。功能包括自動滅火劑釋放，以及開放式及預動式灑水器系統控制。

**須備有 4.01 版以上的軟體。



4004R 抑制釋放受信總機
單線系統參考圖

簡介 (續)

靈活的 I/O 功能。 四組 IDC 可支援四個獨立監控區域，或兩個跨區連接。兩組 SPM 可執行手動輸入，進行釋放或緊急中止；有關水流及監視，或釋放／緊急中止及壓力，則視系統類型而定。兩組釋放設備電路 (RAC) 能監視致動器線圈，並在必要時啟動致動器。兩組 NAC 及三組受信總機輔助繼電器提供狀態條件資訊。

簡易編程選擇。 操作受信總機具備編程模式，利用易於選擇的順序編程操作，便能選擇受信總機運作類型以及詳細的運作選項。

歷史紀錄。 最後 50 筆事件會儲存在非揮發性記憶體中。將技術人員的電腦連接至設定日期及時間的服務埠，便能存取此資訊。

受信總機特色說明

操作受信總機。 操作受信總機針對每個輸入及輸出設置警報及故障狀態指示 LED 燈，可透過鎖定機櫃門加以檢視 (請參閱第 4 頁圖示)。開啟機櫃門便能操作確認、警報靜音及系統重置按鈕開關。

* 本產品經美國加州消防署 (CSFM) 認證，並符合加州健康和安法規第 13144.1 節之規定。請參見 CSFM 認證 7165-0026:314 瞭解本文件所述相關材料之允許值與／或條件。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 Westminster 的財產。

受信總機特色說明 (續)

(請參閱第 6 頁規格瞭解更多資訊。)

四組 Class B IDC 可涵蓋兩個跨區區域或四個獨立區域。IDC 能支援多達 30 組 Simplex 限流偵煙感知器或電子偵熱感知器 (請見第 2 頁的清單), 以及手動開關及其他相容接點關閉啟動裝置。IDC 能利用選購轉換器模組執行 **Class A** 運作, 並能編程為僅限與限流裝置搭配使用的 C 式 (短路或斷路會造成故障)。單一危險藥劑釋放應用能監測搭載 IDC 3 的壓力開關, 以及搭載 IDC 4 的防拆開關。

兩組 Class B 特殊目的監控電路 (SPM) 能根據系統類型, 執行手動釋放/緊急中止、水流與監視, 或釋放/緊急中止及壓力。輸入為常開式開關。緊急中止開關在啟動後停止釋放, 並在停用並經過可設定延遲時間後, 發生釋放運作。手動釋放輸入超控緊急中止開關, 在經過 0 至 30 秒 (以 5 秒為單位) 的可設定延遲時間後, 啟動釋放。針對雙重危險應用, 必須使用限流緊急中止運作。SPM 可編程為 C 式, 並能利用選購轉換器模組執行 **Class A** 運作。

兩組 Class B NAC 適用於反極性、通知設備運作, 每組額定電流為 2 A。可透過選購轉換器模組執行 **Class A** 運作。可根據個別應用選擇 NAC 運作。同步頻閃燈運作須採用獨立的 4905 系列頻閃燈同步化模組 (請見以下產品選擇), 以及源自 NAC 持續且穩定 (未編碼) 的輸入。

兩組 Class B 釋放設備電路 (RAC)。每組電路的額定電流為 2 A, 專門用於操作釋放控制致動器。RAC 斷電時間具備下列選項: 無斷電、45 秒, 或 1、3、3.5、4、5、6、7、21、25、34、44 或 64 分鐘。有關鈴聲/警笛/頻閃燈單項危險應用, RAC 2 將作為第三個 NAC (NAC 3)。

輔助電力輸出。 提供兩組輸出端子, 一組用於持續運作, 另一組用於復歸式運作, 額定電流共為 750 mA。復歸式端子適用於四線式偵煙感知器電力。

標準受信總機輔助繼電器輸出。 提供三組繼電器輸出, 可選為常開式或常閉式, 額定電流為 2 A @ 30 VDC, 0.35 p.f. 電感式:

輔助繼電器 1 (故障) 在正常情況下通電, 並在一般故障情形下斷電。

輔助繼電器 2 及 3 根據系統類型及單一/雙重危險產生不同的反應。典型功能包括:

有關單一危險運作, 輔助繼電器 2 為通用的警報繼電器。可視系統類型選擇輔助繼電器 3, 以指出預放電 (啟動釋放時間延遲)、通用監視、水流或壓力切換繼電器。

有關雙重危險運作, 輔助繼電器 2 適用於危險區域 1 通用警報; 輔助繼電器 3 適用於危險區域 2 通用警報。

電源供應器及電池充電器。 在警報期間, 電源供應器在 25.5 VDC 時提供 3 A, 經濾波和穩壓。溫度補償電池充電器提供 27.5 VDC, 以高達 12.7 Ah 的速率為電池充電, 適用於最長 90 小時待機及 10 分鐘警報。搭載充電器的 4081 系列外部電池櫃可提供更多電池容量 (請見以下電池選擇)。

