

特色
基本系統包括：

- 最多可容納 1000 個可定址 IDNet 接點，以及 127 個 VESDA SLI 接點，結合最多 2000 個信號點及 20 組內部卡及外部卡位址
- 彩色編碼操作介面搭載 2 x 40 超扭曲 LCD 顯示器，以及可編程控制鍵及 LED 燈
- CPU 總成內附現場系統資訊儲存適用的專屬 Compact Flash 記憶體，以及便利的乙太網路服務埠存取
- 8 A 電源供應器具備最高 2 A 輔助電源，以及高達 110 Ah 電池 (UL) 或 50 Ah 電池 (ULC) 的電池充電器容量 (1 組機箱層控制機櫃最高為 33 Ah，2 組機箱層控制機櫃的 4100-0650 電池櫃最高為 50 Ah)
- 4 組內建 Class A 或 Class B 3 A NAC，以及一組額定值為 2 A @ 32 VDC 的可編程輔助繼電器輸出
- 250 點可定址 IDNet 2 雙迴路通訊，支援 TrueAlarm 類比感測器，以及 IDNet 通訊監測與控制裝置，該裝置具備 **電子式隔離輸出通道**，可搭配遮蔽式／非遮蔽式、絞線／非絞線單對配線使用；**並提供雙短路隔離輸出迴路**
- 透過 RUI (遠端單元介面) 通訊連接埠支援遠端通報器模組，可為 Class B 或 Class A 運作
- 48 LED 受信總機安裝信號提供 40 個紅色及 8 個黃色插入式 LED 燈 (選購機型)，提供選購的 LED 套件，方便自訂 LED 配置
- 提供 InfoAlarm 命令中心擴展內容使用者介面 (需使用雙擴充框架機櫃)

選購的主系統供應器及機門安裝模組，以及其他選購配件，包括：

- City Connect (搭載或未搭載斷路開關)
- 警報繼電器模組
- 地震區域防護專用電池支架 (請參閱第 2 頁)

選購模塊空間模組包括：

- 4120/4100 對等網路通訊適用的火警警報網路介面卡，支援 Class B 或 Class X 運作
- 乙太網路連線選購配件包括建築網路介面模組 (BNIC)、SafeLINC 網路介面及 BACpac 乙太網路端口
- 雙 RS-232 模組 (用於印表機、電腦通報器或第三方介面)
- VESDA 空氣吸入高等級介面
- 序列 DACT
- 8 組區域 IDC 模組 Class A 或 B
- 4 點輔助繼電器模組
- 實體橋接器網路模組
- 附加 IDNet 及 MX 迴路可定址裝置模組



單擴充框架箱體



單擴充框架箱體搭載 LED 信號



雙擴充框架箱體

4010ES 受信總機類型參考

相容於遠端 Simplex®：

- 4098-9757 QuickConnect2 及舊型 4098-9710 QuickConnect TrueAlarm 偵煙感知器
- 4003EC 微聲受信總機
- 4009 IDNet NAC 擴充器 (4009A)
- 4081 系列，110 Ah 電池充電器
- 4100-7400 系列圖形通報器
- 4190 系列電腦通報器
- 4190 系列光纖數據機及實體橋接器
- 4606-9102 遠端 LCD 通報器及 4100-9400 系列遠端 InfoAlarm 命令中心，以及 4602 系列狀態命令單元 (SCU) 及遠端命令單元 (RCU) 通報器
- IP 通信器相容性

4010ES 專業機構認證：

- UL 標準 864，火警偵測與控制認證 (UOJZ) 及煙霧控制服務認證 (UUKL)
- UL 標準 2017，程序管理設備認證 (QVAX)
- UL 標準 1076，專屬防盜警報器單元認證 (APOU)
- UL 標準 1730，煙霧偵測監視器認證 (UULH)
- ULC 標準 S527-99

* 請參閱第 5 頁及第 6 頁瞭解其他認證資訊。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。

簡介

在中階可定址火警警報系統市場中，**4010ES 系列火警偵測及控制受信總機**針對客戶應用提供先進的安裝、操作及服務功能。內建乙太網路連接埠，提供快速的外部系統通訊，以迅速執行安裝及檢修工作。專屬 Compact Flash 記憶體封存為電子工作配置檔案提供安全的現場系統資訊儲存功能，以符合 NFPA 72 (*National Fire Alarm and Signaling Code*) 之規定。

模組化設計。 提供多種功能模組，滿足特定系統需求。透過選購配件，可將受信總機配置成獨立或網路連線的火警控制運作。InfoAlarm 命令中心選購配件提供便利的擴充顯示內容（詳情請參閱資料表 S4010-0009）。

提供 3 組 4" x 5" 選購卡模塊空間
雙擴充框架箱體的第 2 個擴充框架備有額外 8 個
4" x 5" 選購卡模塊空間
(4 個模塊空間的 2 條橫排)

