



《一般說明》

Secutron 的 MMX 火警系統控制主機的心臟是高科技微處理機基礎系統，它可作住宅區，商業區，工業區及公共設施等不同需求的系統網路應用。智慧型火警警報系統提供了多種應用的模組化組件，點對點的網路警報通信設計。擁有最多 63 個盤連線，同時提供可靠性和靈活性。MMX 是以長時間且可靠的火災自動警報系統平台為基礎，主機本身包含一個迴路控制器且支援 99 個定址式探測器及 99 個定址式模組，最多可擴充至 29 迴路(2871 個定址式探測器及 2871 個定址式模組)。此外，主機還包括 4 個 Class A/B (二/四線式)聲響迴路(NACS)，額定電壓為 1.7 安培及一個大型的 4 行 20 個字元的背光 LCD 顯示器。MMX 的網路配置允許控制組件連接到提供額外的輸入迴路、保護區、可編程通訊設備迴路和繼電器。網路介面模組允許控制組件在點對點的聯網系統上進行通信。網路功能能針對每個特定地點客制化以確保能符合當地及國家的標準。

《特性》

- UL 認證
- FM 認證
- 基金會認證
- 可調整的靈敏度，並可設定多個警報等級
- 白天/夜晚靈敏度設定
- 類比式探測器靈敏度顯示監視功能。
- 單人測試功能
- 透過 PC 可程式控制區域規劃設定
- 設定(改變)系統密碼保護
- 可監視及紀錄所有設備動作狀況及時間，6000 筆警報紀錄及 6000 筆事件紀錄
- 每一保護區之警報，監控及故障有各別的 LED 指示
- 模組化設計，易於維修及擴充
- 4 行 20 字元可顯示訊息液晶顯示器
- 接地故障、迴路短路故障顯示
- 具主電源及預備電源供應指示燈，延遲時間可設定。
- 具預備電源低電位警報。
- 具備隔離功能，單點隔離且螢幕顯示隔離總數。
- 具年、月、日、時、分之時鐘功能
- 限流迴路設計
- 最大可擴充至 29 迴路
- 每迴路可支援 99 個類比探測器及 99 個定址式模組
- Class A/B(二/四線式)額定電壓為 1.7 安培
- 提供對等網路通信，支援光纖網路配置。
- 定址迴路皆具有線路短路隔離
- 突波保護功能
- 具有警報、監控、故障及監視 LED 指示燈的顯示
- 具靜音功能
- RS232 列印埠
- 內建探測器警報預警系統
- 支援傳統式探測器連接擴充模組
- 內建乙太網路連接埠，具遠端診斷功能
- 支援布爾邏輯(Boolean Logic)函數功能
- 即時圖控平面圖形化監控功能
- 輔助繼電器，用於公共警報、共同監督及共同故障
- 可透過迴路線控制泵浦、風機、閘門及監視運轉。



NYC
Fire Dept.



S6619

S6619

7165-1656:0132

APPROVED

《網路特性》

- 可支援至最多 63 台主機聯網
- 點對點的網路警報通信
- 支援光纖網路通訊
- Arcnet 網路的專利通信協議
- Class A/B 的接線配置

《MMX 系列聯網警報控制單元》



MMX 配有一個智慧型訊號線電路，Style 4, 6 或 7，4 Class A / B（四線／二線），（1.7 安培），4 行 20 個字元 LCD 顯示器和 12 安培的電源供應器。MXM 支援 FNC-2000 網路控制模組，最多可到 16 個擴充模組 / 控制迴路及 3 只擴充顯示器模組。安裝在 MMX 機箱。主機板包含系統控制及指示燈，內建處理器及記憶體，能快速反應火災狀況，記憶體可儲存系統軟體。且具備自動定址，環境補償及運算功能。復舊(reset)及音響停止開關，設專用之開關。復舊(reset)開關為薄膜觸控型(Momentary Switch)。

故障警報時具手動靜音功能，但其故障指示待故障原因排除後，方可消失。具備操作面板與主機可分離功能。系統控制由12個系統開關（功能鍵）及方向鍵所組成。警鈴靜音及系統重置等操作。具測試功能及警鈴電路手動操作。火警警報時具手動靜音功能，可停止警鈴等示警裝置之鳴響。

接地故障狀態發生在傳統的及定址式輸入電路上將指示接地故障的電路。主機具有自我偵錯及測試功能，可測試所有火警設備之狀況，且於測試期間若發生火警，則系統

將進入火警警報模式。

監視所有火警受信副總機、火警設及相關介面之功能。MXM 主機板內建 1 迴路且支援擴充主迴路板 ALCN-792M 四迴路及副迴路板 ALCN-792D 最多為 7 組回路卡共 28 迴路，定址點數可高達 $29 \times 198 = 5742$ 點

