類比式火警受信總機

AN- analogue addressable fire control panel

AN16 操作手冊

Consistent

Innovative Design Quality

Advanced

Technology

Ver.3

壹、總規格說明

一、示意圖

1	火災燈
2	火警動作區域總數
3	火警斷線區域總數
4	火警故障區域總數
5	瓦斯動作燈
6	瓦斯動作區域總數
7	瓦斯斷線區域總數
8	瓦斯故障區域總數
9	交流電源燈
10	預備電源燈
11	電壓異常燈
12	發信機燈
13	故障燈
14	測試中燈
15	隔離中燈
16	預警燈
17	通信異常燈
18	LCD液晶顯示幕
19	復舊鎖
20	電話孔
21	蜂鳴器開關
22	廣播移報開關
23	排煙移報開關
24	地區音響開關
25	主音響開關
26	預警開關(蓄積)
27	電池試驗開關
28	復舊開關
29	數字鍵
30	主畫面鍵
31	功能選項鍵
32	方向鍵
33	確認鍵

貳、總機配線說明

一、R型受信總機配線說明

(一) 幹線接線說明 :

1. 傳輸信號線(S+、S-)採用對絞隔離線(1.2mm*2C)一條，每系統需1組信號線
   *距離500公尺以下採1.2mm，距離500 - 1000公尺採2.0mm。
   *信號線要獨立EMT配管，以免受其它電源影響，造成系統無法正常運作，尤其是AC110V以上電源干擾。
   *配線方式 : 受信總機與中繼器間，配線應依消防法規規定配置。
2. 標示燈 : LAMP (1.6mm*2以上)。
3. 電話 : TL，Tc (1.6mm*2以上)。
4. 地區音響電源 : SND(1.6mm*2以上)地區音響及蜂鳴器用。
5. 負載電源 : (1.6mm*2以上)其他負載用。

(二) 安裝測試前注意事項 :

1. 安裝探測器時，切勿將配線拉過長，而且注意在接線盒內，須遠離螺絲孔，以免鎖螺絲時與銅線接觸或者摩擦破皮，造成誤報及接地阻抗過低之情況產生。
2. 探測器接點L、 Lc與接地點絕緣阻抗 DC 500V至少1MΩ以上。
3. S+、S-與接地點絕緣阻抗DC500V至少2MΩ以上。
4. 信號線與各種類配線，盡可能以不同顏色來區分，以免相互混雜造成施工不便。
5. 各種類線都不得有接觸或短路，並且每條線路都要標示清楚。
6. 地區音響、標示燈、輸出負載等三源電，輸出合計最大供給為DC 24V /2A，超過額定輸出，請另外增加電源供給。
   *建議各樓層加裝接線端子台，方便查幹線所使用。

10516-2 電源保險絲對照表					
PCB板位置		安培數	PCB板位置		安培數
F1	印表機保險絲	2A	F6	LAMP標示燈電源保險絲	2A
F2	直流電源保險絲	3A-7A	F7	SND地區音響保險絲	2A
F3	5V電源保險絲	2A	F8	AUX負載電源保險絲	2A
F4	5V電源保險絲	3A	F9	交流電源保險絲	2A-5A
F5	電池電源保險絲	3A-7A	F10	AUX-R復舊電源保險絲	2A

* PCB板位置對照總機操作手冊配線圖。
* 總機依照回路數，電源供應器規格不同，放置F2點直流電源保險絲隨著改變。
* F5點預備電源保險絲放置，依照提供電池安培數而定。
* F9點交流電源保險絲放置，依照AC 110V/AC 220V。
* SW3移報點輸出開關，火警移報H1、H2；與故障移報Fault。