附註：基本受信總機功能可能會使用部分模塊空間（請參閱第 5 頁及第 6 頁瞭解可用空間）

受信總機硬體

主要控制器及主系統供應器安裝在 4010ES 箱體的上半部。

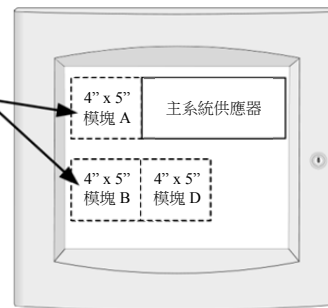
4010ES 模塊空間選購卡安裝在 4010ES 主系統供應器左側。共有 3 組 4" x 5" 模塊，可用於安裝 4010ES 硬體選購配件。

其他 4010ES 選購配件：4010ES City Connect 模組或選購警報繼電器模組直接固定至主系統供應器。上述選購配件不可以同時安裝。

網路媒體模組直接安裝在 4010ES 網路介面卡。

位於 4010ES 箱體底部的**電池盒**能容納兩顆電池，不佔擴充模組空間。

以下圖示指出選購 4010ES 模組的安裝位置。



選購模組安裝位置，單擴充框架箱體

機械資訊說明

- 安裝箱體均具備便利的螺柱標誌，指出石膏板厚度及釘孔頂出機構，以利快速安裝
- 平滑的箱體表面適用於需當場裁切導管鑽孔的情況
- 可輕鬆開啟鉸鏈式使用者介面受信總機，操作內部功能
- NAC 直接安裝在電源供應器總成上，有助於減少配線損失情形，同時縮小尺寸並提供易於存取的終端
- 模組為限定功率（除非另有說明，如繼電器模組）
- 機門內含強化玻璃嵌件，箱體及機門共有白金色、紅色兩種顏色
- 基本受信總機總成隨附箱體及機門／定位器總成
- 機櫃總成額定為 NEMA 1 及 IP 30
- 機櫃總成設計經地震測試，並獲 IBC 標準、CBC 標準及 ASCE 7 類別 A 到 F 之認證，需使用資料表 S2081-0019 詳列之電池支架

軟體功能摘要

- TrueAlarm 個別類比感測結合前端受信總機資訊及選擇存取
- 「髒污」TrueAlarm 感知器維護警報、檢修及狀態報告包括「近乎髒污」
- 在測試模式下，TrueAlarm 磁鐵測試指示在顯示器上顯示為特別的「測試異常」訊息
- TrueAlarm 感知器峰值效能報告
- 「**安裝模式**」能將未安裝模組及裝置的多種故障歸納成單一故障條件（一般結合未來階段擴充）；將未來設備及裝置歸納成單一故障後，操作人員便能更清楚地識別運轉區和佔用區的事件
- 模組層接地故障搜尋功能透過接地配線找出模組並予以隔離，進一步協助安裝及檢修
- 「**再發性故障篩選**」允許受信總機識別、處理及記錄再發性間歇故障（如外部配線接地故障），但僅傳送單一外撥系統故障，以避免誤發通訊
- WALKTEST 靜音或音效系統測試執行自動自重置測試循環

操作介面特色

- 透過合理、選單為主的顯示畫面，提供便利及豐富的操作資訊
- 多項自動及手動診斷功能可減少維護工作
- 便利的電腦編程器標籤編輯
- 密碼存取控制
- 警報及故障歷史紀錄（總事件筆數多達 2000 筆）可透過 LCD 檢視，或使用連接的印表機列印，抑或下載至服務電腦

便利的狀態資訊。 關閉鎖定門時，透過玻璃視窗可檢視顯示畫面、狀態 LED 燈，以及可用的操作開關。特色包括雙排 40 字元、寬視角（超扭曲）LCD，具備狀態 LED 燈及開關，如下圖所示。

LED 指示燈指出所顯示活動的一般類別，而 LCD 則提供更多詳細資訊。針對授權使用者，開啟機門便能操作控制開關，並以捲動顯示畫面的方式進一步查詢，瞭解其他詳細資訊。

下圖辨別操作介面的主要功能。



相容的周邊裝置

4010ES 相容於多種遠端周邊裝置，包括印表機、電腦通報器，以及 TrueAlarm 類比感知器等傳統和可定址裝置。

可定址裝置控制

概述。4010ES 為 IDNet 相容裝置提供標準可定址裝置通訊。透過二線式通訊迴路，手動發信器、TrueAlarm 感知器、傳統 IDC 區域、灑水系統水流開關等獨立裝置，便能接合至可定址控制器，以傳遞其身分識別及狀態。

可定址能力可使連接裝置的位置及狀況顯示在操作介面 LCD 及遠端系統通報器上。此外，控制電路（風機、閘門等）可透過可定址裝置個別控制及監測。

可定址運作。通訊通道上的每個可定址裝置都被不斷要求提供狀態資訊如：正常、異常、警報、監視或故障。提供 Class B 與 Class A 路徑運作。精密的記錄和回應通訊技術確保監視的正確性，並允許 Class B 運作迴路開 T (T-tapping)。搭載 LED 燈的裝置使 LED 燈閃爍，代表收到通訊紀錄，並能從受信總機恢復恆亮狀態。