《顯示器》



LCD 顯示器可顯示“電源正常”“警報”“故障”“監視動作”，並提供時鐘顯示器讀取時間。受信總機正面裝設 LED 監視主電源，LCD 顯示預備電源低電位警報。一個 80 字元的 LCD 數字顯示幕可提供控制盤及探測器狀態(警報、斷線、故障)、警報種類(探測器，手動報警機，排煙)、目前警報數量及現場訊息，歷史檔案顯示等。鍵盤可作捲動顯示幕用。

《迴路擴充機板》



ALCN-792MISO 4 迴路主擴充機板

ALCN-792M 四迴路式擴充機版提供 2 種信號線電路給 MMX 系統，每迴路包含 99 只類比探測器及 99 只定址式模組。ALCN-792M 可再被擴充到 ALCN-792D 子迴路機板。1 片 ALCN-792M 占用一個模組插槽。

所有探測器之電源由火警警報定址迴路供給。能作傳統的或定址式電路應用。

此電路可作 B 級或 A 級配線。具類比式探測器自動環境補償功能，警報狀況須約在 3 秒內能反應出來。

使用硬體及可程式規劃作傳統的及/或定址式輸入電路。總計 198 個定址式偵測器或模組在每 1 組定址式電路中可連接高達 99 組定址式偵測器及 99 組定址式控制/監視模

組，定址式監視模組可程式規劃作警報或監控。



ALCN-792D 2 迴路副擴充機板

連接 ALCN-792M 時此 ALCN-792D 四迴路式子擴充機板多提供額外 2 種的信號線電路。需安裝在 ALCN-792M 上方。

《網路機板》



FNC-2000 網路機板

FNC-2000 為 MMX-2017-12NDS 提供了聯網功能。1 個網路節點需要 1 片 FNC-2000。FNC-2000 也提供一個介面給選配的光纖網路擴充模組 FOM-2000-SP。FNC-2000 安裝在 MMX-2017-12NDS 的主機箱中。



FOM-2000-SP 光纖網路擴充機板

FOM-2000-SP 光纖網路擴充機板可在 MMX-2017-12NDS 中使用光纖纜線，可無縫隙地連接在 FNC-2000 網路機板的介面上。

《電源供應器》

非可調式電源供應器額定 10A，供給系統 DC 電源並可提供系統滿載時所需電力。供給蓄電池充電及監控電路組件額定為 2A 且電池的過電流及意外的極性逆向保護及過度充電與深度放電的保護。受信總機內部裝設標準 7.0Ah 鉛酸蓄電池安裝於箱體內。當電池容量在監視狀態下連續使用 60 分鐘後及對於系統中 2 個警報負載繼續供電 10 分鐘以上之電量。蓄電池監控使實際的動態監控電路組件去模擬負載狀態，外部交流電力的中斷自動切換為電池電力供電，當主電源中斷時約 1.5 分鐘做一次確認，判斷蓄電池是否有提供負載需求能力。外部交流電力

恢復供電時，需同時給電池作自動的重新充電，此時電池為浮動充電。

電源供應器具突波保護裝置供 110VAC 裝設主電源雙極之開關。

220 VAC 是可提供選擇的。



在輸入主電源，以及由受信總機對外部負載直接供應大於 0.5 A 電流時之構造者(如火警警鈴、蜂鳴器、火警標示燈、排煙控制開門)，其回路中裝設保護裝置。

《電氣規格》

主輸入電源	120V 60Hz / 240V 50Hz 4 Amps / 2 Amp (主要)
電源額定值	最大 12 Amps (次要)
NAC 電路	24VDC 未過濾，最大 10 Amps
電池種類	24VDC，凝膠電池 / 封閉式鉛酸
電池充電能力	17-65AH 電池
溫度範圍	32° to 120°F (0° to 49° C)
溼度範圍	Up to 93% RH, non-condensing @ 90° F (32° C) maximum

連接擴充模組



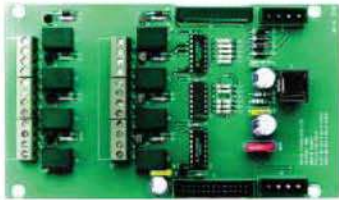
《DM-1008A 八輸入迴路模組》

DM-1008A 提供八 B 類(四線式)或四 D 類(二線式)啟動電路配置給警報、監控或故障區。DM-1008A 占用一個 MMX-2017-12NDS 主機箱的模組插槽。



《SGM-1004A 四通知設備迴路模組》

SGM-1004A 提供四 Z/Y 類(二/四線式)通知設備迴路配置為可靜音式或非靜音式。每個 NAC 電路的額定電壓為 1.7 安培。SGM-1004A 占用一個 MMX-2017-12NDS 主機箱的模組插槽。