參、總機基本介紹

一、系統狀況LED燈號

交流電源燈	偵測總機AC電源110V/60Hz(電壓容許範圍AC+/-15%) 主電源LED燈：控制全機器之交流電源(開關位於母版上)	綠燈	——
預備電源燈	當總機AC斷電或AC電壓異常，則由預備電源供電，並附有自動充電系統，隨時充電	——	黃燈
發 信 機 燈	當發信機亮起，表示回路人工啟動動作信號，無需經過蓄積功能之延遲	——	恆亮
故　障　燈	若某一地區終端電阻脫落、回路有斷線或者接地，以及FUSE故障和模組故障等情形	——	恆亮
測 試 中 燈	測試中包含動作測試、斷線測試、暫時關閉等	——	恆亮
電壓異常燈	總機電壓高於容許範圍+15%	——	恆亮(紅燈)
	總機電壓低於容許範圍-15%	——	恆亮(黃燈)
隔 離 中 燈	當有做隔離的測試時	——	恆亮
預　警　燈	當類比探測器達到預警位準時	——	恆亮
通信異常燈	當總機多台連線不正常時	——	恆亮
火　災　燈	當有動作信號進入或是測試中動作時	——	閃爍
瓦　斯　燈	當有動作信號進入或是測試中動作時	——	閃爍
電　話　燈	緊急電話插入任一火警綜合盤之電話插孔，此時總機主音響長鳴，正等待插入話筒對話	——	恆亮

二、系統控制開關含LED燈

當總機控制開關未就定位時，按鍵上的LED燈便會亮起；只要開關定位後，按鍵上LED燈自動會消失。

1.復舊：

復舊鍵的操作，可使系統重新進入監控狀態，一般情況下是在發生警報或測試處理後，操作復舊鍵使系統重新進入自動監控狀態，即可解除系統之回路記憶狀態，按下復舊開關，可復歸總機內之警報、斷線及異常等狀態，而開關上有LED顯示；當LED恆亮表示正在復歸中；復歸結束後LED便會熄滅。從按下復舊後，到重開機所需花費時間約為30秒，當30秒後；總機便會自動偵測內部之迴路數及其它異常狀態，偵測完畢後總機得以恢復正常或是顯示該狀態情形。

2.電池測試：

系統平時會定時測試電池狀態、押下此鍵，可立即重測電池狀態，總機平時均應維持主電源供電，如欲測試預備電池功能是否良好，只需按下電池測試開關；即可確認電池電力，而開關上有LED顯示；當LED恆亮表示正在測試預備電池；結束後LED便會熄滅。

3.預警開關(蓄積)：

當按下蓄積鍵時其鍵上之LED燈亮起，即為蓄積功能關閉，當火警動作時立即動作，再按一下LED燈便熄滅恢復蓄積功能。此設計針對裝機後，在使用上常有脈波及雜訊等信號導致誤報狀況減至最小，開關上有LED顯示；當按下蓄積開關後LED會恆亮表示此時蓄積解除；再按一下後LED便會熄滅蓄積開啟。

4.主音響：

當總機有警報、斷線或其它異常等訊息時，總機內部蜂鳴器鳴響。

a.暫靜音：當按一下主音響開關即可暫停音響；但再有任何警報、斷線或其它異常等訊息時，主音響會再度鳴響，開關上有LED顯示；此時LED為閃爍常亮狀態；再按下開關後LED便會熄滅。

b.常靜音：持續按著主音響開關不放 3秒後，再有任何警報、斷線或其它異常等訊息時，主音響就不會鳴響，開關上的 LED顯示；此時 LED為閃爍常亮狀態；再按下開關後LED便會熄滅，即可恢復正常模式。

c.故障時：當發生故障時，主音響會「嗶」一聲；隨後隔六秒後再「嗶」一聲，以此循環持續。

d.斷線時：當發生斷線時，主音響會「嗶」一聲；隨後隔二秒後再「嗶」一聲，以此循環持續。

e.動作時：當發生動作時，主音響會做常態鳴叫「嗶」聲。

f.監視動作時：當發生監視動作時，主音響會急促音「嗶嗶嗶」三聲；隨後隔五秒後在「嗶嗶嗶」三聲，以此循環持續。

g.瓦斯動作：間隔約0.5秒急促鳴叫。

5.地區音響：

當警報火災動作透過預先設定之系統連動程式，輸出位址指令，可啟動外部地區鈴鳴動；地區音響開關使地區警報音響裝置處停止鳴動狀態期間，LED為常亮狀態；受信總機機接受火災信號時，該開關於一定時間內，會立即自動開啟，LED便會熄滅，將地區警報音響裝置自動切換為鳴動狀態。

