



光電式火警探測器 RS-SS129R



光電式火警探測器

RS-SS129R

本產品已通過「財團法人消防安全中心基金會」
型式認可編號：FD-A108017

前言

光電式火警探測器，主要以檢測燃燒引起的煙霧為主，但並不感應瓦斯、熱氣或火燄。當火災煙霧達警報濃度時，即發出警報訊號，以達到火災報警功能；並提供足夠時間，警告房屋中的人員施行逃生動作，確保人身安全。

火警探測器唯有依照本使用說明之建議位置，安裝與維護方法，才能確定其功能的發揮。

規格 Specifications

2線 4線	自動 復歸	蜂鳴器	額定 電壓	接點 容量	使用 接點	發射 周期	待機 電流	額定 電流	熱機 時間	容許 電流
4線式	有	有 (60dB/1M)	DC12V DC24V	DC30V/1A AC125V/0.5A	NO(出廠) or NC	5~8秒	40uA (max.)	95mA (max.)	60秒 (max.)	115mA (max.)

說明

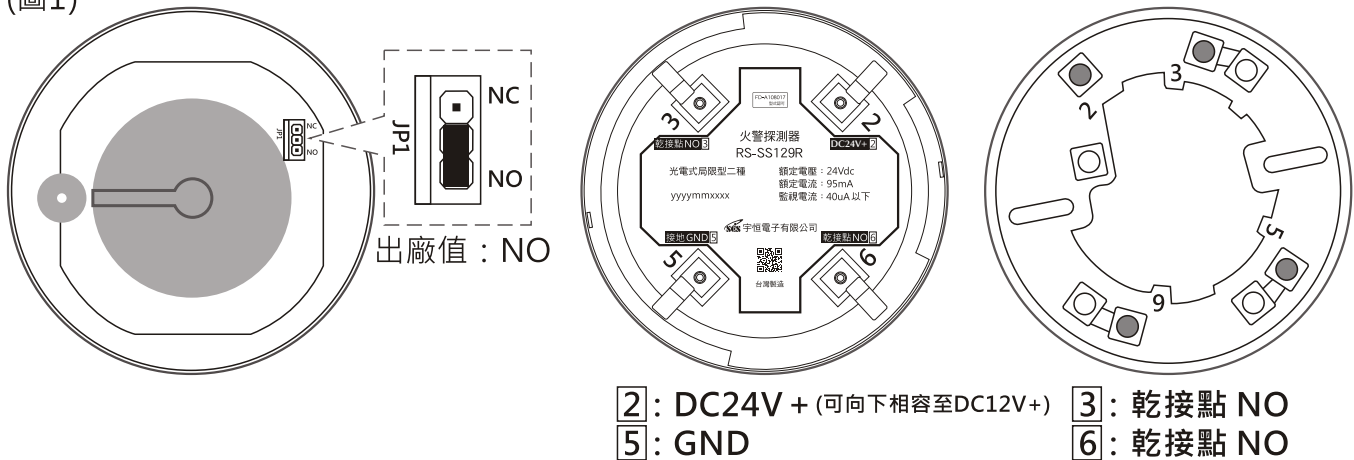
警報狀態(Alarm)：當火警探測器偵測到火警的異常狀況時，探測器的LED燈會呈現恆亮的警報狀態並持續發出警報聲。

自動復歸(Auto Reset)：當火警探測器偵測到異常發出警報，在沒有繼續偵測到異常的狀況下，探測器會自動停止警報。但消防火警總機需鎖住探測器發出的警報訊息。

蜂鳴器(Buzzer)：本產品帶有蜂鳴器，一有狀況會發出警報，1M的距離大概有60dB的音量。(60dB/1M為製造商測出的音值，僅供參考用，不在國內消防認證的範圍中)

安裝線路圖

(圖1)



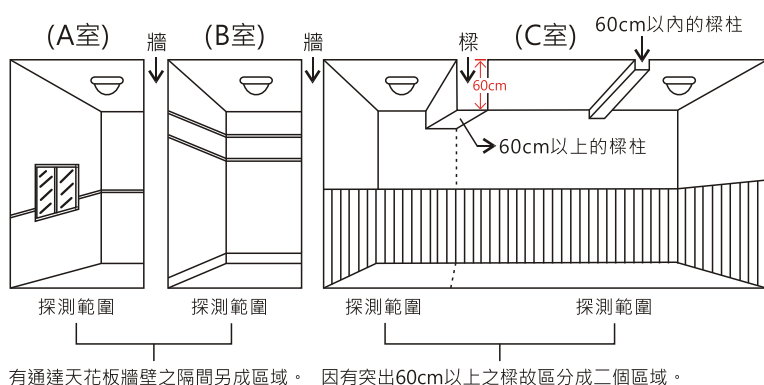
請注意不要使用環線 (Looped Wire) 接於接點#2與接點#5的遮斷線 (Break Wire) 做為監視線路的連通行為 (圖1)