《RM-1008A 八繼電器迴路模組》

每只 RM-1008A 提供 MMX-2017-12NDS 八個獨立配置的繼電器，每只繼電器提供一個額定電壓為 28VDC@1 安培(電阻負載) 形式 C 觸點以及繼電器啟動時的綠色 LED 指示燈。RM-1008A 占用一個 MMX-2017-12NDS 主機箱的模組插槽。

可編程模組



《FDX-008 風機及閘門模組》

FDX-008 可提供獨立編程電路用於風機及閘門的控制。FDX-008 連接主要控制元件或是 RAXN-LCD 且在 MMX-BB-1000 或 MMX-BB-5000 系列機箱中占用一個顯示器位置。



《IPS-2424DS 可編程輸入開關模組》

IPS-2424DS 提供 24 個可編程開關，可用於配置在輔助功能上，像是分流區域或是添加在常用的控制功能上。

IPS-2424

DS 安裝在遠程中會連結在主要控制單元或 RAXN-LCD。IPS-2424DS 在 MMX-BB-1000 或 MMX-BB-5000 系列機箱中占用一個顯示器位置。遠端可控制消防泵運轉、停止及監視運轉狀態。

遠端 LCD 顯示器



《RAXN-LCD 遠端 LCD 顯示器》

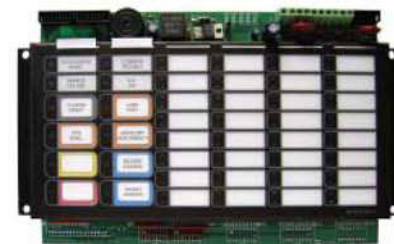
RAXN-LCD 與火警控制單元上的主要顯示器提供相同的功能。RAXN-LCD 在 MMX-BB-1000 或 MMX-BB-5000 系列機箱中占用一個顯示器位置。



《RAXN-LCDG 遠端圖形 LCD 警報器》

RAXN-LCDG 配有 24 行 x 40 字元的 LCD 背光圖形顯示器，每頁可顯示 9 筆事件。每筆事件可顯示每行 40 個字元且能超過 2 行，並允許緊急訊息顯示在易於閱讀的格式中。RAXN-LCDG 在 MMX-BB-1000 或 MMX-BB-5000 系列機箱中占用一個顯示器位置。

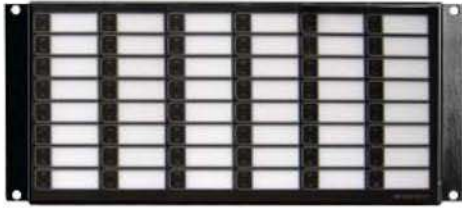
遠端 LED 警報器



《RAM-1032 TZDS 遠端 LED 主要顯示器》

RAM-1032TZDS 提供常用的警報功能及 32 點的 LED 警報，並有開啟 A.C.、常見故障及信號靜音的指示器和系統重設、測試燈、消防演練、蜂鳴器靜音和信號靜音的控

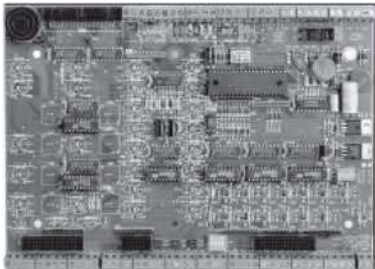
制功能。RAM-1032TZDS 在 MMX-BB-1000 或 MMX-BB-5000 系列機箱中占用一個顯示器位置。



《RAX-1048 TZDS 可編程 LED 顯示器模組》

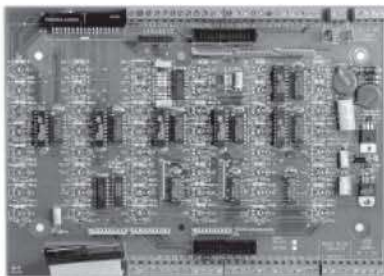
RAX-1048TZDS 提供 48 個可編程的雙色 LED 指示燈，且遠程安裝時需連接在主要控制元件或者是 RAXN-LCD 或 RAM-1032TZDS 上。RAM-1048TZDS 在 MMX-BB-1000 或 MMX-BB-5000 系列機箱中占用一個顯示器位置。

圖控顯示驅動模組



《MGD-32 主圖控驅動模組》

MGD-32 為通用的控制開關提供了常見的控制輸入，像是系統重設、信號靜音、輔助斷開連接、消防演練、測試燈、確認以及一般警報，最多可以驅動多達 32 個監視輸出，這些輸出點可用於驅動 LED 或是白熾燈。MGD-32 可安裝在圖形顯示器牆盒或 MMX-BB-5000 機箱內。外接電源需要是白熾燈和測試燈。



