

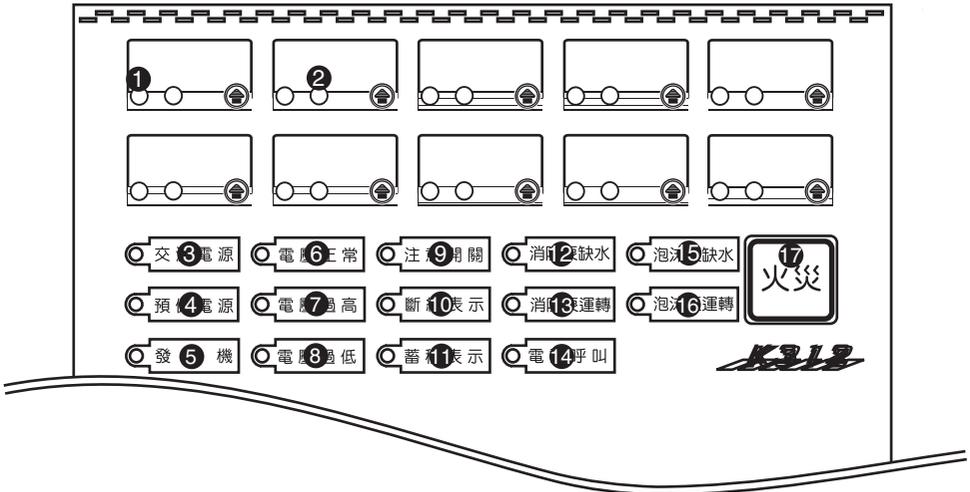


# **K312**

# **複合式火警數位總機**

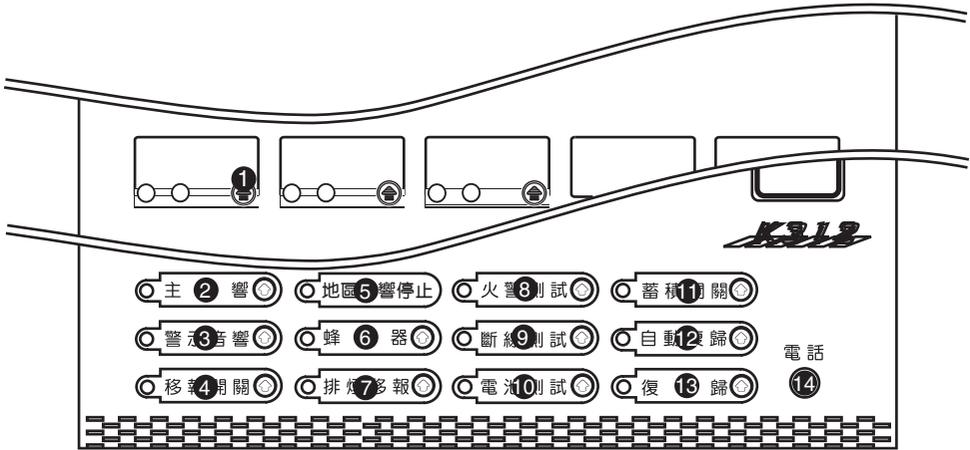
使用手冊





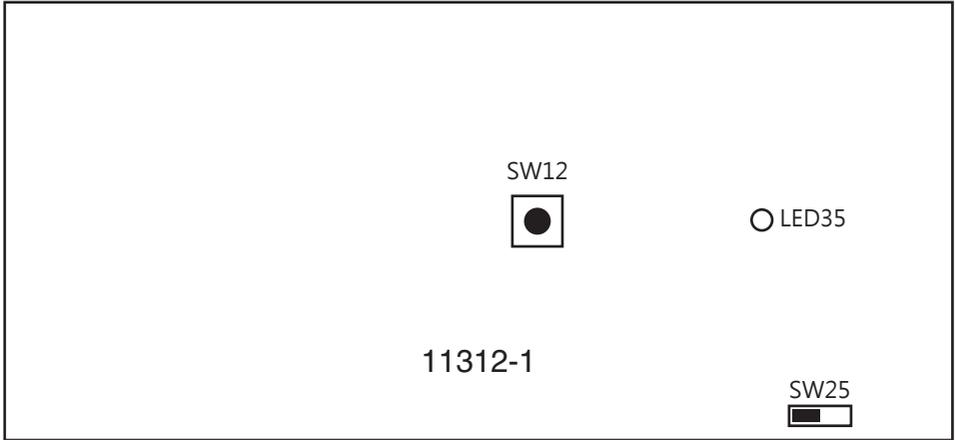
## 燈號說明

1. 回路火災燈:當該回路偵測到火災時,此時相對應之回路燈亮啟,該燈號為紅色燈號指示。
2. 回路斷線燈:是為黃色燈號,當該回路呈現常亮狀態時,指示該對應之回路線路斷路亦或是探測器有脫落情況。
3. 交流電源燈:指示目前受信總機由市電供給,為綠色燈號。
4. 預備電源燈:指示當前受信總機是由內部配置電池做電源供給,為橙色燈號。
5. 發信機燈:當該紅色燈號呈現常亮狀態,是表示外部發信機有被按壓狀態發生。
6. 電壓正常燈:當呈現綠色常亮燈號時,代表目前電源所供給電壓在標準範圍內;此燈號所顯示的狀態是對照上述交流或預備電供給而定。
7. 電壓過高燈:當呈現黃色常亮狀態時,表示所供給電壓已超過法規所訂的標準值,此燈號所顯示的狀態亦是對照上述交流或預備電供給而定。