※地區音響關閉，無火災信號 10 分鐘內將自動恢復開啟。

※外部廣播主機火災語音/緊急麥克風動作，則該地區鈴功能遮斷輸出。

※全區鳴動：

a.處於分區鳴動時，只有一筆火警報發生"未排除"，總機 10 分鐘內會"自動"切換全區鳴動。

b.處於分區鳴動時，再接受火災信號，立即切換至全區鳴動。

c.灑水、監視訊號不在全區鳴動控制。

d. EF接點：此接點A接點輸出，用意為啟動廣播主機全區鳴動，總機移報給廣播主機之接點。

6.排煙移報：

LED燈亮起，代表排煙設備功能關閉中，則無法連動輸出；當排煙有動作透過預先設定之系統連動程式，輸出位址指令，可啟動外部排煙設備；當按下排煙移報開關，即可關閉外部輸出，此時開關上LED為常亮狀態；在按下開關後LED便會熄滅，即可恢復輸出狀態。

7.廣播移報：

當火災警報動作時透過預先設定之系統連動程式，輸出位址指令，可啟動外部廣播移報；當按下廣播移報開關，即可關閉外部輸出，此時開關上的 LED為常亮狀態；再按下開關後 LED便會熄滅，即可恢復輸出狀態。

8.蜂鳴器：

當洒水或泡沫警報動作透過預先設定之系統連動程式，輸出位址指令，可啟動外部洒泡系統；當按下蜂鳴器開關，即可關閉外部輸出，此時開關上的 LED為常亮狀態；再按下開關後LED便會熄滅，即可恢復輸出狀態。

9.復舊鎖：

轉到位置"關"，無法做復歸、歷史資料清除、下載區域名稱、回路啟動設定、類比設定。

三、系統快速功能顯示幕

《分火警系統/瓦斯系統》

當總機火警、排煙、洒水、泡沫等狀態中發生有任何警報、斷線或故障等訊息時，查詢鍵上之七段顯示器螢幕會顯示動作之數量，並可按下查詢鍵觀看LCD液晶螢幕內資料；如有數量顯示時，按下【查詢】鍵便可察看該選項之所有資料；斷線及故障則都是一樣。

四、LCD顯示面板

火警安全系統之詳細資訊自動反應在LCD的螢幕上顯示給系統操作者，螢幕具背光顯示功能，提供系統全功能控制，並提供在系統每一受信總機的維修及擴充功能。

五、功能設定:

1.LCD顯示面板可顯示下列狀況

正常狀況下， LCD面板顯示動作筆數、斷線筆數、故障筆數等歷史資料，現在日期和時間、系統標題。

▶▶【圖1 總機正常開機前LCD初始畫面】

2.系統允許經授權等級的操作者可操作下列功能

▶▶【圖2 功能選項目錄畫面】

3.號碼重號顯示狀態

▶▶【圖3 功能選項目錄畫面】

A. 設定時間

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(1)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

b. 此時用 左右移動，如要更改的地方將游標停留在要更改數字之下方，再按下數字鍵；完成後再按下確認鍵 OK 就會更改日期 。

B. 動作資料顯示

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(2)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

【圖1 無資料狀態畫面】

【圖2 有資料狀態畫面】

b. 圖2選項說明

查詢：用 上下移動可查詢動作之資料。

列印：用 將游標移動右方，再按下確認鍵 OK 就會把該查詢的畫面資料列印出來，列印完成後游標會自動跳回查詢選項下，此時就不能再做第 2次列印。

C. 斷線資料顯示

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(3)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

```
動作=0000        斷線=0000        故障=0000
動作無資料            2014/01/01   10:15  24
```

【圖1　無資料狀態畫面】

```
動作=0000        斷線=0001        故障=0000
斷線資料查詢     列印      2014/01/01   10:15  24

0187   消防設備中繼器號碼  01-002斷線
       2014/01/01  10:22.19   T火警 01-002
```

可查詢資料
或列印資料

【圖2 有資料狀態畫面】

b. 圖2選項說明

查詢：用 上下移動可查詢動作之資料。

列印：用 將游標移動右方，再按下確認鍵 OK 就會把該查詢的畫面資料列印出來，列印完成後游標會自動跳回查詢選項下，此時就不能再做第 2次列印。

D. 故障資料顯示

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(4)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

```
動作=0000        斷線=0000        故障=0000
動作無資料            2014/01/01   10:15  24
```

