

FIRERAY 50R/100R 使用說明

總代理：宏力實業有限公司

概述：

本系統乃由一紅外線發射器及接收器組合而成並集於一體.經由特殊反射元件將紅外線光束精確的由發射器傳回接收器.當接受到之煙霧濃度達到預設之動作靈敏度時,火警狀況便會傳至總機.本系統乃設計為壁掛式.安裝高度應介於天花板下 30 至 60 公分.偵測範圍在橫向為系統兩側各 7.5 公尺,直向則有 50 及 100 公尺兩種.其最大涵蓋面積為 750 及 1500 平方公尺.

動作靈敏度可依安裝環境需要有 25%,35%及 50%之 3 種設定.當接收之紅外線信號達到預設值時,約 10 秒後火警移報便會啟動.當紅外線光束被遮蔽達 90%以上且持續 10 秒後,故障移報便會啟動.自動復歸功能將於接收之紅外線信號恢復正常時,約 5 秒後自動解除火警移報.

基於長時間組件的老化或是鏡片表面之積塵可能會影響信號強度,本系統? 15 分鐘將會比對接收之信號,如與標準值相差超過 0.7dB/小時則會自動作調整.

技術規範：

- 50R 使用範圍：5 至 50 公尺
- 100R 使用範圍：50 至 100 公尺
- 供應電壓：24VDC
- 監視電流：4mA
- 警報故障電流：15mA
- 適用溫度：-30 ~55
- 重量：670g

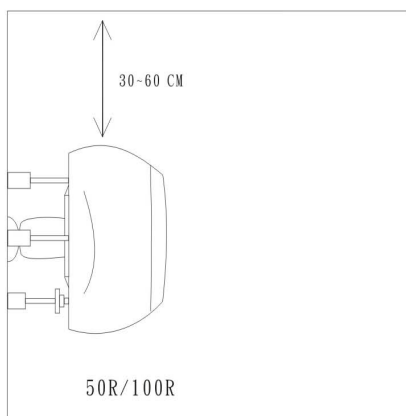
FIRERAY 50R/100R 使用說明

安裝前請先設定適當之靈敏度, 自保或自動復歸(見表格 1 之指撥開關設定). 出廠時之設定為 35% 及自動復歸.

表格 1:

功能	1	2	3	4
50%	X	X	OFF	OFF
35%	X	X	OFF	ON
25%	X	X	ON	OFF
自保	OFF	X	X	X
自動復歸	ON	X	X	X
自我補償	X	OFF	X	X
自我補償取消	X	ON	X	X

安裝時請先將探測器外蓋取下後將其固定於天花板下 30 ~60 公分之位置(不要完全接近天花板). 反射片則安裝於探測器正對牆面之水平位置. 建議先行使用雷射筆或簡報筆設定水平線——圖(1)
(50R 裝 1 片. 100R 裝 4 片)



注意事項:反射片附近不要有反射物體(C 型鋼)

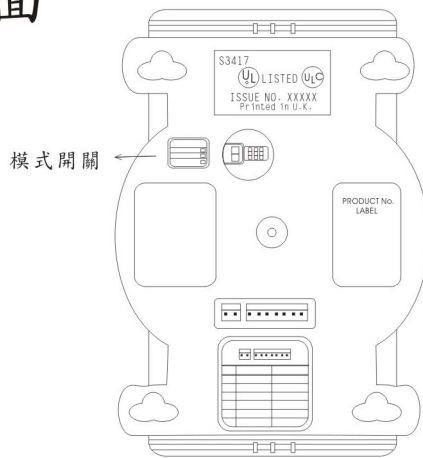
通電後需等 5 秒系統方能正常運作. 紅燈閃爍 1 次表示本系統為 50R. 閃爍 2 次為 100R.