8. 電壓過低燈:當呈現黃色常亮狀態時,表示所供給電壓已低於法規所訂的標準值,此燈號所顯示的狀態亦是對照上述交流或預備電供給而定。
9. 注意開關燈:當此燈號呈現出重複的紅色閃滅狀態時,代表面板開關有被按壓作動狀況。
10. 斷線表示燈:當此燈號呈現出重複的黃色閃滅狀態時,代表回路有發生斷線或探測器脫落情況。
11. 蓄積表示燈:當此燈呈現紅色閃滅狀態時,指示回路有火災發生並進入計數狀態,當計數完畢則燈號熄滅,受信總機再度偵測火災是否發生。
12. 消防泵缺水燈:當此燈號呈現紅色常亮狀態,代表外部消防泵為缺水狀態。
13. 消防泵運轉燈:當此燈號呈現紅色常亮狀態,代表外部消防泵目前正在運轉狀態。
14. 電話呼叫燈:此一燈號成現紅色常亮狀態,代表外部電話裝置欲與受信總機通話。
15. 泡沫泵缺水燈:當此燈號呈現紅色常亮狀態,代表外部泡沫裝置是為缺水狀態。
16. 泡沫泵運轉燈:當此燈號呈現紅色常亮狀態,代表外部泡沫裝置目前正在運轉狀態。
17. 火災燈:當此燈號呈現交互閃滅狀態時,指示目前有對應回路有火災發生。