【圖1　無資料狀態畫面】

動作=0000　　斷線=0000　　故障=0001
故障資料查詢　列印　2014/01/01　10:15　24

0188　消防設備中繼器號碼　01-002故障
2014/01/01　10:22.19　T火警 01-003

可查詢資料
或列印資料

【圖2 有資料狀態畫面】

b. 圖2選項說明

查詢：用 上下移動可查詢故障之資料。

列印：用 將游標移動右方，再按下確認鍵 (OK) 就會把該查詢的畫面資料列印出來，列印完成後游標會自動跳回查詢選項下，此時就不能再做第 2次列印。

E. 歷史資料顯示

a. 按 (功 能) 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(5)項再按下確認鍵 (OK) 後，便會進入以下畫面；按下 (主畫面) 便會跳回功能選項畫面。

※歷史資料最大顯示2030筆歷史資料。

動作=0001　　斷線=0000　　故障=0000
歷史資料查詢　列印　2014/01/01　10:15　24

0184　消防設備中繼器號碼　01-126 動作恢復
2014/01/01　10 : 20.59　T火警 01-126
0185　消防設備中繼器號碼　01-127 動作恢復
2014/01/01　10 : 20.59　T火警 01-127
0186　消防設備中繼器號碼　01-001 動作恢復
2014/01/01　10 : 20.59　T火警 01-001
0187　消防設備中繼器號碼　01-003 動作恢復
2014/01/01　10 : 20.59　T火警 01-003
0188　消防設備中繼器號碼　01-004 動作恢復
2014/01/01　10 : 20.59　T火警 01-004
0189　消防設備中繼器號碼　01-005 動作恢復
2014/01/01　10 : 20.59　T火警 01-005

動作、斷線、故障
時所顯示之總比數

在時、分、秒底下，有條
碼狀跑動，有回路SCAN
條碼同步顯示(8段)

查詢功能

時間顯示包含
年/月/日/時/分/秒

6筆資料來源

b. 選項說明

查詢：用 上下移動可查詢歷史之資料。

列印：用 將游標移動右方，再按下確認鍵 (OK) 就會把該查詢的畫面資料列印出來，列印完成後游標會自動跳回查詢選項下，此時就不能再做第 2次列印。

F. 歷史資料清除

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(6)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

b. 進入畫面後，用 選擇是或否，清除歷史資料；當選擇是後，按下確認鍵 OK 即可；此時便會清除總機內所有歷史資料，而後便會自動跳回至歷史資料查詢畫面。

G. 預警設定

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(7)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

b. 外部中繼器動作時，傳回總機所需的蓄積時間，設定方式：此時在用 上下移動，而移動到想要之數字後(在這我們選用05舉例)，按下確認鍵 OK 即可

※圖中05的數字，是代表蓄積時間秒數值，其數值分別有8段設定。
(0，5，10，15，20，25，30，40)等。

H. 下載區域資料

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(9)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

b. 進入畫面後，用 左右移動可選擇是或否要下載區域資料；當選擇是後，按下確認鍵 OK 即可；此時便會執行下載資料並顯示下載中字樣。

※設定資料電腦下載須知 : 請參考宏力總機編輯程式

I. 延遲時間設定

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(A)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

b. 外部中繼器動作，所需延遲的時間(在這對風車控制非常適用)，設定方式：此時用 上下移動，而移動到想要之數字後(在這我們選用02舉例)，按下確認鍵 OK 即可。此時輸出之中繼器動作會延遲8秒後動作。

※圖中 02代表是為秒數，其值分別有01到99秒設定。

J. 印表機

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(D)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

b.用 上下移動，便可選擇是否要開啟或關閉，然後再按下確認鍵 OK 即可。

選開啟：當總機有任何警報、斷線或其它異常等訊息時，選擇此項開啟為常態列印。

選關閉：當總機有任何警報、斷線或其它異常等訊息時，選擇此項關閉為常態不列印。

K. 預警查詢

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(G)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

b. 進入畫面後，當有探測器到達預警設定時，會顯示在LCD上，並在總機面板以預警燈號顯示。

肆、系統之測試

一、狀態模擬

LCD第三行可設定選擇回路、區域、模擬選擇、資料查詢頁數，當執行狀態模擬時，測試中燈號顯示常亮。

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(B)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

b. 選項說明

(1) 迴路選項：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(1)區域；再用 上下移動鍵或數字鍵，選擇想要模擬的迴路。 (01~32)