IDNet 迴路容量。主系統供應商提供電子隔離式 IDNet 2 訊號線電路 (SLC)，支援多達 250 個位於同一對線路上的可定址監視器和控制點。提供附加 250 位址 IDNet 2+2 模組，搭載四組短路隔離輸出迴路。IDNet 2 及 IDNet 2+2 模組 SLC 與其他系統參考電壓保持隔離，以減少與鄰近系統配線的一般模式雜訊互動。

IDNet 2 及 IDNet 2+2 SLC 配線規格

每一裝置負載與控制	0 至 125	4000 ft (1219 m) ; 50 ohms
受信總機的最長距離	126-250	2500 ft (762 m) ; 35 ohms
使用 Class B 配線之開 T 容許的線路總長		最長 12,500 ft (3.8 km) ; 0.60 μ F
IDNet 2 通道間的最大電容		1 μ F
線路類型及連接		遮蔽式或無遮蔽式、絞線或非絞線線路*
連接		18 至 12 AWG 適用端子 (0.82 mm ² 至 3.31 mm ²)
安裝說明		579-989

相容裝置如下：IDNet 通訊裝置及 TrueAlarm 感測器，包含 QuickConnect 及 QuickConnect2 感測器；請參閱資料表 S4090-0011，瞭解其他參考資料

* 部分應用可能須使用遮蔽式配線。請當地 Simplex 產品供應商檢查您的系統。

TrueAlarm 系統運作

可定址裝置通訊包含 TrueAlarm 煙霧及溫度感知器的運作。煙霧感知器根據其煙霧箱狀況傳送輸出值，而 CPU 則記錄每個感知器的目前數值、峰值及平均值。

透過比較目前感知器的數值與其平均值來判定狀態。追蹤此平均值，作為持續變化參考點，以濾除造成靈敏度變化的環境因素。

可針對不同層級的煙霧遮光度（直接以比例呈現）或特定的熱偵測等級，在控制受信總機選擇每個感知器的**可編程靈敏度**。若要評估是否應修改靈敏度，則可輕鬆讀取儲存於記憶體的峰值，並以比例方式直接與警報門檻比較。

CO 感知器底座結合電解質 CO 感測模組與 TrueAlarm 類比感知器，透過一組系統位址提供單一多重感測總成。CO 感測器可啟用/停用、用於 LED/開關模式及自訂控制，亦可公開並進行跨火警警報網路通訊。（請參閱資料表 S4098-0052 瞭解詳細資訊）

可選擇 **TrueAlarm 熱感知器**進行具備或未具備差動偵測的固定溫度偵測。亦提供公用程式溫度感測，一般提供冷凝警告，或針對空調系統問題提出警示。讀數單位可選為華氏或攝氏。

TrueSense 初期火警偵測。複合式感知器 4098-9754 使用單一 4010ES IDNet 位址提供光電及熱感知器資料。受信總機能評估煙霧活動、熱能活動，**或將兩者結合**，提供 TrueSense 初期偵測。欲瞭解此運作的詳細資訊，請參閱資料表 S4098-0024。

診斷及預設裝置類型

感知器狀態。TrueAlarm 運作能使控制受信總機自動指出感知器近乎髒污、髒污及過度髒污的狀態。TrueAlarm 運作可記錄每個感知器的靈敏度等級，進而符合 NFPA 72 的感知器靈敏度範圍測試規定。CO 感測器能追蹤 10 年的使用壽命狀態，透過指示燈，協助進行檢修規劃。指示燈觸發時間：1 年、6 個月，以及達產品使用年限時。

模組化 TrueAlarm 感知器的底座相同，感知器類型（煙霧或熱感知器）卻不同，並能輕鬆交換，滿足特定位置的需求。如此一來，在建築物建造期間佈滿灰塵的情況下，便能替換預定的感知器。不再覆蓋煙霧偵知器（導致感測器停用），而是直接安裝熱感知器，且無須重新編程火警受信總機。火警受信總機將指出錯誤的感知器類型，但熱感知器將會以預設靈敏度運作，提供熱偵測功能，監控建築物的該區域。

主要控制器 (CPU)

- 4010ES 主要控制器內附現場系統資訊儲存適用的專屬 2GB Compact Flash 大型存放記憶體，以及便利的乙太網路服務埠存取
- 前端受信總機存取的乙太網路連接埠十分好用，能輕鬆快速下載現場特定的編程
- 此外，將軟體下載至內建 Flash 記憶體，便能強化韌體
- 每項已下載的工作會自動儲存至 Compact Flash 記憶體，且不會覆寫先前版本，可作為還原先前配置的方法
- 系統在下載時仍持續運作，進而縮短停機時間
- 可上傳及下載修改，提供絕佳的檢修靈活性
- 大型存放裝置可將工作特定檔案儲存至控制受信總機中，例如測試及檢查報告、紀錄圖、規格等
- 乙太網路連線選購配件包括建築網路介面模組 (BNIC) 及 SafeLINC 網路介面
- RUI (遠端單元介面) 通訊連接埠支援 Class B 或 Class A 運作，適用於遠端信號設備