## 開關說明

1. 回路開關：為測試該對應回路之火災 / 斷線時使用。
2. 主音響開關：作為關閉火災發生時，受信總機所發出警報聲響功能；當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，表示關閉火災聲響警報功能。
3. 警示音響開關：是為關閉斷線狀況發生時，受信總機所發出警示聲響功能；當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，表示關閉聲響警報功能。
4. 移報開關：關閉受信總機於火災發生時，移報(H1,H2, 單回路移報)輸出點之輸出功能；當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，表示關閉移報輸出功能。
5. 地區音響停止：地區音響停止表示燈。
6. 蜂鳴器開關：關閉受信總機於火災發生時，灑水回路之移報輸出功能；當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，表示關閉其輸出功能。
7. 排煙開關：關閉受信總機於火災發生時，排煙閘門回路之移報輸出功能；當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，表示關閉其輸出功能。
8. 火警測試開關：當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，進入回路火災測試狀態，此時按壓各回路開關，該回路會產生火災動作狀態及火災功能輸出。
9. 斷線測試開關：當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，進入回路斷線測試狀態，此時按壓各回路開關，該回路會產生斷線動作狀態。
10. 電池測試開關：當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，測試電池電壓狀態，電壓狀態以電壓高、中、低燈號指示。
11. 蓄積開關：當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，關閉受信總機蓄積功能，當火災發生時，則會直接發報。
12. 自動復歸開關：當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，進入自動復歸狀態，亦即當火災偵測到火災即發報，反之該火災發生回路火災解除，則受信總機亦跟著解除火災發報功能。
13. 復歸開關：當按壓開關後，左方紅燈亮啟時，即進入受信總機系統重置狀態，約莫5~7秒系統會回復待機狀態，左方紅燈熄滅。



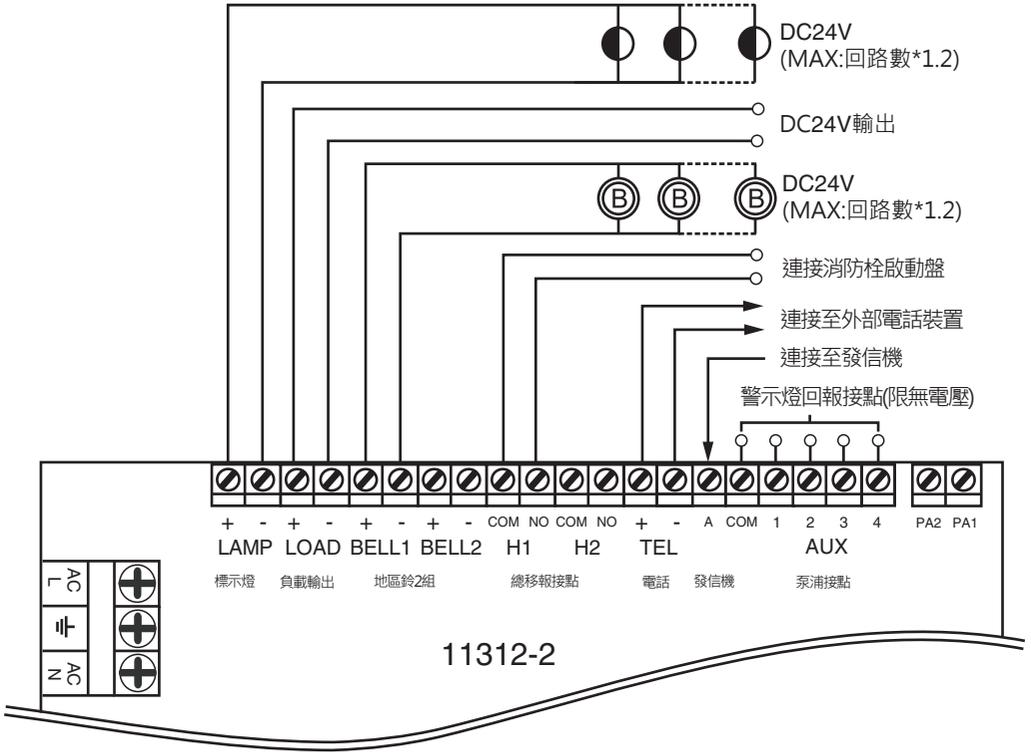
LED35：地區音響開關指示燈。

SW12：地區音響開關。

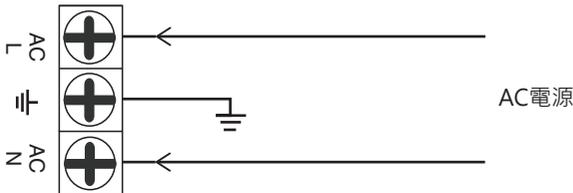
SW25：地區音響開關控制。

地區音響操作：主要用於維修時，需關閉於受信機於火警測試動作時，地區鈴(BELL1、BELL2)接點之輸出功能；使用前，先開啟SW25，接著按壓SW12開關後，LED35亮燈時，表示關閉其輸出功能。