產品選擇

釋放控制受信總機

型號	顏色	認證	說明
4004-9301	米色	UL、ULC、CSFM 及 FM	基本釋放受信總機; 在以下條件的 AC 輸入下運作: 120/220/230/240 VAC, 50/60 Hz (自動選擇); 包括: 四組 IDC、兩組 NAC、兩組 SPM、兩組 RAC、3 組輔助繼電器、搭載電池充電器的 3 A 電源供應器, 以及 NEMA 1/IP30 額定機櫃及機門
4004-9302	紅色	UL、ULC、CSFM、FM 及 MEA (NYC)	

擴充模組

型號	說明	參考
4004-9860	輔助繼電器模組; 四組雙接點繼電器, 可選擇 N.O. 或 N.C.; 額定電流 7 A @ 120 VAC 電阻式, 5 A @ 30 VDC, 0.35 p.f. 電感式; 未受監視接點	最多兩組 視需要選購
4004-9864	兩組電路 Class A 轉換器模組, 適用於 IDC、SPM 或 NAC	最多四組

系統電池

型號	說明	參考
2081-9272	6.2 Ah 電池, 12 V	這些電池可裝入 4004R 機櫃; 依系統待機需求選擇一種電池型號; 需使用兩只電池; 如需更多容量, 請參閱資料表 S4081-0001, 瞭解搭載充電器的相容外部電池櫃
2081-9274	10 Ah 電池, 12 V	
2081-9288	12.7 Ah 電池, 12 V	

釋放控制系統配件 (請參閱第 3 頁的其他資訊)

型號	說明
2081-9046	線圈監視模組, 每個 RAC 一組; 請參閱第 6 頁及第 7 頁瞭解詳細資訊
2081-9048	緊急中止監視模組; 封裝 560Ω、1/2 W 電阻器; 適用於雙重危險 SPM; 允許將非限流緊急中止及手動釋放開關配置在相同的電路上, 請參閱第 6 頁及第 7 頁瞭解詳細資訊
4081 系列	終端電阻器線束; 請參閱資料表 S4081-0003
2099 系列	釋放應用的手動開關; 請參閱資料表 S2099-0010
4905 系列	頻閃燈同步化模組; 4905-9914 適用 Class B, 4905-9922 適用 Class A; 請參閱資料表 S4905-0003 瞭解詳細資訊

參考資訊、相容 Simplex 感知器及其他系統元件

型號	類型		資料表
4098-9601	標準感知器	用於二線及四線底座的光電偵煙感知器	S4098-0015
4098-9605	降敏感知器		
4098-9602	混合式偵煙及偵熱感知器		S4098-0017
4098 系列	離子式偵煙感知器；二線或四線機型		S4098-0018
4098-9612	135° F (57°C)	用於二線及四線底座的電子偵熱感知器	S4098-0014
4098-9614	200° F (93°C)		
4098-9613	135° F (57°C)		
4098-9615	200° F (93°C)		
2099-9149	標準	手動釋放開關結合可選釋放標籤；雙動按壓，N.O. 接點	S2099-0010
2099-9152	C 式，搭載 560 Ω 內部電阻器		
2080 系列	維護開關，嵌入式或表面式安裝；指示燈燈泡須採用 24 VDC 配線		S2080-0010
	緊急中止開關，表面式或嵌入式安裝；標準配置或搭載 1.2 kΩ、1 W 電阻器		

擴充模組及配件

輔助繼電器模組 4004-9860 提供四組附加繼電器。雙重危險應用的輔助繼電器運作將採用兩組模組。每組繼電器模組備有手動斷路開關，能控制繼電器 2 至 4。(故障繼電器 1 未受控。) 須具備繼電器輸出，才可連接至 15 A 最大斷路器。(第 6 頁詳述繼電器規格。)

輔助繼電器模組運作：

繼電器 1 在發生與其危險相關的一般故障或系統故障時啟動。

繼電器 2 在發生與其危險相關的一般警報時啟動。

選擇原始運作的繼電器 3，視應用類型(特定危險)需要，針對壓力開關、水流開關或釋放計時器而啟動，或與跨區域系統的第二區域(特定危險)一起啟動。必要時，「原始」運作允許直接更換受信總機。

選擇增強運作的繼電器 3(軟體 4.01 版以上) 啟動以指出預放電、監視或水流(特定應用)。

繼電器 4 與危險特定 RAC 一起啟動，或配合壓力開關輸入啟動(特定應用)。

雙電路 Class A 轉換器模組 4004-9864。此模組將兩條 Class B 電路轉換成 Class A 運作。其不消耗額外電流，並相容於 IDC、SPM 及 NAC。4004R 機櫃中最多可安裝 4 組模組。

緊急中止開關。有關手動緊急中止請求，這些緊急中止開關可視需要內建 1.2 kΩ、1 W 電阻器，並安裝在單聯不鏽鋼板上。依照系統需求，緊急中止開關會連接至 SPM 輸入。

按下開關後，便會緊急中止活動，並在放開開關後，在設定的緊急中止釋放時間延遲期間繼續中止。(請見下圖。)