(2) 區域選項：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(2)區域；再用 上下移動鍵或數字鍵，選擇想要模擬的區域。 (001~250)

(3) 模擬狀態選項：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置 (3)狀態；再用 上下移動鍵，選擇想要模擬的狀態；分別有：開啟(正常)、動作、斷線、關閉，當選擇好迴路、區域及模擬的狀態後，在狀態下按確認鍵 OK ，便會執行所選擇之狀態執行模擬；要回復正常，則在模擬狀態選擇開啟後按下確認鍵 OK 即可。

(4) 查詢頁數選項：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置 (4)查詢；再用 上下移動鍵選擇想要看的資料(1~4)頁。

※此項功能亦可觀看該區之連動狀況，及移報狀況等；也可由此項功能了解其編排狀況是否正確。

二、狀態模擬查詢

LCD第二行可由上下鍵選擇查詢目前動作、斷線、關閉等資料。

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(C)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

動作=0001　　斷線=0000　　故障=0000
關閉=0000　列印　2014/01/01　10: 15　24

查詢動作、斷線、關閉

【圖1 筆數少或無筆數時畫面】

動作=0007　　斷線=0000　　故障=0000
動作=0007　翻頁　2014/01/01　10: 15　24

0001　火警系統中繼器號碼 01-001
火警 01-001
0002　火警系統中繼器號碼 01-002
火警 01-002
0003　火警系統中繼器號碼 01-003
火警 01-003
0004　火警系統中繼器號碼 01-004
火警 01-004
0005　火警系統中繼器號碼 01-005
火警 01-005
0006　火警系統中繼器號碼 01-006
火警 01-006

筆數多時出現翻頁選項

【圖2 筆數資料多時畫面】

b. 圖一：上下移動，可查看狀態模擬的情形。

圖二：當模擬狀態筆數資料多時，則會出現翻頁選項，此時先用 左右移動，將游標向右；再用 上下移動，便可查詢該狀態所有資料。

三、回路啟動設定

總機復歸會自動偵測回路板狀態，可針對系統故障時，設定隔離關閉。

a. 按 功能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(E)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

動作=0000　　斷線=0000　　故障=0000
回路啟動設定

◆ 1.正常　:關閉
2.正常　:關閉
3.正常　:關閉
4.正常　:關閉
5.正常　:關閉
6.正常　:關閉
7.正常　:關閉
8.正常　:關閉

選擇是否開啟或關閉

b. 用 上下移動，便會移動選擇1或8回路；選擇好回路後，再用 左右移動選擇該回路是否要開啟或關閉，然後再按下確認鍵 (OK) 後；此時總機便會自動復歸一次，重開機後，所選擇之該回路便會開啟或關閉。

※在迴路數旁有正常等字樣，代表為總機內有接迴路板，當碰到故障等字樣，代表該總機內回路板沒接上。總機每重開機或是剛開機，都會做一次偵測迴路狀態，如回路板1.2.3.4.6.8.有接上總機；此時則會顯示1.2.3.4.6.8.正常，而5.7.則會顯示故障。

四、系統查詢

查詢總機回路數、模組總數、各別種類數、軟體版本、控制模組。

a. 按 (功 能) 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(F)項再按下確認鍵 (OK) 後，便會進入以下畫面；按下 (主畫面) 便會跳回功能選項畫面。

```
動作=0000        斷線=0000        故障=0000
系統查詢                2014/01/01   10:15  24
    系統版本
        回路 = 1，2，3，4，5，6，7，8
        總數 = 0889
        火警 = 0381
        洒水 = 0127
        排煙 = 0254
        監視 = 0127
        瓦斯 = 0250
```

b. 在這裡能觀看目前系統全部所接的狀況，如回路(指目前所開啟的迴路板)、總數(一回路250)、火警(目前所佔的數量)、洒水(目前所佔的數量)、排煙(目前所佔的數量)、監視(目前所佔的數量)、瓦斯(目前所佔的數量)等。

伍、類比設定介面

一、類比設定

進入類比設定項目可選擇迴路、區域、秒數、數值、曲線、日夜間自動模式、日間動作預警設定、夜間動作預警設定、日間開始時間、夜間開始時間等項目。

a. 按 功 能 進入功能選項畫面，用 選擇；選擇(8)項再按下確認鍵 OK 後，便會進入以下畫面；按下 主畫面 便會跳回功能選項畫面。

b. 選項說明

(1) 迴路選項：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(1)區域；再用 上下移動鍵或數字鍵選擇想要模擬的迴路。(01~08)