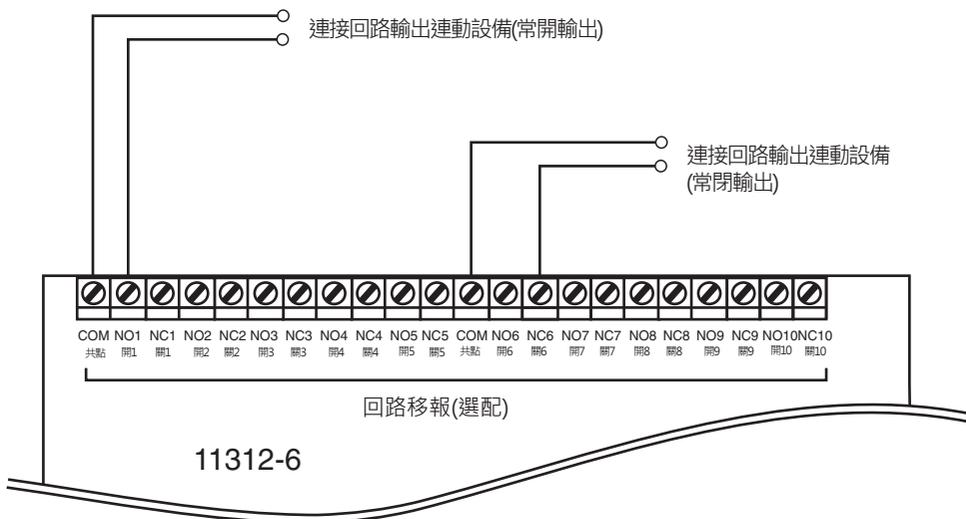
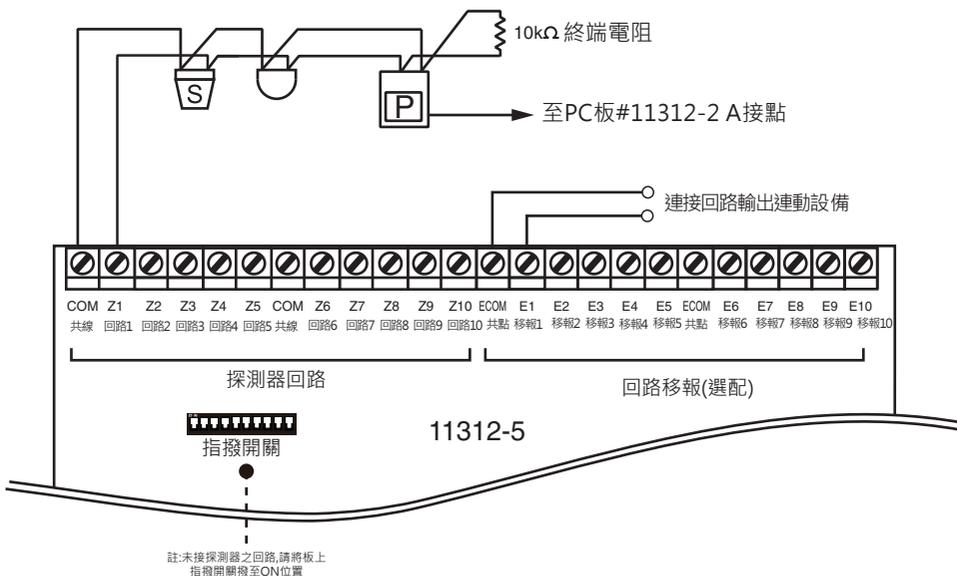
※注意：此項功能開關，僅供維護時使用，維護完畢後，請將開關回復初始狀態，以便受信機能正常監試工作。