維護開關。若要正確檢修釋放設備電路，必須能夠在安裝及維護期間，安全斷開釋放電路。Simplex 維護開關受按鍵開關控制，並在斷路/停用位置時啟動監督條件。備有燈泡的機型位在雙聯板上，並由獨立 24 VDC 配線供電。在不鏽鋼板上進行固定，機型可採表面式或嵌入式安裝。(請見下圖。)

有關維護及緊急中止開關的其他資訊，請參閱資料表 S2080-0010。



緊急中止開關



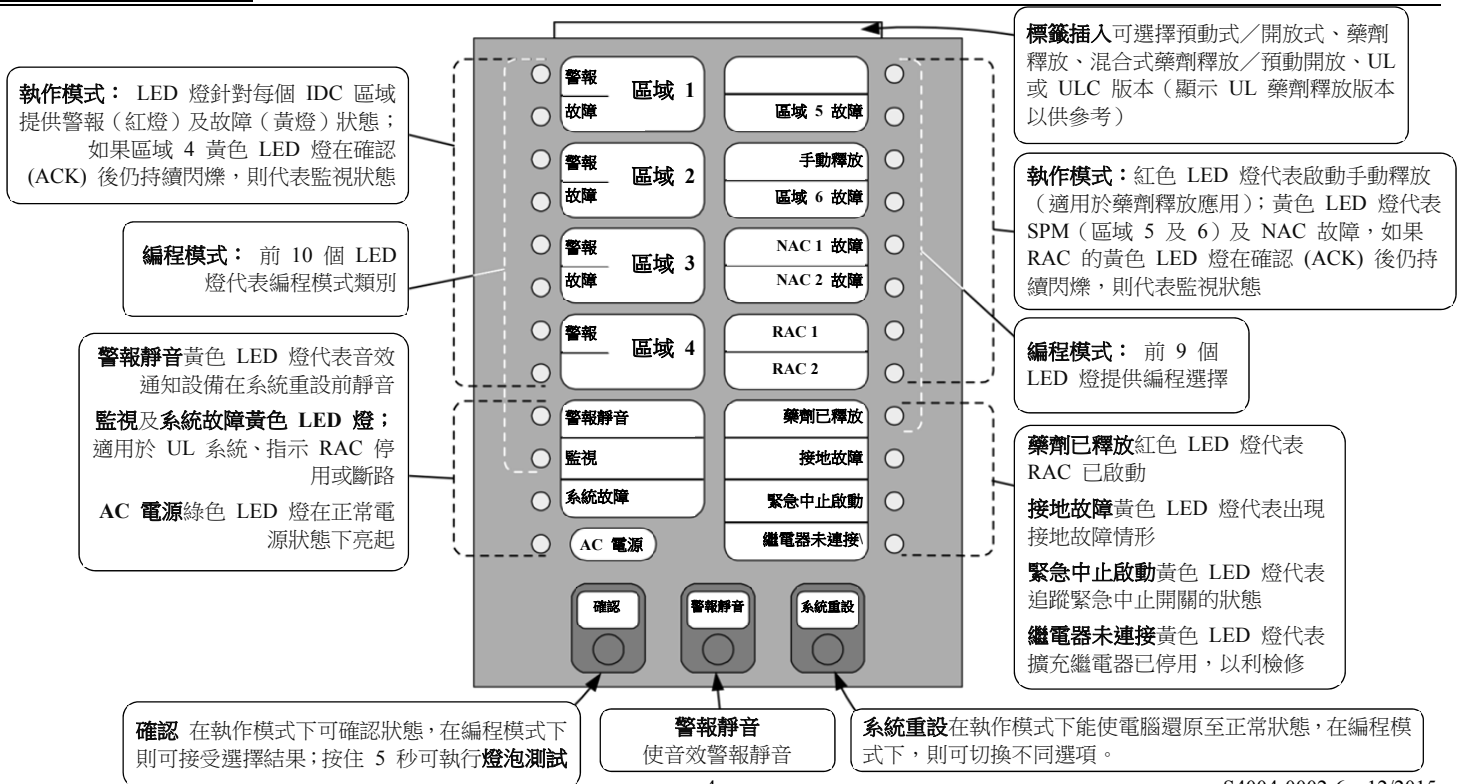
維護開關

編程模式及選項選擇

順序	從 13 種應用模式中選擇一組 (斜體編號 1 到 13)			
1	藥劑釋放	單一危險	跨區 1	混合式釋放 (RAC 同時啟動)
			任一區 2	
		雙重危險	跨區 3	獨立釋放 (RAC 為獨立)
			任一區 4	
	預動式/開放式	單一危險	跨區 5	混合式釋放 (RAC 同時啟動)
			任一區 6	
		雙重危險	跨區 7	獨立釋放 (RAC 為獨立)
			任一區 8	
釋放藥劑; 單一危險	跨區 9	NYC 緊急中止 (未獲 UL 認證)		
釋放藥劑及預動式; 單一危險	跨區 10	RAC 2 提供預動式控制;		
	任一區 11	RAC 1 為藥劑釋放控制		
藥劑釋放, 鈴聲/警笛/頻閃燈; 單一危險	跨區 12	RAC 2 作為 NAC 3, 進行階段 1 鈴聲控制 (區別音效與		
	任一區 13	釋放警報)		