- 操作介面，具備 2GB Compact Flash 記憶體的主要控制器，IDNet 2 雙迴路通訊提供 Class B 或 Class A 運作，支援多達 250 個可定址 IDNet 接點，並搭載雙短路隔離迴路輸出
- 具備最高 2 A 輔助電源的 8 A 電源供應器，110 Ah (UL)/50 Ah (ULC) 電池充電器 (單擴充框架箱體最高為 33 Ah，雙擴充框架控制箱體搭配 4100-0650 電池櫃最高為 50 Ah)；4 組 Class A 或 Class B NAC，額定電流 @ 3 A 時，適用於特殊應用設備，可針對同步頻閃燈或 SmartSync 警笛／頻閃燈雙線運作選購；2 A 則適用於穩壓 24 DC 運作；1 組可編程輔助繼電器，額定電流 2 A @ 32 VDC
- 1 組 RUI Class B 或 Class A 通訊連接埠，適用於遠端信號裝置、機櫃及機門。

最多支援 20 組內部及外部卡位址。視機型提供其他標準選購配件 (請見以下基本受信總機機型選擇，以瞭解特定機型的其他詳細資訊)。

主系統供應器

主系統供應器提供基本 4010ES 受信總機適用的電源及輸入／輸出連接。主要功能列於以下基本受信總機說明中。

基本受信總機說明

4010ES 受信總機包括：

基本受信總機機型選擇 - 單擴充框架受信總機

附註：監視及警報電流規格用於判定電池待機需求。電流規格包括動態 RUI 通道。搭載 IDNet 通道的機型包括 20 顆 IDNet 裝置 LED 燈，於警報時啟動。搭載 MX 通訊的機型內附模組底座電流。不含實際 IDNet 或 MX 通道裝置電流，請參閱第 6 頁瞭解詳細資訊。有關搭載 48 LED 信號的機型，警報亦包含 24 顆啟動的 LED 燈。

型號*	受信總機顏色	語言及電壓	認證	特色	監視電流	警報電流	可用選購模塊			
4010-9401 4010-9401BA	紅色	英文 120 VAC	UL、FM	基本受信總機，搭載 2x40 LCD 操作介面及 (1) 雙迴路隔離 IDNet 2 通訊通道、Class A 或 Class B 運作，最多支援 250 個可定址 IDNet 接點	316 mA	430 mA	3 4" x 5" 模塊			
4010-9402 4010-9402BA	白金色									
4010-9501 4010-9501BA	紅色	英文 220 – 240 VAC	UL、FM							
4010-9502 4010-9502BA	白金色									
4010-9403 4010-9404	紅色 白金色	英文 120 VAC	UL、ULC、 FM					特色如上，採用 48 LED 信號	336 mA	495 mA
4010-9503BA	紅色	英文 220 – 240 VAC	UL					基本受信總機，搭載 2x40 LCD 操作介面及 (1) MX 迴路通道 Class A 或 Class B，最多支援 250 個可定址 MX 迴路接點	346 mA	415 mA

* 末碼為「BA」的產品代表組裝地為美國。

基本受信總機機型選擇 - 雙擴充框架受信總機

附註：監視及警報電流規格用於判定電池待機需求。電流規格包括動態 RUI 通道。搭載 IDNet 通道的機型包括每個通道中的 20 顆 IDNet 裝置 LED 燈，於警報時啟動。搭載 MX 通訊的機型僅包括無載模組電流。不含實際 IDNet 或 MX 通道裝置電流，請參閱第 6 頁瞭解詳細資訊。

型號*	受信總機顏色	語言及電壓	認證	特色	可用選購模塊	監視電流	警報電流
4010-9421BA	紅色	英文 120 VAC	UL、FM	基本受信總機，搭載 2x40 操作介面、 (1) 雙迴路隔離 IDNet 2 通訊通道及 (1) 四迴路隔離 IDNet 2+2 通訊通道模 組，Class A 或 Class B 運作，最多支援 500 個可定址 IDNet 接點	9 4" x 5" 模塊	391 mA	545 mA
4010-9521	紅色	英文	UL、FM				
4010-9521BA	白金色	220 - 240 VAC					
4010-9522	白金色	英文 120 VAC	UL、ULC、 FM	基本受信總機，搭載 InfoAlarm 操作介 面及 (1) 雙迴路隔離 IDNet 2 通訊通 道 Class A 或 Class B，最多支援 250 個 可定址 IDNet 接點	11 4" x 5" 模塊	398 mA	496 mA
4010-9425BA	紅色	英文					
4010-9426BA	白金色	220 - 240 VAC					
4010-9526BA	白金色	英文 220 - 240 VAC	UL	基本受信總機，搭載 2x40 操作介面及 (2) MX 迴路通道 Class A 或 Class B，最 多支援 500 個可定址 MX 迴路點	7 4" x 5" 模塊	446 mA	515 mA
4010-9523BA	紅色	英文 220 - 240 VAC					
4010-9527BA	紅色	英文 220 - 240 VAC	UL	基本受信總機，搭載 InfoAlarm 操作介 面及 (1) MX 迴路通道 Class A 或 Class B，最多支援 250 個可定址 MX 迴路 點	9 4" x 5" 模塊	428 mA	481 mA