調整設定步驟：

一 對焦：（此步驟為將光軸焦點調整至中心點）

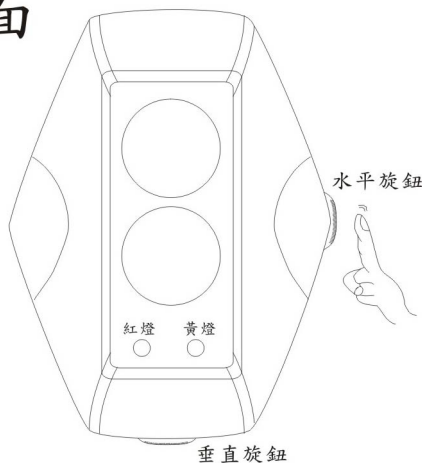
1. 先將模式開關設定於反射片對焦模式（開關撥至最上方）----圖(2)

背面

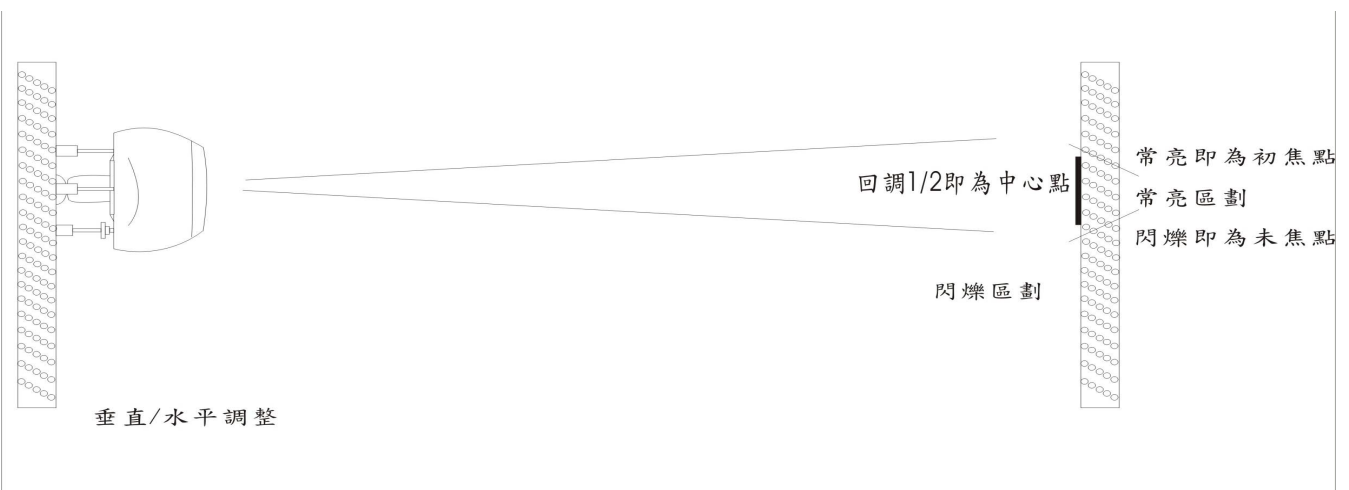


2. 調整探測器水平及垂直方向直至黃燈為常亮狀態. 如為黃燈閃爍且閃爍越快表示越接近目標
直至黃燈為常亮----圖(3)

正面



3. 由閃爍調至常亮時即為**初焦點**. 以此開始計算旋轉圈數直到黃燈閃爍. 此為**末焦點**----圖(4)
4. 確認兩點後. 將兩點之間距離除以 2. 即為中心點----圖(4)



5. 依照上述步驟方式調整另一調整鈕(此時黃燈還是常亮狀態)
6. 當焦點皆至中心時. 為了確保並非對錯焦點(其他反射環境). 可將反射片全遮住, 查看黃燈是否依然常亮著. 若熄滅則為正常狀態. 若持續常亮著. 則須重回第 2 步重新對焦

二 定位：

將模式開關設定於**定位模式**(開關撥至中間). 此時探測器之黃燈會亮 5 秒並自動調整其紅外線強度至最佳收訊狀態. 定位過程將由探測器上之燈號顯示狀況(狀況 1~3).

