

## 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
- ◎ 現場清洗，蓋可拆卸的
- ◎ 防蟲濾網(0.020-0.25 孔口)

### 【一般說明】

MRI-2251B 智慧型光電式探測器/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 MHI 將數據取出當探測器所探測到的值和設定值到達 75%時，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



- ◎ 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。

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

## 【如何訂購】

型號	說明
MRI-2251B	光電偵煙器
MRI-2251TB	光電偵煙器，帶有 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

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 $\mu$ 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)