## 交流電源連接

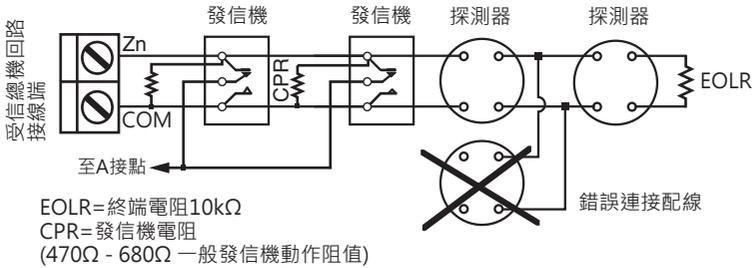


請依照交流電源標示，分別連接於受信總機之交流電源輸入端，分別連接於L及N端，如上圖所示，電源之接地端請連接圖示中的E點端子；在不同的地區，會有不同的交流電壓，當您要購買時，請告知您所在地之交流電壓值。



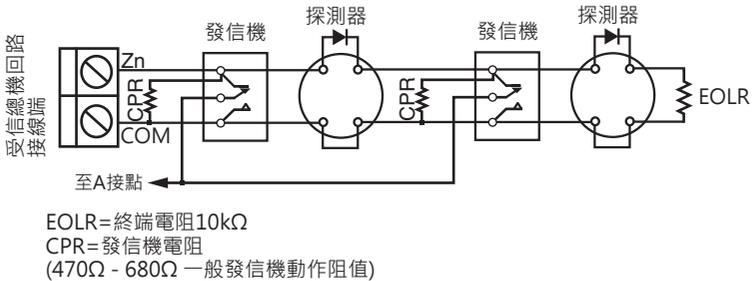
## 探測器及警鈴(聲光報警器)標準配線方式

典型回路配線(發信機配置至於探測器之前)



混合式回路配線

(於探測器底座跨接一二極體,二極體+端,接於前一發信機所接續之底座端點,二極體-端接續底座輸出點)