順序	編程模式說明	說明	
2	針對應用模式 1-9 選擇繼電器運作	選擇「原始」運作模式或「增強」模式 (請參閱第 3 頁輔助繼電器 3 資訊, 瞭解詳細資訊)	
3	IDC 及 SPM 電路型式	B 級/A 級或 C 式	
4	自動釋放時間延遲	可選範圍為 0 至 60 秒, 以 5 秒為單位 (預設為 60 秒)	
5	RAC 斷電計時器	無斷電、45 秒, 或 1、3、3.5、4、5、6、7、21、25、34、44 或 64 分鐘	
6	手動釋放時間延遲	0、5、10、15、20、25 或 30 秒	
7	緊急中止釋放時間延遲	獲 UL 864 標準認證	立即或剩下 10 秒
		未獲 UL 864 標準認證	IRI 緊急中止 (僅限跨區系統), NYC 緊急中止或原始釋放延遲
8	NAC 編碼 (可選擇的項目)	Temporal 模式或每分鐘跳 20 下 (初次跨區警報)	
9	標準運作	選擇無禁止或一分鐘禁止: 兩者在靜音前均開啟, NAC 1 在重設前開啟且 NAC 2 在靜音前開啟, 或兩者在重設前均開啟;	
	預放電運作	附註: 有關 Halon 1301、Halon 1211 或潔淨藥劑釋放, 務必將預放電 NAC 配置為提供即將放電警告, 釋放計時器選擇預放電訊號的持續時間	
10	監視門鎖	門鎖或非門鎖	
11	監視通知	僅 LED 燈及音效警示, 或搭配: NAC 2 亦開啟; 輔助繼電器 3 亦開啟; 或 NAC 2 及輔助繼電器 3 兩者亦開啟	

操作受信總機功能參考



釋放控制系統參考

自動滅火釋放系統回應火災偵測裝置輸入而自動啟動致動器，以釋放滅火劑（化學乾粉、水霧、泡沫、二氧化碳、潔淨藥劑等）。

自動滅火釋放系統結合獨立鈴聲控制（單一危險）（軟體 4.01 版以上）。RAC 2 作為鈴聲控制 NAC。跨區時，階段 1 警報在釋放計時器啟動前啟動鈴聲。未跨區時，階段 1 警報會啟動鈴聲，直至釋放計時器逾時。在跨區及非跨區應用中，NAC2 可編程為指出防拆開關監視狀況，或使用步調信號模式運作，指出釋放計時器的啟動。

UL 及 FM 滅火釋放系統受信總機必須至少具備 24 小時的待機電力。啟動裝置必須獲相關應用認證／許可，並必須採 Class A 或 B 配線。致動器電路必須相容於控制受信總機電路及電源供應器，並採 Class B 配線，以提供線圈監視。（請見下一段瞭解詳細資訊）。

開放式及預動式灑水器系統回應火災偵測裝置輸入，進而自動啟動給水控制閥。

開放式灑水器系統採開放型灑水頭，並在火警偵測系統啟動通用自動給水控制閥時，提供水流。控制閥透過所有的開放型灑水頭同時供水。將立即大範圍大量灑水作為有效的火警應變措施時，便適合使用這類系統。

預動式灑水器系統與開放式系統大致相同，差異在於該系統採用常閉式灑水頭，並能監視管路中的氣壓。運作時須使用啟動的灑水頭及啟動的火警警報啟動裝置。

混合式藥劑釋放及預動式系統提供藥劑釋放及預動式控制功能。（需使用軟體 4.01 版以上。）藥劑釋放不足以控制火災的應用下，灑水器會進入預動式模式，透過水流繼續撲滅火勢。（假設為預動式，可能會提供選擇的開放式，依灑水器安裝而定，受信總機運作相同。）

自動釋放或開放式及預動式灑水器系統的火警警報系統認證 **UL 要求**，與上述自動滅火釋放系統之要求相同。

開放式及預動式灑水器系統自動釋放的火警警報系統 **FM 核准要求**，需要操作特定相容的 FM 核准自動給水控制閥，次要電源容量最少 90 小時，以及自動釋放啟動裝置的所有電路必須能在單一斷路故障情況下運作（Class A）。