《AGD-048 子圖控驅動模組》

AGD-048 需與 MGD-32 一起使用並支援額外的 48 個監

視輸出。AGD-32 可安裝在圖形顯示器牆盒或 MMX-BB-5000 機箱內。

《觸控式面板顯示幕》

控制單元是包括一個 15 吋觸控式面板顯示幕，可直接 Download/Upload 編寫/修改主機程式，且可以維修及測試系統。

LCD 面板具 4 種等級密碼讓操作者進行系統維護功能，經授權等級的操作者操作功能。

觸控式面板顯示幕顯示中文訊息或地圖動畫訊息，方便中控人員立即判斷處理緊急情況。

擴充性強大搭配 Windows XP 作業系統，先進的規劃軟體及程式規劃之報表文件，以記錄所有在系統啟動後時間及日期所有的報表，備份先前版本的資料。歷史資料每月份可自動儲存，並可外接顯示副機、印表機及 Modbus 中央監控直接讀取。

LCD 面板可自動顯示系統上所有之事件。自動指示警報發生定址點及位置。



15吋觸控螢幕

LCD 顯示每個控制盤都有區域的控制和告警顯示面板，這些設備都有薄膜觸控開關可控制系統功能，經過程式規劃閃爍方式且有清楚地表示警報或故障事件。

電流消耗量

型號	說明	待機	警報
MMX	主機箱(12 安培)	0.310	0.733
ALCN-792M	2 Loop	0.130	0.145
ALCN-792D 和 ALCN792M	4 Loop	0.130	0.145

FNC-2000	網路控制模組	0.190	0.0190
FOM-2000-SP	光纖網路模組	0.015	0.015
DM-1008A	八輸入迴路模組	0.080	1 區-0.125，2 區-0.170，4 區-0.275 6 區-0.370，8 區-0.465
FDX-008	風機及閘門模組	0.015	0.035
RAX-1048TZDS	擴充顯示器機箱	0.022	1 區-0.026，2 區-0.030，3 區-0.035 4 區-0.039，48 區-0.262
RAM-1032TZDS	擴充顯示器機箱	0.050	32 區-0.300
AGD-048	子圖控驅動模組	0.035	LED 指示燈的數量 x 0.004
IPS-2424DS	可編程輸入開關模組	0.010	0.015

訂購訊息

型號	說明
聯網警報控制單元	
MMX-2017-12NDS	12 安培電源供應器的聯網主機箱，機殼 MMX-BBX-1072ADS(ARDS)。
MMX-BBX-1072ARDS	適用於 MMX-2017-12NDS 的黑色底箱及紅色門板。
網路機板	
FNC-2000	網路控制模組
FOM-2000-SP	光纖網路擴充模組
擴充機板	
ALCN-792M	四迴路控制模組
ALCN-792D	ALCN-792M 的子四迴路控制模組
連接擴充模組	
DM-1008A	八輸入迴路模組
SGM-1004A	四通知設備迴路模組(每迴路額定電流為 1.7 安培)
RM-1008A	八繼電器迴路模組(每繼電器額定電壓為 28VDC@最大 1Amp)
輔助擴充模組	
遠端顯示器	
RAXN-LCD	遠端 LCD 警報器
RAXN-LCDG	遠端圖形 LCD 警報器
RAM-1032TZDS	遠端 LED 主要顯示器
RAX-1048TZDS	可編程 LED 顯示器模組
可編程模組	
IPS-2424DS	可編程輸入開關模組
FDX-008	風扇及閘門模組
遠端顯示器／可編程模組機殼	
MMX-BB-1001	
MMX-BB-1002	
MMX-BB-1003	
MMX-BB-1008	
MMX-BB-1012	
圖控驅動模組	
MGD-32	主圖控驅動模組
AGD-048	子圖控驅動模組
圖控軟體	
OPENGN-MINI	圖控軟體，用於獨立的 MMX 系統的迷你版本。
OPENGN-ENT	圖控軟體，用於聯網 MMX 系統的企業版本。