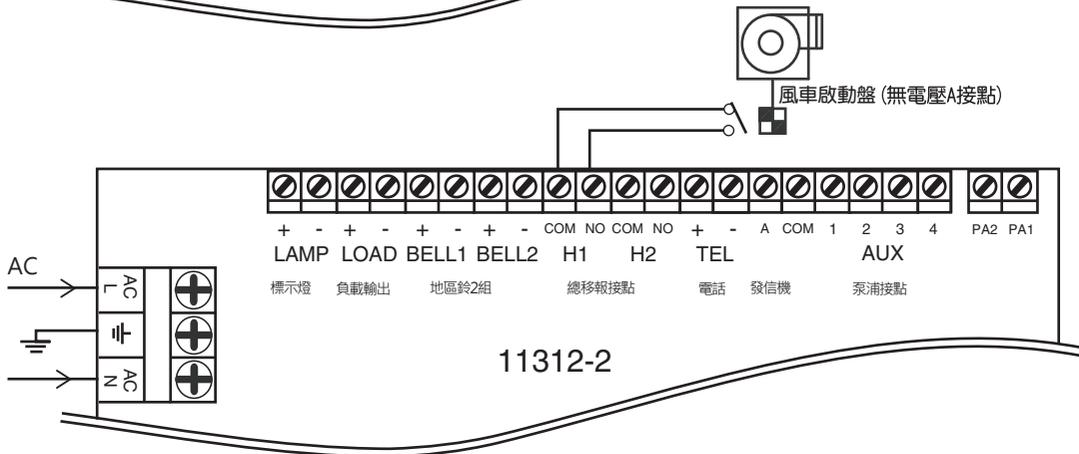
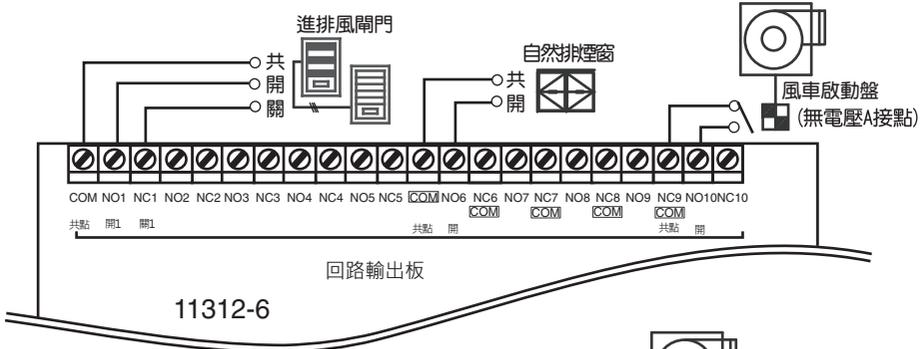
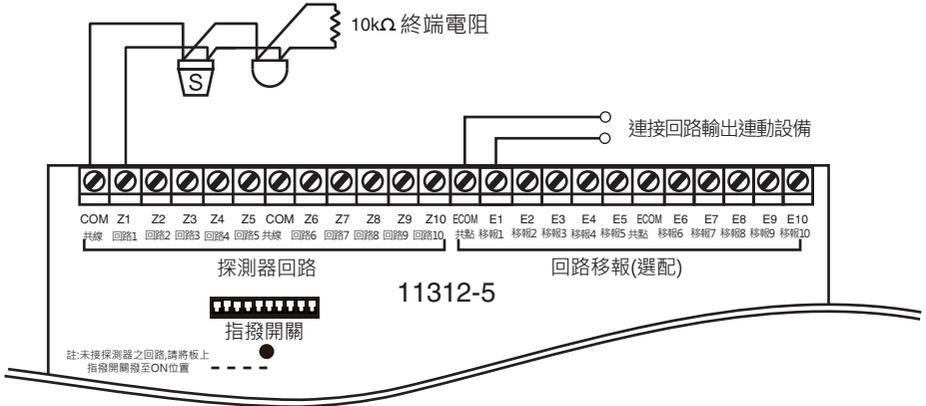


緊急廣播關閉地區音響

- ※外部需用A接點(無電壓接點)方式控制火警受信總機上緊急廣播關閉地區鈴接點的2P端子台。
- ※當緊急廣播關閉地區音響啟動時火警受信總機控制面板上的地區音響停止燈會常亮警示。