(2) 區域選項：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(2)區域；再用 上下移動鍵或數字鍵選擇想要模擬的區域。(001~250)

(3) 秒數設定：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(3)區域；再用 上下移動鍵選擇想要類比值讀取時間。(01、02、04、06、12秒)

(4) 數值顯示：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(4)區域；在數值下按下確認鍵 OK 後，可在現在的偵煙或溫度看到該探測器實際數值顯示。

動作=0001　　斷線=0000　　故障=0000

2014/01/01　10:15 24

類比資料顯示 : 01-001　01秒　數值　曲線

現在 : 偵煙= 02　　溫度=23

日夜間自動模式 : 關閉

日間等級設定 : 6　　日間預警 : 4

夜間等級設定 : 6　　夜間預警 : 4

日間開始時間 : 08 : 00　　夜間開始時間 : 19 : 30

※圖中現在偵煙=02代表為%數，共分為0~40%；溫度=23代表為℃，共分為0~100℃。

(5) 曲線顯示：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(5)區域；在曲線下，按確認鍵 OK 後，LCD視窗會跳到曲線視窗，顯示該探測器的偵煙或溫度之曲線圖。

※依讀取時間設定，顯示類比值曲線顯示S（Smoke）、T（Temperature），依時間設定曲線顯示由右向左捲動，如果要從曲線圖視窗離開按下 主畫面 便會跳回類比設定畫面。

(6) 日夜間自動模式選項：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(6)區域；再用 上下移動鍵選擇想要開啟或關閉此模式，按下確認鍵 OK 後，會依照所選之設定進行運作。

※當日夜間自動模式設定為關閉，所有類比探測器設定為日間動作等級及日間預警等級。

※當日夜間自動模式設定為開啟，所有類比探測器會依日間開始時間、夜間開始時間，動作等級及預警等級自動作切換。

(7) 日間動作等級設定：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(7)區域；再用 上下移動鍵選擇想要段數，之後按下確認鍵 OK 後，會依照所選之段數進行類比探測器設定。(1~9)

(8) 日間預警等級設定：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(8)區域；再用 上下移動鍵選擇想要段數，之後按下確認鍵 OK 後，會依照所選之段數進行類比探測器設定。(1~9)

(9) 夜間動作等級設定：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(9)區域；再用 上下移動鍵選擇想要段數，之後按下確認鍵 OK 後，會依照所選之段數進行類比探測器設定。(1~9)

(10) 夜間預警等級設定：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(10)區域；再用 上下移動鍵選擇想要段數，之後按下確認鍵 OK 後，會依照所選之段數進行類比探測器設定。(1~9)

(11) 日間時間設定：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(11)區域；再用 上下移動鍵設定想要的時間，之後按下確認鍵 OK 後，會依照所設定的時間做設定。

※此設定必須日夜間自動模式設定為開啟，才能做正確的輸出設定。

(12) 日間時間設定：先按 左右鍵移動，將游標移動到位置(12)區域；再用 上下移動鍵設定想要的時間，之後按下確認鍵 OK 後，會依照所設定的時間做設定。

※此設定必須日夜間自動模式設定為開啟，才能做正確的輸出設定。

二、類比9段設定等級對照表

主機設定	AN01(偵煙)	AN05(偵煙附定溫)	AN37(定溫)	AN03(差動)	AN06(補償)
1	2%煙	2%煙、定溫1種(70℃)	57℃特種	1種	1種
2	3%煙	3%煙、定溫1種(70℃)	57℃1 種	1種	1種
3	4%煙	4%煙、定溫1種(70℃)	57℃2 種	1種	1種
4	5%(煙1種)	5%煙1種、定溫1種(70℃)	70℃特種	1種	1種
5	7%煙	7%煙、定溫1種(70℃)	70℃1 種	1種	1種
6	10%(煙2種)	10%煙2種、定溫1種(70℃)	70℃2 種	2種	2種
7	15%(煙3種)	15%煙3種、定溫1種(70℃)	100℃特種	2種	2種
8	20%煙	20%煙、定溫1種(70℃)	100℃1 種	2種	2種
9	25%煙	25%煙、定溫1種(70℃)	100℃2 種	2種	2種

陸、簡易故障排除

Q1.當操作總機沒反應時，如何判斷總機是忙碌中或者當機?