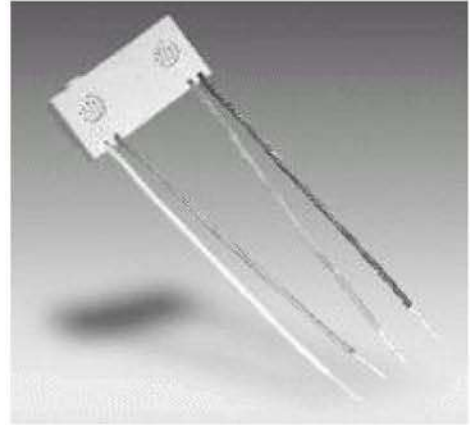
MR-GRID-II

圖控軟體，用於聯網 MMX 系統的企業版本。

定址式監視模組

【特性】

- ◎ ULC/UL 認證
- ◎ FM 核准
- ◎ 設計緊湊，小型
- ◎ 簡易和快速安裝
- ◎ 內裝式識別功能，自動識別本裝置為一個連到控制盤上的監視模組組件
- ◎ 由雙線迴路直接驅動；不需要另外的電源
- ◎ 高抗噪音(EMF/RFI)
- ◎ 回路數：一回路 / 一定址中繼器
- ◎ 不自燃性樹脂。
- ◎ 內置抗干擾特點
- ◎ 鍍錫的，剝離的引入線，易於接線
- ◎ 直接撥 DECADE 定址碼(01-99)



【一般說明】

MRI-M501M 監視模組是一個 Modul-R 可編址的迴路和常開接點火警起動裝置的界面。雖然可用 MRI-M501MA 監測整個 B 級起動電路，但是，最理想的是適用於監測單個裝置。MRI-M501M 可裝在一個單排接線盒內。

【用途】

用來監測撒水、泡沫放出及水箱減水、排煙、進風機、防火鐵捲門、泵浦啟動、故障狀態之關閉、瓦斯及一氧化碳動作移報監視用，或別的常開乾式接點裝置的一個區域。還可以用來監測帶有控制盤上專用的監控指示的常開監控裝置。受監測的電路/裝置要按"B"級(B 式)起始裝置電路配線。具斷線監視功能終端要有一個 47K Ω 線端電阻。

【結構/工程規範】

監視模組應連接到一個常規的警報起動裝置(任何煙霧探測器的常開乾式接點裝置)的監控的監測電路上，連到可編址的迴路中的一個上，本監視模組應裝配在受到監測的裝置的後面的一個單排接線盒內或直接裝到火警控制盤內。受監視的模組的尺寸和重量應要適於其安裝時不需要

堅固的安裝的特點。受監測的區域的配線要適於"B"級操作。本監視模組組件應提供用旋轉+進制開關設定地址的方法並且也應儲存一個內部標記代碼，火警控制盤應用這個代碼來識別裝置的類型。

【構造】

外蓋為米白顏色選用，控制器包括二個旋轉式定址鈕，適用直接設定 DECADE 定址碼(01-99)，原廠提供防潮/防塵證明。

【操作】

每個 MRI-M501M 採用了 Modul-R 可編址的迴路上的 99 個可監視 1 組。它接收來自控制盤的持續監測並且報告其類型和其受監測電路的狀態(開路/正常/短路) 無電壓常開或常閉接點。信號自保功能，解除後主機才能復歸信號。

【技術規範】

工作電壓： 15-28 VDC
使用電流： 400 μ A
報警電流： 550Ma
回線數： 1 回線/1 只
溫度範圍： 0°C-49°C (32°F-120°F)
濕度範圍： 10%-95%相對濕度
重量： 34 克(1.2 盎司)
主材：難燃性樹脂

附註：

- 1.起始電流是限流，最大 230 微安，24VDC 正常
- 2.探測迴路具有下列服務功能
 - 火警、自動/手動、水流報警服務，採用常開接點裝置
 - 噴水器撒水監控，用常/開接點裝置
- 3.勿要混亂服務功能
- 4.起始電路線要求：
最大長度 2500 英尺，最大電阻：20 歐姆。

【如何訂購】

型號	說明
MRI-M500M	監視模組
MRI-M500R	繼電器模組
MRI-M502M	介面監視模組
MRI-M501M	迷你監視模組
MRI-M500X	隔離模組
MRI-M500DM	雙輸入模組

定址式控制模組

【特性】

- ULC/UL 認證
- FM 核准
- 內鍵式功能會自動地將本裝置視為在控制盤上的一個 MRI-M500R
- 直接由 2 線迴路供電，警報信號的驅動需要另一條電源迴路
- 高抗噪聲(EMF/RFI)
- 回路數：一回路 / 一定址中繼器
- 直接旋轉鈕設定 DECADE 定址碼(01-99)
- 內置式磁力測試開關
- 不自燃性樹脂。
- 內置抗干擾特點。
- 在正常工作過程中 LED 閃爍
- 系統可控制任何輸出時間控制功能。
- LED 燈也可設定常時不閃爍，警報閃爍或常時閃爍，警報恆亮。