釋放控制系統需求

1. 致動器連接為二線式，Class B 通知／釋放電路，**每個電路僅具備一組 24 VDC 致動器**，確保監視作業。情況適合時，可串聯使用兩組 12 VDC 致動器，或使用一組 12 VDC 電磁閥及製造商供應的串聯電阻。
2. 型號 2081-9046 線圈監視模組的電子接線位置必須在致動器之前，並裝在致動器接線盒中。（請詳第 7 頁圖示）。
3. 有關獲 UL 認證的自動滅火釋放閥及致動器，請參閱第 7 頁的清單。
4. 有關 FM 核准的自動滅火釋放，預備電源至少必須為 24 小時且警報時間 5 分鐘。致動器必須為電路相容。
5. 針對 FM 核准的開放式及預動式灑水器運作：IDC 必須為 Class A，並接線至獲認證／核准的裝置；次要電源容量至少必須為 90 小時且警報時間 10 分鐘；務必使用指定的相容自動化給水控制閥／致動器。（請參閱第 8 頁的清單）
6. 電源供應器負載及配線距離必須依照安裝說明 579-354 規定。
7. 務必選擇電池待機，確保致動器正常運作，並可能需要 23 VDC 以上的電壓，視致動器而定。安裝說明 579-354 內含詳細的電池計算參考資訊。
8. 每一 RAC 裝載的維護開關須符合 NFPA 72 *National Fire Alarm and Signaling Code* 之規定，才能使系統在無需致動火警抑制系統的情況下進行測試或檢修。*在部分法律體系中可能不允許此使用方式，請務必遵守當地規定。*一旦使用，須備有 Simplex 維護開關，以確保運作啟動監視條件。

其他系統裝置資訊

1. 需要緊急中止運作時，提供 Simplex 緊急中止開關。一旦使用，特殊目的監控電路 (SPM) 的線路必須為 Class A 或 Class B；須備有 Simplex 機型的緊急中止開關。
2. 使用手動釋放開關直接啟動釋放致動器，並透過火警受信總機所執行適當的時間延遲。
3. 請見第 2 頁及第 3 頁瞭解其他參考資訊。