# 排煙回路接線說明

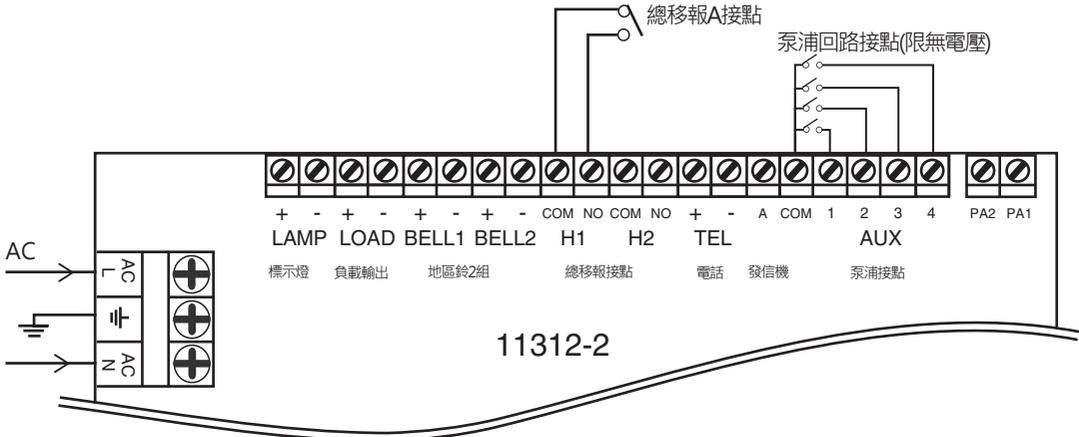
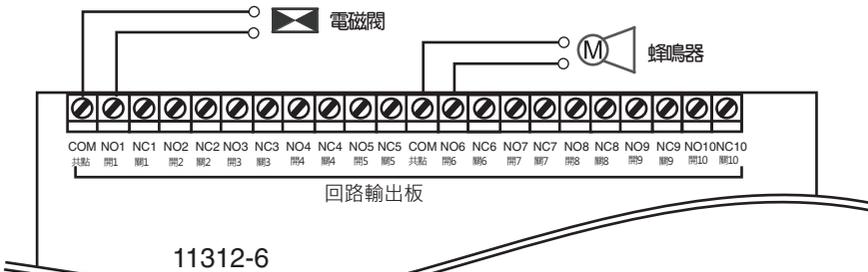
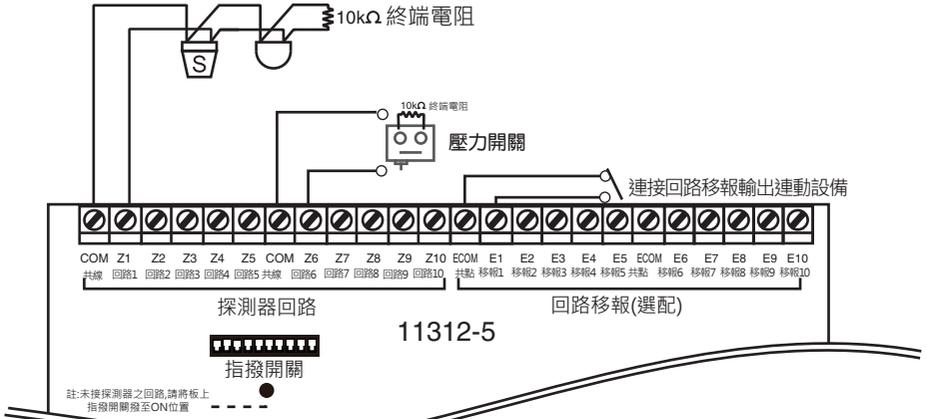
# K312



請依照交流電源標示,分別連接於受信總機之交流電源輸入端,分別連接於L及N端,如上圖所示,電源之接地端請連接圖示中的E點端子;在不同的地區,會有不同的交流電壓,當您要購買時,請告知您所在地之交流電壓值。

# 洒水/泡沫/水霧回路接線說明

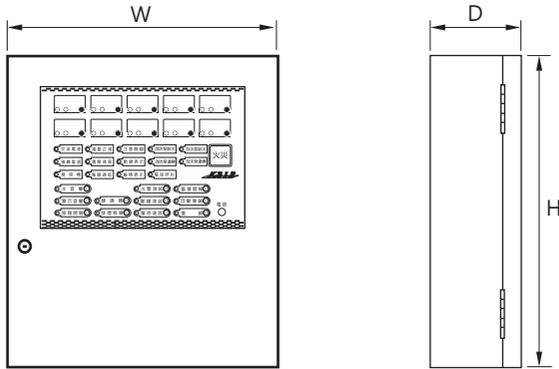
# K312



請依照交流電源標示,分別連接於受信總機之交流電源輸入端,分別連接於L及N端,如上圖所示,電源之接地端請連接圖示中的E點端子;在不同的地區,會有不同的交流電壓,當您要購買時,請告知您所在地之交流電壓值。