『警告！』為了避免火警探測器因為異物而不正常警報，在全部火警探測器裝配完成前，請勿拆下綠色防塵罩，直到確定安裝區域全部裝配完成後再拆下防塵罩。

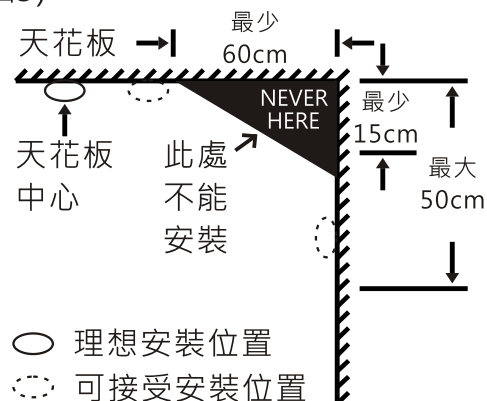
安裝底座 Base

- 1、為了確保火警探測器本體有正確安裝於底座，所有的電線必須定位並平臥於接點，且固定電線，以不接觸到插頭的接點為要領。
- 2、如果使用跳接線 (Jumper Wire) 來連結到接點2與5以檢查各個火警探測器的連續性，千萬記得在裝上火警探測器本體前，須將跳接線移走。
- 3、在圖1所示的線路末端的元件需與受信總機之元件互相匹配。線路末端監控的繼電器，應以其所記載容許之直流電壓為準。
- 4、安裝火警探測器是以根據各類場所消防安全設置標準為基準。
火警探測器的建議安裝位置請參考圖二。
若不方便安裝在天花板，則可以參考圖三的可接受安裝位置。
- 5、火警探測器的底座可直接安裝到電氣接線盒上。
例如：八邊形 (3吋、3.5吋或4吋)，圓形 (3吋) 或正方形 (4吋長) 的接線盒，但不需使用其他種類的機械方式的連接器 (Adapter)。

(圖2)



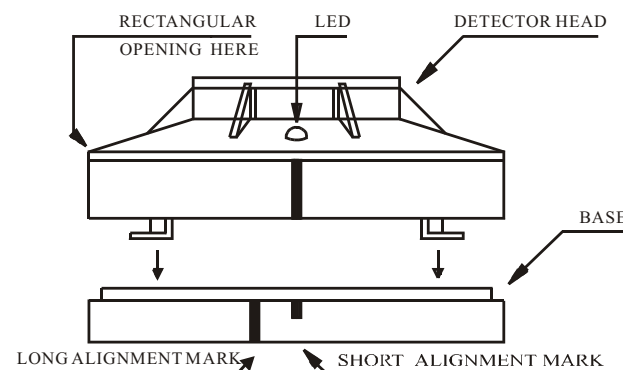
(圖3)



安裝火警探測器本體 (Head)

- 1、將各組件對位整齊，如 (圖4) 所示。
- 2、將本體對準底座，並以順時針方向扭轉旋緊。
- 3、在安裝本體前，請確定欲安裝的區域應保持清潔且無粉塵或灰塵。
- 4、請依火警受信總機的規格計算同一迴路中最多可以安裝多少顆的火警探測器。
如火警受信總機提供的輸出最大電流是1A, 表示同一個迴路的輸入電流上限是1A。
以火警探測器的警報電流(max) 95mA計算是 1A 除以95mA, 最大上限是10顆。

(圖4)



測試 Testing

- 1、裝配好所有火警探測器後，請先將其它警報信號與滅火設備暫時切斷其電源，但千萬記得在測試完畢後，應恢復並確認警報及滅火設備之電源。
- 2、測試前的熱機：
四線式接上電源並熱機1分鐘後檢查LED是否閃爍。
如果LED沒有閃爍，則表示該火警探測器可能配線有誤或功能有問題。
必要時，請重新仔細檢查安裝配線或更新另一火警探測器。
- 3、使用標準的噴煙測試罐，使其產生的煙霧，進入火警探測器的腔體，時間至少10秒以上。
當足夠的煙霧進入腔體後，則火警探測器會發出訊號傳給受信總機且其LED保持恆亮紅燈的警報狀態。在警報後，可復歸該火警探測器，以便進行測試同一迴路中其他的火警探測器。
如果受測的火警探測器無法完成上述動作，則表示該火警探測器或是配線迴路有問題，需送回原廠檢修或檢修配線。

使用須知

- 1、此種火警探測器不得當做管道間的偵煙用途，因為管道專用火警探測器僅使用在空氣調節設備如節氣閘或切段氣流等情形。
- 2、不要安裝蚊蟲繁多的場所，避免它們進入火警探測器內部。
- 3、日光燈的電子雜訊可能引起火警探測器發生“虛報”情形，故應安裝火警探測時應距離日光燈1.5公尺以上
- 4、不要安裝在有塵埃、粉末或水蒸氣會大量滯留之場所。
- 5、不要安裝在會散發腐蝕性氣體之場所。
- 6、不要安裝在廚房及其他平時煙會滯留之場所。
- 7、不要安裝在煙會大量流入及會結露之場所。
- 8、不要安裝火警探測器於其操作溫度範圍 (0°C ~ 50°C) 之外的環境。
- 9、本產品有自動復歸(Auto Reset)的功能，在搭配消防火警總機時，請留意選用有自保機制的消防總機。

保養 Maintenance

- 1、建議使用者需每月至少清潔維護火警探測器一次，請使用吸塵器將吸附之灰塵清除火警探測器本體的粉塵，並使用標準的噴煙測試罐來測試是否正常動作，由於測試時會造成受信總機動作，故應事前做好測試前的前置作業規劃。
- 2、請注意火警探測器本體不得擅自打開來自行維修，否則將喪失產品保證權益。
- 3、當火警探測器表面髒污時，可利用輕沾清水的布來清潔火警探測器表面，並應注意不可讓水滴流進火警探測器腔體。