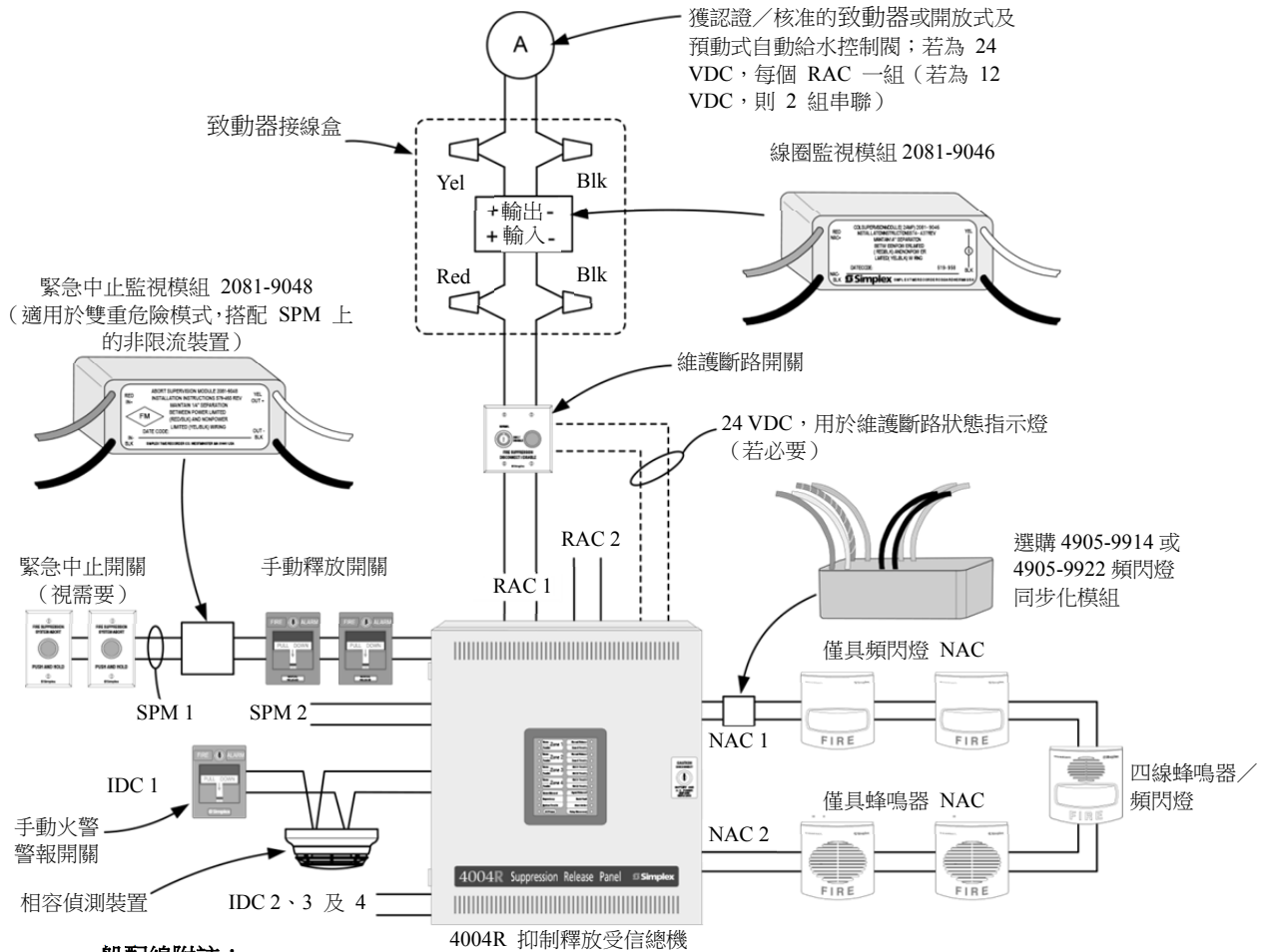
其他資訊

此資料表為 4004R 釋放控制受信總機的豐富操作功能及選購配件之摘要。每組 4004R 隨附的 *4004R 安裝、編程及操作說明手冊*（刊物 579-354）內含完整詳細資訊。第 3 頁列出相容的系統裝置。有關一般資訊，請參閱 Factory Mutual Research Corporation (FMRC)「FMRC 核准指南」之 FM 核准標準「開放式系統及預動式系統」。

請注意：若要讓釋放控制系統正常運作，需要正確執行系統設計、安裝及維護，並遵守所有相關當地及國家法規，以及設備製造商之指示。無論明示或暗示，對於整體系統運作，概不負責。

規格 (請見第 7 頁圖示及說明 579-354, 瞭解其他資訊)

電源額定值		
AC 輸入	電壓額定值	120 VAC, 60 Hz; 220/230/240 VAC, 50/60 Hz, 自動選擇
	電流額定值	最大 2 A @ 120 VAC 輸入; 最大 1 A @ 240 VAC 輸入
電源供應器輸出	外部負載最大 3 A	
電池充電器	溫度補償, 電池充電後能支援 90 小時待機時間及 10 分鐘警報時間 (視輔助電力負載而定)	
待機電流	100 mA; 特定條件: IDC 全負載、有聲警報靜音、故障 LED 燈亮起、充電器關閉	
警報電流	264 mA + 外部負載; (2 個警報區域及 2 組內部繼電器, NAC 及 RAC 呈開啟狀態)	
標準電路額定值 (附註: 總 DC 電流 = 最高 3 A; 請參閱 NAC 額定值瞭解詳細資訊)		
啟動裝置電路 (IDC)	監視	最高 3 mA; 每個電路搭配 3.3 kΩ 終端電阻器
	警報電流	最高 75 mA
	輸出電壓	最高 28 VDC
	容量	每組 IDC 可視需要最多支援 30 組感知器 (偵煙或偵熱) 及手動開關; 配線距離上限為 50 Ω
特殊目的監控電路 (SPM)	應用	僅適用於手動釋放、緊急中止開關或監視功能; 不適用於感知器; 配線距離上限為 50 Ω
	雙重危險應用	雙重危險應用緊急中止開關需使用 1.2 kΩ、1 W 的限流電阻器, 或在每個 SPM 使用外部緊急中止監視模組
	監視	最高 6 mA; 每個電路搭配 3.3 kΩ 終端電阻器
	已啟動	最高 75 mA
	輸出電壓	最高 28 VDC
通知設備電路 (NAC)	警報電流	特殊應用設備額定值 = 一組 NAC 最高為 2 A 附註: 特殊應用設備額定值 = 全 3 A 電源供應器額定值 穩壓 24 DC 設備電源 = 一個電路最高為 1.5 A 附註: 穩壓 24 DC 頻閃器負載 = 電源供應器最高總共 1.35 A
	輸出電壓	警報 = 最高 26 VDC; 監視 = 最高 29 VDC; 10 kΩ 終端電阻器
	同步頻閃燈運作	須使用頻閃燈控制專用 NAC, 搭配非編碼輸出; 使用外部 Synch 模組 (4905-9914, Class A 或 4905-9922, Class B, 請參閱資料表 S4905-0003 瞭解詳細資訊); 每組 4004R 最多可同步處理 33 個頻閃燈
	特殊應用設備	Simplex 4901 系列蜂鳴器、4904 及 4906 系列頻閃燈、4903 系列四線式蜂鳴器/頻閃燈; 請參閱安裝說明 579-354 瞭解詳細資訊
	穩壓 24 DC 設備	供電給其他獲 UL 標準 1971 或 UL 標準 464 認證的設備; 必要時使用相關的外部同步化模組
釋放設備電路 (RAC)	輸出電流	每個電路最高 2 A
	輸出電壓	已啟動 = 最高 26 VDC; 非警報 = 最高 29 VDC; 10 kΩ 終端電阻器
輔助電源輸出; 僅適用特殊設備負載	提供兩組輸出, 持續運作或復歸式運作; 輸出最高合計 750 mA; 輸出電壓 = 19.25 至 27 VDC	
輔助繼電器輸出 (故障、輔助繼電器 2、輔助繼電器 3)	接點額定 2 A @ 30 VDC, 0.35 p.f., 電感式, 可透過跨接器選擇 N.O. 或 N.C.	
用於上述及 AC 輸入的配線連接	端子額定 18 AWG 至 12 AWG (0.82 mm ² 至 3.31 mm ²)	
輔助模組額定值		
Class A 轉換器模組 4004-9684	每個模組配備兩個電路, 額定值與電路相同; 不適用於 RAC (無需額外的電流)	
	繼電器類型	四組繼電器, 每一繼電器具備兩組輸出; 可個別選擇 N.O. 或 N.C.。
	AC 額定值	7 A @ 120 VAC, 電阻式
輔助繼電器模組 4004-9860	DC 額定值	5 A @ 30 VDC, 0.35 功率因數, 電感式
	模組電流	待機: 12 mA; 所有四組繼電器均通電: 70 mA; @ 24 VDC
	配線	端子額定 18 AWG 至 12 AWG (0.82 mm ² 至 3.31 mm ²)
2081-9046 線圈監視模組及 2081-9048 緊急中止監視模組 (請參閱第 7 頁瞭解其他詳細資訊)		
架構	環氧樹脂封裝	
尺寸	1-3/8" W x 2-7/16" L x 1-1/16" H (34 mm x 62 mm x 27 mm)	
配線	18 AWG (0.82 mm ²) 導線, 彩色編碼	
線圈監視模組電流額定值	最高 2 A; 內部融合 3 A, 不可更換	
緊急中止監視模組電阻	560 Ω, 1/2 W	
環境額定值		
操作溫度範圍	32° 至 120° F (0° 至 49° C)	
操作濕度範圍	高達 93% RH, 非冷凝, 溫度為 100.4° F (38°C) 以下	