1. 紅燈閃爍表示訊號過強. 約需等候 20 秒完成自動校準後燈號會**自動熄滅**.
2. 黃燈常亮表示未收到任何訊號. 須**回到反射片對焦模式重新對焦**.
3. 黃燈閃爍表示訊號接收微弱. 探測器正在自動加強紅外線輸出. 請等候燈號狀況.

直至**燈號全部自動熄滅**後進行下列步驟：

接著再將模式開關設定於**運轉模式**(開關撥至下方). 待燈號均熄滅後即可進行動作及故障測試. 如有黃燈常亮情形. 請回到**定位模式**重複先前步驟.

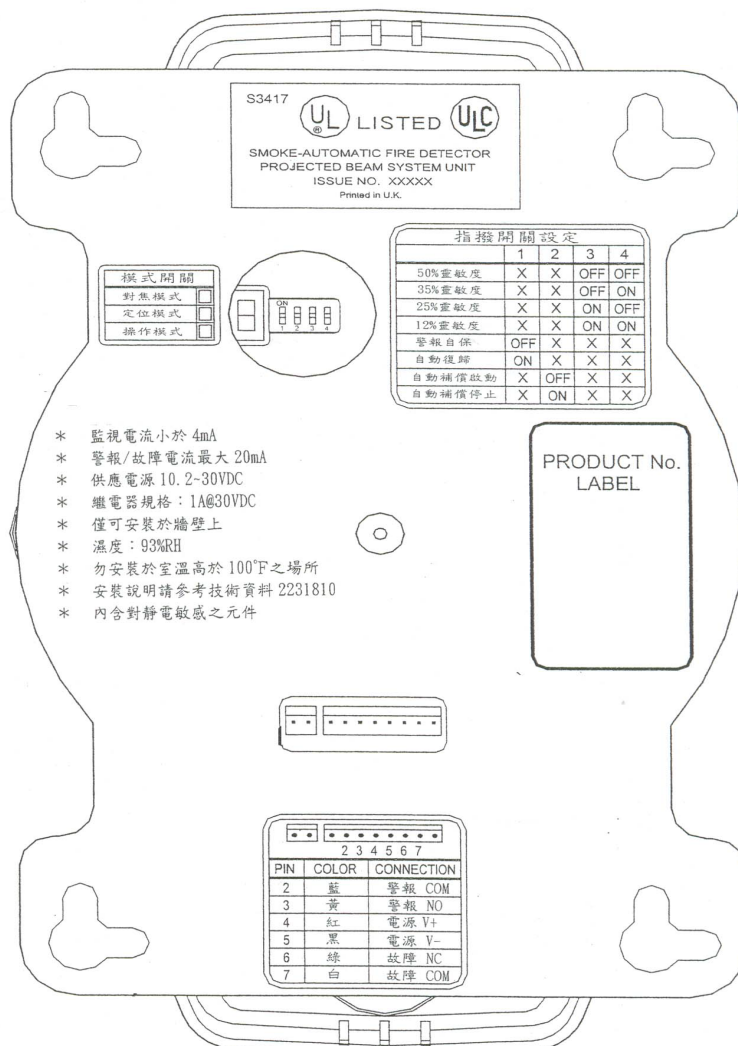
動作測試：將測試片(預設靈敏度部分:25%, 35%或 50%)置於探測器上方(接收器). 約 10 秒紅燈亮起表示動作.

故障測試：將**反射片完全遮住**(請務必確實執行此步驟). 約 10 秒黃燈亮起啟動故障輸出. 將遮蔽物移除後約 2 秒系統自動復歸.

配線接點說明：

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 2(藍色) - 動作輸出 COM | 3(黃色) - 動作輸出 NO |
| 4(紅色) - 輸入電壓 (+24V) | 5(黑色) - 輸入電壓 (-) |
| 6(綠色) - 故障輸出 NC | 7(白色) - 故障輸出 COM |

分離型偵煙(50R/100R型)規格介紹



50/100R配線圖