【一般說明】

MRI-M500R 控制模組是一種多用途的模組，它能提供一個信號電路供聲視裝置用，而該裝置是由外接電源供電的或"C"型控制功能的乾接點。

【用途】

適用於"B"級(2 線式)或"A"級(4 線式)電路中個別的保護，並有 24V DC 的輸出或繼電器輸出介面功能的操作。可以編輯程序來操作乾式接點，用於控制用中繼器（ 防火、防排煙、滅火、頻閃燈等設備連動控制用 ）等。

【結構/工程規範】

控制模組有一個監控的信號電路(需提供外接電源)或"C"型繼電器。本控制模組應裝在一個 4 英寸方形的、2 1/8 英寸深 (130mm)*(130mm)*(50mm)深的接線盒內。信路電路的配線要適用於"B"級(2 線式)或"A"級(4 線式)的操作。控制模組提供以用旋轉鈕設定定址碼，並且還應能儲存一個內置的標誌識別代碼，火警控制盤將利用這類代碼識別裝置的類型。有一個 LED 燈在正常情況下它應閃爍，表明

【構造】

本控制模組是在工作並且正與控制盤進行正常的通信。並有一個組合的磁力開關，可進行測試用。

不需使用開關即可將智慧型模塊定址，且不可利用特殊工具將其定址，多功能模塊的特性已被設計來適應各種狀況，類比智慧型控制繼電器模組也可使用乾接點繼電器型式，控制器包括二個旋轉式定址鈕，適用直接設定 DECADE 定址碼(01-99)。

【操作】

每個 MRI-M500R 佔用了迴路上的 99 個可利用的模組定址中的一個。它接定來自 Modul-R 控制盤的持續的監測，並且報告其類型和包括其所控制的電路常開/正常/短路等狀態。一個閃爍的 LED 表示模組是處於與控制盤通信的狀態下。根據控制盤的指令 MRI-M500R 起動其控制的繼電器，可控制 1 組訊號。

MRI-M500R 將切斷監視並用正確的極性連接跨接在控制裝置上的外置電源，短路訊號給控制盤提供了一個肯定的指示，表示控制繼電器實際已動作了。外接電源始終是把繼電器與通信迴

路隔開的，這樣在外接電源上的故障情況將不會干擾到該系統的其餘部分。

旋轉開關的設定提供每一個模組一個定址碼。所述的定址碼可以在安裝前後設定。內鍵式的代碼(不可設置的)將會識別訊號通知控制盤上的機板以便區分模組和探測器地址。

【技術規範】

工作電壓：	15-28VDC
電流範圍：	5mA 電流，供報警狀中鎖定的 LED 用
使用電流：	200 μ A(最大監控)
監控電流：	0 μ A 開 100 μ A 正常 200 μ A 閉
接點額定值：	3.0A@30VDC 0.3A@120VAC(0.35 PF) 0.3A@110VDC(0.35 PF)
回線數：	1 回線/1 只
溫度範圍：	0°C -49°C (32°F -120°F)
濕度範圍：	10%-95%相對濕度
重量：	150 克(5 盎司)
主材：	難燃性樹脂

繼電器接點額定值：	電阻：2A，30VDC
電感：	1A.30VDC(0.6 PF) 0.3A.110VDC(0.35 PF) 0.3A.120VAC(0.35 PF)

【如何訂購】

型號	說明
MRI-M500M	監視模組
MRI-M500R	繼電器模組
MRI-M502M	介面監視模組
MRI-M501M	迷離監視模組
MRI-M500X	隔離模組
MRI-M500DM	雙輸入模組

補償式局限型探測器 (定溫/差動)

【特性】

- ◎ ULC/UL 認證
- ◎ FM 核准
- ◎ 雙熱敏電阻(雙熱控管)2.1.3.3
- ◎ 工廠預設定溫溫度 57°C(135°F)
- ◎ 工廠預設定差動溫度 15°F/分
- ◎ 裝置可編址的功能
- ◎ 直撥式 DECADE 01-99 定址器
- ◎ 雙線迴路連接
- ◎ 每當裝置編址時，可視 LED “閃爍”
- ◎ 指示燈(二組 LED)具有 360 度的視野角
- ◎ 內鍵式識別裝置
- ◎ 設計結構靈巧、式樣新穎
- ◎ 具有遠方測試特性
- ◎ 外部磁鐵測試功能
- ◎ 待機電流低
- ◎ 內置抗干擾特點
- ◎ 偵測元件為電子式熱敏電阻可重複使用
- ◎ 密封抗背壓



- ◎ 可選用多功能底座（蜂鳴器、繼電器）
- ◎ 分離型插入式底座，安裝和維修容易
- ◎ 獨立底座，可允許光電式、離子式和定溫/差動探測器互換
- ◎ 便於獨立底座的接線，採用了 SEMS 螺釘
- ◎ 可拆卸的外蓋和防蟲網，適於現場清洗
- ◎ 遠方移報 LED 輸出聯接