* 末碼為「BA」的產品代表組裝地為美國。

可定址裝置電池待機負載規格

可定址通道	裝置負載	監視電流	警報電流
IDNet 2 及 IDNet 2+2 通道裝置電 流 (受信總機及模組電流包含 20 顆 裝置警報 LED 燈) 監視 = 每台裝置 0.8 mA 警報 = 每台裝置 1 mA	使用 250 個設備總電流	200 mA	250 mA
	使用 125 個設備總電流	100 mA	125 mA
	使用 50 個設備總電流	40 mA	50 mA
MX 迴路卡	使用 250 個設備總電流	1.135 A	1.135 A
MX 迴路專用 25V 調節器	4 A 輸出警報、2.5 A 待機總電流	4.68 A	3.0 A
	3.5 A 輸出警報、2.0 A 待機總電流	4.2 A	2.4 A
	3.0 A 輸出警報、1.5 A 待機總電流	3.6 A	1.8 A
	2.5 A 輸出警報、1.0 A 待機總電流	2.87 A	1.2 A
	2.0 A 輸出警報、0.5 A 待機總電流	2.4 A	630 mA

模塊空間選購卡選擇

附註：請參閱第 2 頁及第 9 頁圖示，瞭解選購模組可用性。除非另有說明，否則監視及警報電流規格假設可定址通道無負載（請參閱可定址裝置負載規格，瞭解電池待機裝置負載）

單一模塊選購模組

型號	特色	監視電流	警報電流	選購模塊使用
4010-9912	序列 DACT；附註：務必裝入主系統供應器下的模塊 D	30 mA	40 mA	1 個模塊 (請見附註)
4010-9908	4 點輔助繼電器模組	15 mA	60 mA	1 個模塊
4010-9916	電壓調節器模組，22.8 至 26.4 VDC (額定 25 VDC)；隔離式及復歸式輸出；包括用於監控狀態的接地偵測電路及故障繼電器	負載 2.5 A 時，最高 3 A	負載 4 A 時，最高 4.9 A	1 個模塊
4010-9918	雙 RS-232 模組	60 mA	60 mA	1 個模塊
4010-9915	BACpac 乙太網路端口模組；需使用 4010-9918 RS-232 模組(無需位址)	123 mA	123 mA	1 個模塊
4010-9901	VESDA HLI	60 mA	60 mA	1 個模塊
4010-9929	IDNet 2+2 模組，250 點容量；電子隔離式輸出，配備四個短路隔離 Class B 或 Class A 輸出迴路；適用於 50 台以上裝置的警報電流，包括 20 顆裝置警報 LED 燈；請參閱第 6 頁瞭解個別裝置電流	無設備	50 mA	1 個模塊
		50 個設備	90 mA	
		125 個設備	150 mA	
		250 個設備	250 mA	

雙垂直模塊（平面）模組

型號	特色	選購模塊使用	監視電流	警報
4010-9928	僅適用於單擴充框架受信總機：雙垂直模塊卡安裝套件，可從下列清單選擇兩組雙垂直模塊（平面）模組；安裝在機殼右側直角（請注意模塊使用詳細資訊）	2 個垂直模塊（僅裝入上方擴充隔間、模塊空間 A 及 B）	無	無
4010-9922	模組化網路介面卡（需使用兩張下列媒體卡）	2 組垂直模塊	30 mA	30 mA
4010-9818	有線網路媒體卡	無 (安裝至 4010-9922)	55 mA	55 mA
4010-9819	光纖網路媒體卡		25 mA	25 mA
4010-9914	建築網路介面卡	2 組垂直模塊	236 mA	236 mA
4010-9923*	SafeLINC 網路介面	2 組垂直模塊	115 mA	115 mA
4010-9924*	數據機實體橋接器 Class B	2 組垂直模塊	193 mA	193 mA
4010-9925*	數據機實體橋接器 Class X	2 組垂直模塊	246 mA	246 mA
4010-9926**	TCP/IP 實體橋接器 Class B	3 組「L」型模塊，需使用 2 組垂直模塊，外加相接右側較低的模塊（D、F 或 H）	196 mA	196 mA
4010-9927**	TCP/IP 實體橋接器 Class X		236 mA	236 mA