故障問題	排除方法及建議
區域回路燈故障	<p>本系統設備因由多項單元組合,無論"感知器","配線","地區音響","發信機"等不良或使用不當均會直接影響本受信總機功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>使用"三用電錶"量測交流電壓端子是否有電壓,正常狀態下應有交流電壓110V。</li> <li>檢查受信總機面板上電壓顯示表"正常"指示燈號是否亮起,本系統為DC24V規格。</li> <li>檢查保險絲是否燒斷。</li> <li>檢查外部設備及配線是否正常並依規定設置。</li> </ol>
保險絲功能	<p>本產品內設有保險絲,每只保險絲皆具有獨立保護功能,故不得任意以規格不符或品質不良之產品更換,保險絲燒斷直接原因均屬於外線配線錯誤短路或外部設備不良所造成。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>交流電源11312-1-F1:正常電源AC110V保險絲(2A)。</li> <li>預備電池11312-1-F9:預備電源保險絲(依迴路規格)。</li> <li>主控板電源11312-F6:DC24V保險司(依迴路規格)。</li> <li>地區音響11312-F11,F13:地區音響保險絲(依迴路規格)。</li> <li>標示燈11312-F12:標示燈保險絲(依迴路規格)。</li> <li>外載電源11312-F8:外部電源保險司(視變壓器規格)。</li> </ol>
AC電源保險絲溶斷	輸入電源是否超過額定值造成或檢視規格是否正確。
預備電池保險絲燒斷	檢查接線正負極性是否反接。
地區音響異常現象	配線施工如未能掌握正確而使區域音響產生異常,將受信機內地區音響的外部配線拆下,拆下後使用"三用電錶"量測地區音響輸出接點應無DC24V電壓輸出,如與前述不相符,應檢修外部配線。
回路異常現象	依統計造成迴路異常現象大多為外線配線不確實造成,其他原因為使用不當或受信總機內部端子有誤接情形。
回路故障指示燈亮起	<ol style="list-style-type: none"> <li>檢查受信總機內是否有空回路,其終端電阻是否有脫落現象。</li> <li>將有問題回路拆除接上10k<math>\Omega</math>電阻,此時故障信號應消失。</li> <li>測試如與上述相符,則受信總機正常,應為外部線路造成,應將其修復後,方能接回受信總機。</li> <li>查外部配線是否有中斷情形,感知器是否有脫落或未旋緊之狀況,回路末端感知器內終端電阻脫落或無安裝之情形。</li> <li>使用三用電錶之歐姆檔,量測故障回路之阻抗值是否正確,回路線與回路線共線間組抗值應約為10k<math>\Omega</math>。</li> <li>回路線拆除後必須量測其回路線與回路共線間是否有電壓存在,正常狀況下是不能有電壓存在。</li> <li>檢查外部配線是否有短接或斷接情形,感知器是否不良。</li> </ol>
回路指示燈及火災指示燈亮起	<ol style="list-style-type: none"> <li>將有問題之回路拆除,量測該回路之阻抗值是否正確,回路線與回路線共線間組抗值應約為10k<math>\Omega</math>。</li> <li>將有問題之回路拆除後,須將受信總機復歸,此時回路燈號應變成故障信號,欲使其信號消失應將拆下的回路接上終端電阻,待線路修復後再將外線接上。</li> </ol>

## 規格



## 箱體尺寸規格

迴路數	高度(H)/mm	寬度(W)/mm	深度(D)/mm	備註
5L~10L	350	330	105	
15L~20L	470	350	105	
25L~30L	600	350	120	
35L~50L	850	350	130	
55L~80L	1200	420	170	
85L~100L	1450	420	170	
105L~120L	1800	500	300	

## 主要規格

說明	備註
電源裝置	AC110V或AC220V 60Hz 其他規格亦可訂製
電池電源裝置	DC24V
充電電壓、電流	DC28V 100mA ~ 400mA
回路電壓、電流	DC24V 短路電壓5V 30mA以下
外線阻抗	往返50Ω以下
機械式熱感知器裝設數	視設計需要 有內阻除外
電子式熱感知器裝設數	每回路20只 本廠產品
煙感知器裝設數	每回路30只 本廠產品
標示燈並聯數	盤面回路1.5倍
警鈴並聯數	盤面回路1.5倍
移報連動	移報接點 (DC24V 3A)
終端電阻	10KΩ 每回路1只
機身材質	1.2m/m



HORING LIH INDUSTRIAL CO., LTD