一般配線附註：
配線圖僅供參考，請參閱安裝說明瞭解詳細配線資訊。

獲 UL 認證的相容閥體或致動器

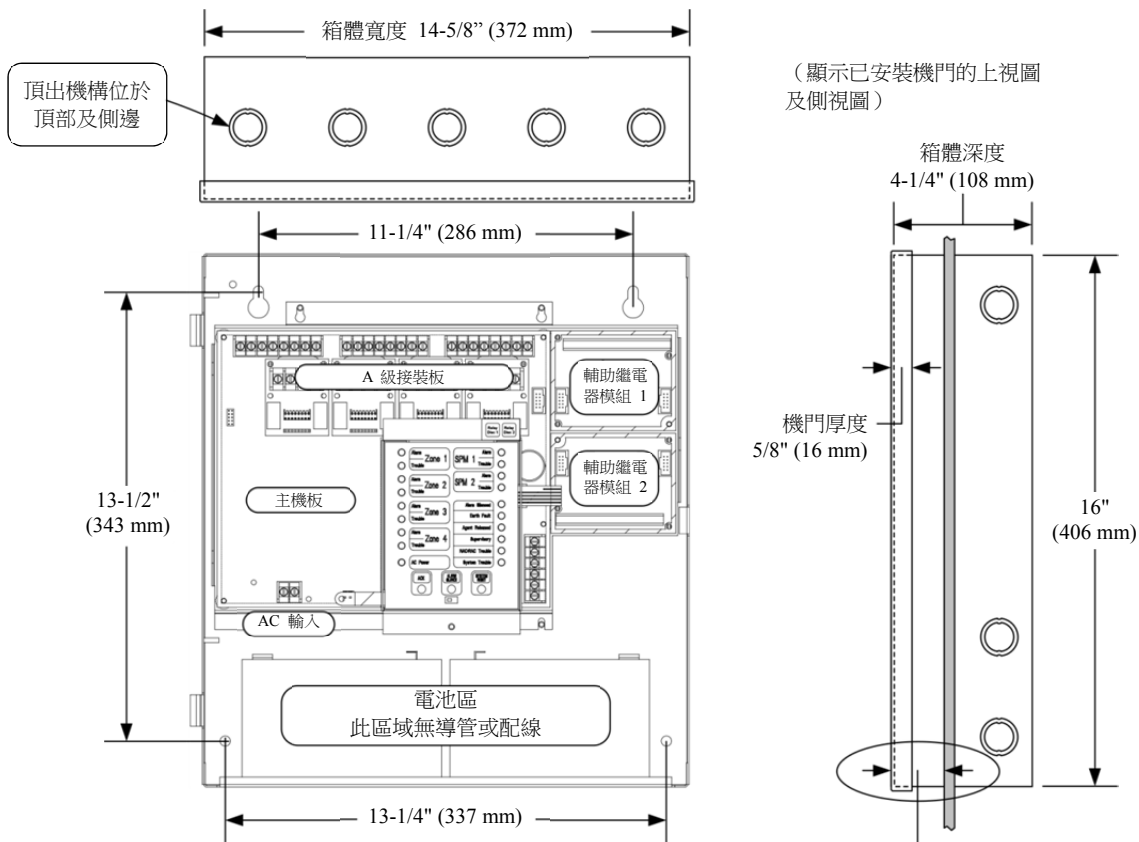
MFG.	型號	線圈詳細資訊	MFG.	型號	
ANSUL	*AUTOMAN II-C 組件 (電磁圈 17728; 線圈 25924)	12 VDC, 458 mA	ASCO	8210A107 (097617-005D 線圈) 1/2" NPS, 5/8" 孔口, 24 VDC	
	AUTOMAN II-C 防爆釋放裝置 (電磁圈 31492; 線圈 31438)	24 VDC, 467 mA		8210G207 (238310 線圈) 1/2" NPS, 1/2" 孔口	
	*AUTOMAN II-C 組件 (電磁圈 68739; 線圈 25924)	12 VDC, 458 mA		8211A107 (097617-005D 線圈) 24VDC	
	電磁致動器 (電磁圈 73111; 線圈 73097)	24 VDC, 1 A		HV2628571 (23810 線圈) N.C.1/2" NPS, 1/2" 孔口	
	*CV90 HF 電子致動器 73327 (可能使用 73606 串聯電阻器)	最高 9 VDC, 450 mA		HV2648581 (23810 線圈) N.O.1/2" NPS, 1/2" 孔口	
	LP CO2, 搭載 ASCO 電磁圈 422934	24 VDC, 442 mA		R8210A107 (097617-005D 線圈) 1/2" NPS, 5/8" 孔口	
	LP CO2 雙動 24 VDC 電磁圈 430948	24 VDC, 438 mA	T8210A107 (097617-005D 線圈) 1/2" NPS, 5/8" 孔口		
	LP CO2 三向選擇閥電磁圈 433419	24 VDC, 438 mA	Pyro-Chem	ECH 電氣控制頭 (551201)	
電子致動器 24 VDC 電磁圈 570537	24 VDC, 250 mA	防爆電子致動器 (570147)			
LPG	用於電磁圈耦合組件的電磁圈 26114002: 21006401 及 21006402; 以及 LPG128/145/190/230-50/55 FM-200 閥體; 以及 LPG128-90UL iFLOW 及 FM-200 閥體	24 VDC, 542 mA	Star Sprinkler	機型 D 一齊開放閥, 搭載電磁圈 5550	
			Hygood	304.205.010 - 電子致動器抑制二極體	
				304.209.001 - 電子致動器橋接整流器	
Skinner	71395SN2ENJ1NOH111C2 (Skinner 線圈 H111C2) 1/4", NPS, 1/16"	24 VDC, 542 mA	Minimax	機型 MX1230, 未搭載二極體, 24 VDC, 1/2" NPT	
				73212BN4TN00NOC111C2 (Skinner 線圈 C111C2) 1/2", 5-300 psi	* 12 VDC 線圈, 兩組串聯進行 24 VDC 啟動, 或者, 若製造商提供, 則使用串聯電阻器
				73212BN4TNLVNOC322C2 (Skinner 線圈 C322C2) 1/2", NPS, 0.92 A, 250 psi	
				73218BN4UNLVNOH111C2 (Skinner 線圈 H111C2)	
				73218BN4UNLVNOC111C2 (Skinner 線圈 C111C2) 1/2", NPS, 5/8" 孔口	