使用特殊選購模塊的其他選購模組

型號	特色	選購模塊使用	監視電流	警報
4010-9920	8 區啟動裝置電路 - Class B	2 組垂直模塊（母卡／子卡，必須安裝上方擴充隔間、最左側模塊 A 及 B）	75 mA	195 mA
4010-9921	8 區啟動裝置電路 - Class A			
4010-9917	MX 迴路卡最多支援 250 個接點	2 組垂直模塊（不相容於 4010-9928）	100 mA (無設備)	100 mA (無設備)

* 獲 UL、ULC 及 CSFM 認證。 ** 僅獲 FM 認證。

其他受信總機選購配件選擇（不使用模塊空間）

型號	特色	監視電流	警報電流	安裝需求
4010-9909	City Connect 模組，搭載斷路開關	20 mA	36 mA	最多選擇一項，安裝在主系統供應器上，僅一組
4010-9910	City Connect 模組	20 mA	36 mA	
4010-9911	警報繼電器模組	15 mA	37 mA	
4100-5128	電池配電端子模塊，安裝至箱體側邊，電池連接離開 4010ES 箱體時須使用（亦用於 4100ES 火警受信總機）			

其他配件

LED 套件

型號	說明
4100-9843	8 顆黃色 LED 燈套件
4100-9844	8 顆綠色 LED 燈套件
4100-9845	8 顆紅色 LED 燈套件
4100-9855	8 顆藍色 LED 燈套件
4100-0650	電池櫃，50 Ah 電池所需（僅限雙擴充框架箱體）