【一般說明】

MRI-5251RB 智慧型定溫/差動溫度探測器和 Modul-R 系統一起使用，測量由火場引起的熱量等級並且將熱量測量結果的類比等級報告給控制盤，在固定溫度下會操作，此探測器會不斷地監視周圍環境的溫度以求在最短時間內能把警報反應出來，內含的微處理器應能根據資料分析，決定是否發出警報。探測器預設 135°F(57°C) 的警報點。由於這種探測器為可定址的，所以，它將幫助消防隊員在火災初期階段就能較快地找到火點。

動作指示燈，分別指示正常、故障，警報等三種狀況，並約每 3 秒閃爍一下。

【安裝】

MRI-5251RB 材質為 Lexan(聚碳酸酯纖維做成的，它是一種白顏色)。MRI-5251RB 型的分離式探測器設計成商用標準並且具有引人注目的外觀。

可選用一般型底座、附繼電器底座、蜂鳴器底座或隔離底座。底座可與定址偵煙感知器共用。繼電器型其接點為可程式 (PROGRAMMABLE) 控制。

【用途】

使用溫度探測器保護財產。

MRI-5251RB 定址式探測器採用了一個獨立式 MRI-B501 底座，簡化了安裝、使用和維修。維修人員使用一把專門設計的工具，而不要用梯子就可插入和卸掉該探測器。底座裝在一個 4 英寸及 1.5 英寸深的接線盒上。附註：由於可定址的不變轉態，所以不需終端電阻裝置。就"B"級(2 總式)接線而言，允許"T 型"或幅射狀接總法。

【操作】

每個 MRI-5251RB 使用一個迴路上的 99 個可能的地址中的一個，它接受來自 SECUTRON 控制盤的持續監測，以報告其類型和狀態，及熱源傳感元件的類比等級。如果它接收來自控制盤(或本身的磁鐵測試)的一個測試指令的話，則它模擬並且報告一個警報模擬等級。當偵測時它閃爍其 LED 及當動作時該 LED 持續著。

【如何訂購】

型號	說明
MRI-5251RB	定址式定溫及差動溫度探測器
MRI-B501	底座 4"
MRI-B210LP	底座 6"
B501BH	蜂鳴器底座
MRD-XR4	拆卸工具
MRD-XP4	拆卸工具用伸縮杆

【技術規範】

工作電壓：	15-28V(DC)
電流範圍：	5mA 電流，供 LEDS 用
等待電流：	200 μ A 最大
傳感器：	電子的，雙熱敏電阻件
固定溫度報警：	58°C(135°F)
差動率(溫度)報警：	8°C/min(分鐘)(15°F/分鐘) (僅 MRI-5251RP 有)
工作溫度：	-20°C 至 38°C (-4°F-100°F)
相對濕度：	10%-93%
重量：	150gm(5oz)
底座直徑：	10cm(4 英寸)

定址式光電偵煙器

【特性】

- ◎ ULC/UL 認證
- ◎ FM 核准
- ◎ 超薄型，式樣新穎的設計
- ◎ 幾何構形最佳的光電傳感室
- ◎ 二線系統
- ◎ 特有光學傳感器
 - 優良的信噪比(2.0)
 - 穩定的光電操作
 - 工廠設定的標定的敏感度
 - 機內信號處理
- ◎ 內置式測試開關
- ◎ 使用電流低
- ◎ 內置抗干擾特點
- ◎ 設計成直接表面安裝或接線盒安裝
- ◎ 密封、防污染、防蟲
- ◎ 高速性能
- ◎ 有屏蔽的電子設備
- ◎ 警報時 2 組 LED 燈提供了 360°的視野角
- ◎ 現場能容易清潔檢知部位清洗，蓋可拆卸
- ◎ 防蟲濾網(0.020-0.25 孔口)



- ◎ 可選用多功能底座（蜂鳴器、繼電器）
- ◎ 易於底座內的接線，採用 SEMS 螺釘
- ◎ 直撥 DECADE 定址碼(00-99) 不需使用開關即可將智慧型偵測器定址
- ◎ 具有抗噪音度的穩定的通信技術
- ◎ 控制盤的遠方測試性能
- ◎ LED 燈也可設定常時不閃爍，警報閃爍或常時閃爍，警報恆亮。