在LCD右上角，顯示時間的下方有一行虛線_____會從一個增加到七個，一直循環，如果一段時間內虛線沒跑停在那，或是消失都沒再出現，就代表總機當機；當總機有多筆資料(如很多動作或故障)在處理中時，去操作面板功能按鍵會暫時沒反應，會有操作不順暢的感覺，那是系統忙碌造成的。

Q2.交流電源燈沒亮?

①確認交流電源開關有沒有開啟，確認AC電有沒有供電，AC線是否脫落。
②檢查交流電保險絲(電源板F9)，如果斷路保險絲旁的紅燈(D26)會亮。

Q3.預備電源失效?

①確認電池線是否脫落，或是預備電源開關SW1有沒有開啟。
②檢查預備電源保險絲F5，如果斷路保險絲旁的紅燈(D24)會亮。
③AC關閉後，確認預備電池端是否有電壓輸出24V以上。

Q4.總機面板故障燈亮起?

按照液晶顯示之故障原因進行故障排除。

Q5.印表機不動作?

①檢查是否還有紙。
②檢查印表機電源。
③進功能選項中選擇C印表機，查詢印表機有沒有開啟。

Q6.電話為什麼無法通話?

①檢查電話線路是否斷掉或沒接好。
②更換新的電話再試試看。

Q7.總機顯示中繼器斷線，且中繼器斷線燈亮?

①傳統探測器脫離迴路接線底座。
②檢查終端電阻(電容)是否有接妥或脫落。
③更換中繼器再試試看，釐清是否有損毀。

Q8.傳統探測器火災動作總機未收到訊號?

①中繼器與總機連線斷掉。
②查看中繼器上的動作燈是否常亮。
③更換中繼器再試試看，釐清是否有損毀。
④是否傳統探測器動作電流過大，導致動作無法自保；請參考規格書。

Q9.火警指示燈為什麼不亮?

①檢查燈泡是否燒毀。
②外線是否斷掉。
③保險絲是否斷掉(故障燈會亮)。

Q10.火警地區鈴為什麼不鳴動?

①地區音響開關是否關閉
②警鈴是否接觸不良或故障。
③檢查中繼器地區音響接點有無啟動

Q11.風車為何無法啟動?

①中繼器故障(無法輸出A接點)。
②風車是否故障(風車是否有電源)。
③查看編碼資料內容，連動及類別是否有正確寫入。

Q12.排煙閘門為什麼不動作?

①中繼器無法輸出(排煙移報開關關閉)。
②排煙閘門是否故障。
③排煙閘門外部總電源被關閉。
④查看編碼資料內容，連動及類別是否有正確寫入。

Q13.蜂鳴器為什麼不鳴叫?

①中繼器乾接點是否啟動，如果沒有是否中繼器機板有問題。
②蜂鳴器是否故障，或蜂鳴器電源被關閉(蜂鳴器開關關閉)。
③總機B+保險絲燒掉。
④查看編碼資料內容，連動及類別是否有正確寫入。

Q14.定址偵煙探測器誤動作?

①探測器受灰塵影響。
②探測器本體有問題/異常。
③迴路線路(S端)是否有與其他迴路相接到，或其他不明線路接到迴路上。

Q15.傳統偵煙探測器誤動作?

①探測器受灰塵影響。
②探測器本體有問題/異常。
③中繼器的L端是否短路或接地。

Q16.定址差動定溫探測器誤動作?

①探測器故障。
②環境溫度變化太大。
③環境潮溼。
④探測器本體有問題/異常。
⑤迴路線路(S端)是否有與其他迴路相接到，或其他不明線路接到迴路上。

Q17.傳統差動定溫探測器誤動作?

①探測器故障。
②環境溫度變化太大。
③環境潮溼。
④探測器本體有問題/異常。
⑤中繼器的L端是否短路或接地。

Q18.副機無法復歸火警及檢視火警訊號?

①確認副機處於正常連線狀態，如果沒有請參考Q5連線問題排除。
②確認副機有正常運作，參考Q8確認總機狀態。

備註:

經銷商：