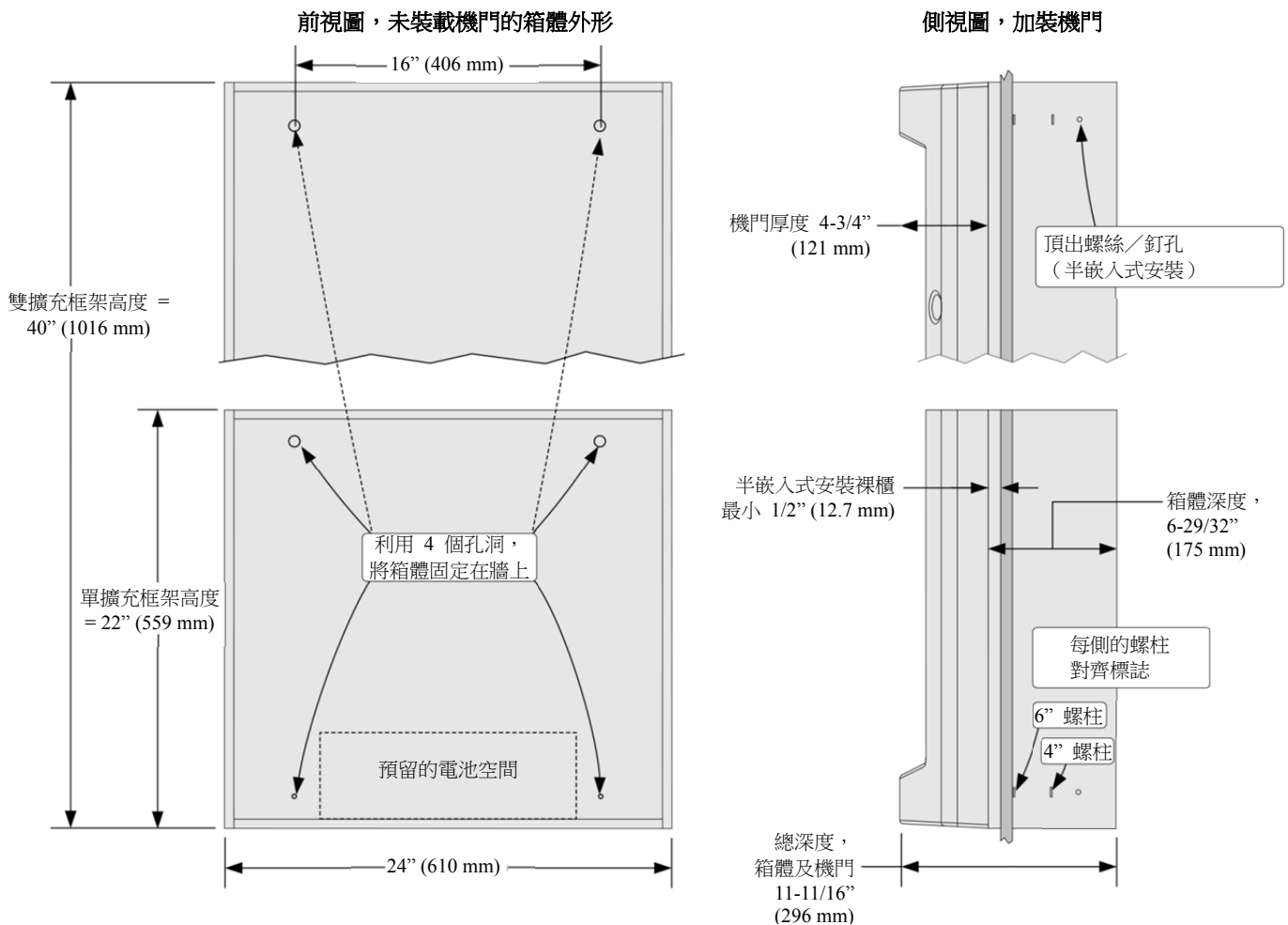
使用者編程工具

型號	說明
4100-8802	使用者編程單元軟體
4100-0292	自訂標籤編輯（USB 硬體鎖）
4100-0295	連接埠定向設定及控制（USB 硬體鎖）
4100-0296	存取層級／驗證碼編輯（USB 硬體鎖）
4100-0298	WalkTest 配置設定及控制（USB 硬體鎖）

原廠編程選購配件

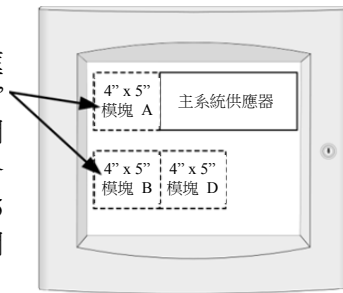
型號	說明
4010-8810	原廠編程（選購）
4010-0831	自訂標籤及受信總機編程（需使用 4010-8810）

機櫃尺寸參考

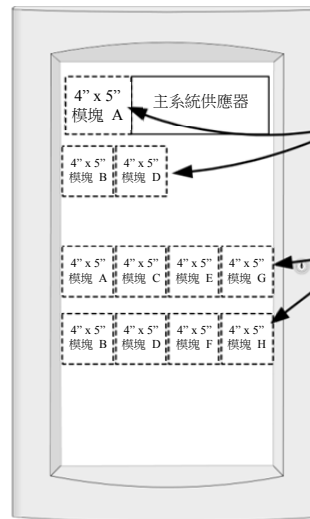


單／雙擴充框架箱體負載參考

單擴充框架箱體的第一個框架備有 3 個可用的 4" x 5" 其他選購卡專用模塊空間
 附註：基本受信總機可能會使用部分空間，請參閱第 5 頁及第 6 頁瞭解可用空間



雙擴充框架箱體的第一個框架備有 3 個可用的 4" x 5" 其他選購卡專用模塊空間



雙擴充框架箱體的第二個框架備有額外 8 個 4" x 5" 其他選購卡專用模塊空間 (4 個模塊的 2 條橫排)

附註：基本受信總機可能會使用部分空間，請參閱第 5 頁及第 6 頁瞭解可用空間

其他相容設備及參考資料

主題	資料表	主題	資料表	主題	資料表
4010 ES 藥劑釋放應用	S4010-0007	4009 IDNet NAC 擴充器	S4009-0002	4003EC 語音控制受信總機	S4003-0002
藥劑釋放配件	S2080-0010	BACpac 乙太網路模組	S4100-0051	遠端電池充電器	S4081-0002
遠端 InfoAlarm 命令中心	S4010-0009	4602 系列 SCU/RCU	S4602-0001	網路實體橋接器	S4100-0057
序列 DACT (SDACT)	S2080-0009	可定址裝置相容性, IDNet 通訊感測器及裝置	S4090-0011	VESDA 空氣吸入高級介面	S4100-0026
火警警報網路概述	S4100-0055	4606-9102 遠端 LCD 通報器	S4606-0002	120 VAC 遠端印表機	S4190-0011
MX 迴路介面模組	S4100-0059	建築網路介面	S4100-0061	電腦通報器	S4190-0013
TCP/IP 實體橋接器	S4100-0029	網路通訊	S4100-0056	多訊號光纖 SafeLINC 網路介面	S4100-0049 S4100-0062
圖形 I/O 模組	S4100-0005				
100 Ah 電池及機櫃	S2081-0012				

一般規格

AC 輸入電流	120 VAC 機型	最高 4 A，額定電流 120 VAC @ 60 Hz		
	220-240 VAC 機型	最高 2 A，220/230/240 VAC @ 50 或 60 Hz		
電源供應器輸出額定值 (AC 額定值為 28 VDC；電池備援為 24 VDC)	電源供應器輸出總額定值	包括模組電流及輔助電源輸出；「特殊應用」設備總計為 8 A；「穩壓 24 DC」電力總計為 4 A (詳情請參閱下方內容)		發生主電源 AC 故障或限電情況時，輸出切換成電池備援
	輔助電源接頭	最高 2 A，額定值 19.1 至 31.1 VDC		
特殊應用設備，每組 NAC 最多 70 組設備	Simplex 4901、4903、4904 及 4906 系列警笛、頻閃燈，以及警笛／頻閃燈與喇叭／頻閃燈組合 (請聯絡 Simplex 產品代表瞭解相容設備)			
穩壓 24 DC 設備	其他 UL 認證設備的專屬電源；視需要使用相關的外部同步化模組			
電池充電器額定值 (密封鉛酸電池)	電池容量範圍	110 Ah 電池 6.2 Ah 充電 UL 認證；ULC 50 Ah 電池充電認證；超過 33 Ah 的電池需使用獨立機櫃		
	充電器特性及效能	溫度補償，雙速率，依 UL 標準 864 在 48 小時內完成電力耗盡電池的充電；依 ULC 標準 S527 在 12 小時內達 70% 的容量		
環境資訊	操作溫度	32° 至 120° F (0° 至 49° C)		
	操作濕度	高達 93% RH，非冷凝，溫度為 90° F (32° C) 以下		
其他技術資訊參考	安裝說明	579-989		
	操作說明	579-969		