【一般說明】

MRI-2251B 智慧型光電式探測器具使用光源之光束變化少，光電元件不會有靈敏度劣化或疲勞現象，且能耐長時間之使用。系統具有高於常規型系統的效能和使用操作可靠性，能使用戶、安裝者和製造商均能得到極大的益處。要不斷地監視探測器測定由於環境(污物、煙霧、溫度、濕度等)原因造成其敏感度的任何的變化。它們能將指示傳給維修需要的控制盤並且明確指示需要維修的地方。可透過主機將數據取出當探測器所探測到的值，其內部的處理器會告知系統需維護保養。探測器連續監視因塵埃、煙霧、溫度、老化及溼度等任何改變。

各個探測器可各自運算以反應火警情況。此運算方式可偵測出探測器訊號，動作時間以及火警參數以增加可靠度，並區分真實火警狀況，避免誤報。每一探測器的探測元件均有處理器，可獨立

處理火警資料並作判斷。智慧型的分散式控制可縮短反應時間，不可使用無法獨立處理火警狀況的探測器，智慧型的回路反應時間為 3~6 秒。

【通用規範】

MRI-2251B 智慧型光電探測器代表了偵煙器技術的最新的技術。它具有全部塗復的電路板，專門的防昆蟲和污物以及無線電波瞬時保護等特點。本探測器將發射一個代表敏感度的模擬值，而這個靈敏度當需要維修時是由本系統用來測定的，用於警報校驗的信號處理為內鍵式，以防誤報。

MRI-2251B 探測器的安裝、使用和維修簡便，用一件專門設計的工具，維修人員能卸掉和替換所述的插入式探測器，而不需要一把梯子，這些探測器裝有內置式辨別器，這樣系統能識別探測器的類型。一般「正常」、「故障」及「須清

潔」的訊號外，每一煙霧探測器均可傳送「預警」及「警報」的能力，每一探測器可各別設定為 8 個靈敏度等級。MRI-2251B 還有一個機內磁性舌簧接點元件供本地測試用，並可選用的 57°C(135°F)定溫感應。

【結構／工程規範】

本探測器為光電式的，它的感應器在 ULC 一個煙箱內測定的標定的敏感度，並有一個額定值為 2.0 的信噪比。在不需要產生煙的情況下，在探測器上進行功能性敏感度和性能測試。本測試方法應要測試所有的探測器電路。本探測器應要裝到一個 4 英寸的接線盒上，在探測器上有二組鎖定的發光二極管(LEDs)，這個 LED 燈可以在地面的任何角度均能看到。

具有由控制盤或用一個本地的磁體測試方法測試本探測器，本測試應模擬探測器的操作。

當探測器經受最高每分鐘 3000 英尺的風陣時它不應該警報。

智慧型探測器及回路獨立操作可提供更佳的可靠度與使用期限，當回路上的通訊故障時，主機會自動偵測告知系統回路故障，其他回路仍可繼續依其存有資料探測與操作。智慧型回路控制卡監視該回路並且該回路上探測器發出警報時，該主機將發出警報的訊號。

【安裝】

MRI-2251B 分離式探測器用一個獨立的底座，型號為 MRI-B501，來簡化安裝、使用和維

修。維修人員不用梯子只要用一件專門設計的工具能插入和卸掉所述的探測器。標準探測器的安裝底座，繼電器型及隔離型等多種底座供系統使用。可適用所有智慧型探測器，把底座裝到一個 4 英寸的接線盒。光電式煙霧探測器應依據消防設置標準安裝。

【操作】

每個 MRI-2251B 使用可定址迴路上的 99 個定址中的一個定址碼。它接受發自 Modul-R 系統的持續的監測並且報告其類型和狀態，包括其煙霧感應室的類比狀態。如果它接收到一個來自控制盤(或一個本地磁體測試)的測試指令的話，它就模擬並報告一個警報模擬級別，當偵測時，它閃爍其 LEDs。透過 MHI 自我診斷的 43 個故障代碼。MRI-2251B 探測器應用了光散射的原理，它代表了煙霧傳感技術領域內最新的技術。

【技術規範】

工作電壓： 15-28VDC

電流範圍： 5mA 電流，供占有的可視的 LEDs 用

使用電流： 200 μ A 最大

敏感度： 工廠設定為標定的

傳感器： 光電式(光散射原理)

溫度範圍： 0°C - 49°C (32°F - 120°F)

濕度範圍： 10%-95%，不凝結

重量： 150gm/5oz

底座直徑： 10cm(4 英寸)

【如何訂購】

型號	說明
MRI-2251B	光電偵煙器
MRI-2251T	光電偵煙器，帶有 c/w 57°C(135°F)定溫探測器
MRI-B501	安裝底座 100mm/4"
MRI-B210LP	安裝底座 158mm/6"
B501BH	蜂鳴器底座
MRD-RMK400	凹槽安裝工具
MRD-MOD400	探測器計量適配組件； 使用大多數的模擬或數字萬用表