獲 FM 核准的給水控制閥

群組	製造商	型號	詳細資訊
A	Skinner	LV2L BX25*	24 VDC, 11 W, 458 mA, 1/2" NPS, 1/2" 孔口
B	ASCO	T8210A107	24 VDC, 16.8 W, 700 mA, 1/2" NPS, 5/8" 孔口
		R8210A107	
		8210A107	
C	Star Sprinkler	5550	24 VDC, 型號 D 一齊開放閥的一部分
D	ASCO	8210G207	24 VDC, 10.6 W, 440 mA, 1/2" NPS, 1/2" 孔口
E	Skinner	73218BN4UNLVNOC111C2*	24 VDC, 10 W, 420 mA, 1/2" NPS, 5/8" 孔口
		73212BN4TN00NOC111C2	24 VDC, 10 W, 420 mA, 1/2" NPS, 5/8" 孔口; 5-300 psi
F	Skinner	73212BN4TNLVNOC322C2	24 VDC, 22 W, 1/2" NPS, 920 mA, 250 psi (1725 kPa)、1/2" 孔口
G	Skinner	71395SN2ENJ1NOH111C2	24 VDC, 10 W, 420 mA, 1/4" NPS, 1/16" 孔口; 250 psi (1725 kPa) 額定作業壓力
I	Victaulic	753-E 系列電磁閥	24 VDC, 8.7 W, 1/2" NPS, 364 mA, 300 psi (2069 kPa)、1/2" 孔口
J	Viking	11591 及 11592	常閉式 (NC) 防爆電磁閥, 24 VDC, 10 W, 1/2" NPS, 300 psi (2069 kPa), 4.1 Cv
		11595 及 11596	常開式 (NO)
K	Viking	11601 及 11602	NC 電磁閥, 24 VDC, 9 W, 1/2" NPS, 250 psi (1725 kPa), 6.2 Cv

*在全新應用中, 型號 73218BN4UNLVNOC111C2 已取代 LV2L BX25。

安裝參考資訊



附註：採用半嵌入式安裝時, 機櫃至少必須從牆面向外延伸 1-1/2" (38 mm)

附註：需要針對接地偵測及瞬變防護裝置提供系統接地。必須根據 NFPA 70 第 250 條及 NFPA 780 之規定, 進行核准的專屬接地連線。

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。