4010ES 卡片位址分配

4010ES 的內部及外部卡位址上限為 20 組卡片位址請使用下表計算 4010ES 卡片位址分配。

說明：下表為 4010ES 設備清單，以及個別消耗的卡片位址數量

- 1) 對於適用的控制受信總機，請在卡片位址分配欄位中寫下卡片位址消耗值。
(附註：僅能選擇 1 組控制受信總機)
- 2) 對於安裝至 4010ES 的選購卡，請在卡片位址分配欄位中寫下卡片位址消耗值。
- 3) 合計卡片位址分配欄位總數 (總數不得超過 20)。

型號*	說明	卡片位址消耗	卡片位址分配
控制受信總機 (擇一)			
4010-9401(BA) 4010-9402(BA) 4010-9501(BA) 4010-9502(BA) 4010-9503BA	2x40 顯示器, (1) IDNet 2 通訊通道; 或 (1) MX 通道, 單擴充隔間箱體	2	
4010-9403 4010-9404	2x40 顯示器, (1) IDNet 2 通訊通道, 48 個插入式 LED 模組	3	
4010-9421BA 4010-9521(BA) 4010-9522 4010-9523BA	2x40 顯示器, (1) IDNet 2 通訊通道及 (1) IDNet 2+2 通訊通道; 或 2 個 MX 通訊通道	3	
4010-9425BA 4010-9426BA 4010-9526BA 4010-9527BA	InfoAlarm 顯示器, (1) IDNet 2 通訊通道; 或 1 個 MX 通訊通道	3	
*附註：(BA) 意旨 BA 末碼可有可無; 末碼為「BA」的產品代表組裝地為美國			
受信總機選購卡 (視需要選購)			
4010-9901	平面 VESDA HLI 卡	1	
4010-9922	平面網路卡	1	
4010-9908	4 點平面輔助繼電器模組	1	
4010-9912	序列 DACT	1	
4010-9923	SafeLINC 網路介面卡	1	
4010-9914	建築網路介面卡	1	
4010-9917	MX 迴路卡	1	
4010-9918	雙 RS-232 模組	1	
4010-9920	8 區啟動裝置電路 - Class B	1	
4010-9921	8 區啟動裝置電路 - Class A	1	
4010-9929	IDNet 2+2 通訊模組	1	
遠端信號 (視需要選購)			
4100-9401	遠端 InfoAlarm 命令中心	紅色箱體, 英文	2
4100-9403		白金色箱體, 英文	2
4100-9421		紅色箱體, 法文	2
4100-9423		白金色箱體, 法文	2
4100-9441		紅色箱體, 配備按鍵標籤適用的空白插件	2
4100-9443		白金色箱體, 配備按鍵標籤適用的空白插件	2
4606-9102	4010ES RUI LCD 通報器, 英文	1	
4606-9102BA	4010ES RUI LCD 通報器, 英文	1	
4606-9102CF	4010ES RUI LCD 通報器, 法文	1	
4602-9101	狀態命令單元 (SCU) LED 通報器	1	
4602-9102	遠端命令單元 (RCU) LED 控制通報器	1	
4602-9150	圖形 I/O RCU/SCU 總成, 用於自訂通報器受信總機	1	
4602-7101	圖形 I/O RCU/SCU 總成, 用於自訂通報器受信總機	1	
4602-7001	機櫃安裝專用 RCU	1	
4602-6001	機櫃安裝專用 SCU	1	
4100-7401	24 點 I/O 圖形模組 (需使用安裝機櫃)	1	
4100-7402	自動通報器受信總機專用 64/64 LED 開關控制器	1	
4100-7403	自動通報器受信總機專用 32 點 LED 驅動器模組	1	
4100-7404	自動通報器受信總機專用 32 點開關輸入模組	1	
卡片位址總計 (不得超過 20 組)		總計	

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。VESDA 為 Xtralis Pty Ltd. 的商標。NFPA 72 及 National Fire Alarm and Signaling Code 為美國消防協會 (NFPA) 的註冊商標。ASHRAE 及 BACnet 為 ASHRAE (美國加熱、冰凍及空調工程師協會) 的商標。

