R 型 火 警 警 報 設 備

= R TYPE INTELLIGENT FIRE ALARM SYSTEM =

FL-8117-1

FL-8217-1

操作/維護手冊

（適用 AN 558 版本）

廠商：清谷電子有限公司

地址：新北市淡水區中正東路一段 3 巷 17 號 3 樓

電話：(02) 2610-3879

傳真：(02) 2610-4799

目錄

一、R 型系統說明及特點.....	2
二、控制面板功能說明.....	5
三、總機畫面說明.....	9
四、注意事項.....	38
五、技術規定/規格書.....	39
六、圖例說明.....	40

一、R 型系統說明及特點

類比式 R 型(智慧型)系統為省工時、省配線式架構，係由 R 型受信總機、中繼器、類比定址探測器及附屬相關防災用設備所構成，一機同時兼具兩種系統控制功能者，稱 R 型複合式受信總機（多段式數位）。

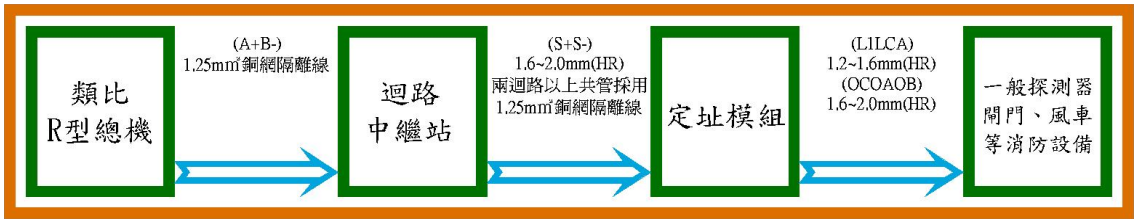
(一)智慧型火警系統包含下列設備：

- ***A.*** 智慧型受信總機
- ***B.*** 迴路中繼站
- ***C.*** 火災探測及報警設備：如各型探測〔偵煙、感溫、差動等〕，手動報警機等。
- ***D.*** 警報施放及控制設備：如警鈴、蜂鳴器、進排煙閘門、排煙風車等。
- ***E.*** 緊急電話系統

(二)受信總機內部各電控組件，均採模組化設計，線路穩定，外觀簡潔大方，具有自動測試功能，能使操作者立即明瞭狀況，方便保養維護，系統係定位為高科技之產品，具高功能、省工時、省配線之特性，極適合中、大型或複合用途之建物規劃，非常符合經濟效益及高能力。

(三)受信總機與各型中繼器、定址型探測器之通信採全二線式多段數位傳輸方式之系統，以確保通訊品質穩定。各中繼器及定址型探測器可另加電源即能達到輸出控制正常之目的，以真正符合省配線、省工時之高經濟效率原則。

(四)經由兩線式通訊線與配置在各區域之火警中繼器或定址型探測器及防災設備連動控制用中繼器連線，連接至 R 型受信總機而構成系統，週邊連動設備電源由外部電源模組供應。



(五)系統功能係指由探測器或火警發信機所發出之火災信號，經由中繼器轉換成通信用信號，藉由通信線傳至受信總機，以告知防火對象物之相關人員已有火災警報發生，附有防災連動控制設備同時起動之。

(六)所有探測器之電源由火警受信總機供應。

(七)施工線材減少，降低查線問題上的難度。

(八)中繼器、總機以工業用標準數位信號方式傳訊，不易受外界干擾而造成總機受損。

(九)具有蓄積功能，當回路偵測須經過蓄積時間之確認，才進行偵報動作，減低一般線路干擾誤報之情形，提高主機之信賴度。

(十)聲響報警：當發生下列故障報示情況時，會依故障或火警發出不同聲音之音響，可按靜音鍵消除聲音報警，但新的故障發生時，會解除靜音之功能並重新啟動新的報警，但測試功能時可針對固定的音響消音鍵來消音。

A. 受信總機操作單元上之音響功能具 2 種：
◎暫時性靜音控制，而不影響下次警報再鳴響。
◎受信總機在進行機能試驗時暫停主機音響、斷線音響、警示音響。

B. 任一定址編碼模組發生損壞或訊號線脫離或者編碼開關錯誤找不到裝置時，液晶顯示區號及中文名稱，並顯示故障，總機立即發出警示。

C. 監視模組偵測迴路斷線時，液晶中文顯示斷線處的位址，並發出警示聲。

D. 訊號線短路時，顯示被短路的迴路中繼站，並發生警示聲。

E. 各類泵浦運轉及缺水時，則液晶顯示運轉及缺水等狀態，發出警示聲。

F. 迴路火警時，火警表示燈亮，並由主音響發出聲『鳴響』警示聲。

G. 迴路斷線時，斷線表示燈亮，並由斷線音響發出『間斷鳴響』警示聲。

H. 當 FUSE 燒斷、通訊故障、撒水動作、排煙動作及泵浦缺水及運轉時，則螢幕顯示相對應的原因，並由警示音響發出『短音鳴響』警示聲。

I. 電話呼叫燈紅燈亮，同時由電話音響發出長鳴響，請插入話筒對話。

(十一) 火警優先：

當中央處理器經由通訊迴路模組收到監視模組的數據後，經過處理，判斷確認火警信號時，則發出火災報警信號，此時，火警受信總機上火警燈號閃爍，全區標示燈開始閃爍，並啟動地區警鈴發出警報，警報聲可使用靜音鍵來消除，當有新的火警信號時，會再次啟動報警聲，液晶顯示每次報警的地址與報警時間，當火警發生時，亦即是以火警為優先報警。

(十二) 程式編程操作：

總機通過按鍵操作可完成以下功能：

A. 時間校對：本系統設置有時鐘，監控狀態下在液晶上顯示現在時間、年、月、日、時、分、秒開機後通過操作校對時間，報警時不影響時鐘的正常運行，該時鐘向中央處理器提供報警、按鍵操作等事件的準確時間。

B. 隔離功能：針對各種監視模組及輸出模組進行隔離動作，暫時性取消此模組功能。

C. 事件記錄簿：閱讀事件記錄簿：進入事件簿可看到所有訊號的紀錄，如火災、斷線、運轉、缺水、控制面板異常、電池電壓異常等等各種事件記錄。

D. 蓄積功能：蓄積功能在於預防探測器有誤報動作，如偵煙誤動作或有雜訊等信號，經蓄積功能偵測是否有火警信號持續(火警動作)或是誤報，如為誤報時且未達蓄積時間，則誤報自動消除(一般設定 10 秒，但總蓄積時間不可超過 60 秒)。

E. 圖形符號顯示：進入監視點及輸出點狀況時，如有任一監視及控制模組動作或異常，皆會以圖形符號顯示。

(十三) TEST(測試)：

A. 主警鈴

B. 斷線音響

C. 火警燈

D. 斷線燈

(十四) 受信總機經由迴路中繼站透過定址模組設備，達到火警的『監視』及『控制』功能，但如設備只有連動輸出動作，並無『監視及控制』功能，此設備動作時，總機事件簿不會顯示此設備動作事件。

(十五) 受信機可同時提供多組系統擴充之通信介面

A. 廣播系統移報點

B. 造景盤移報點

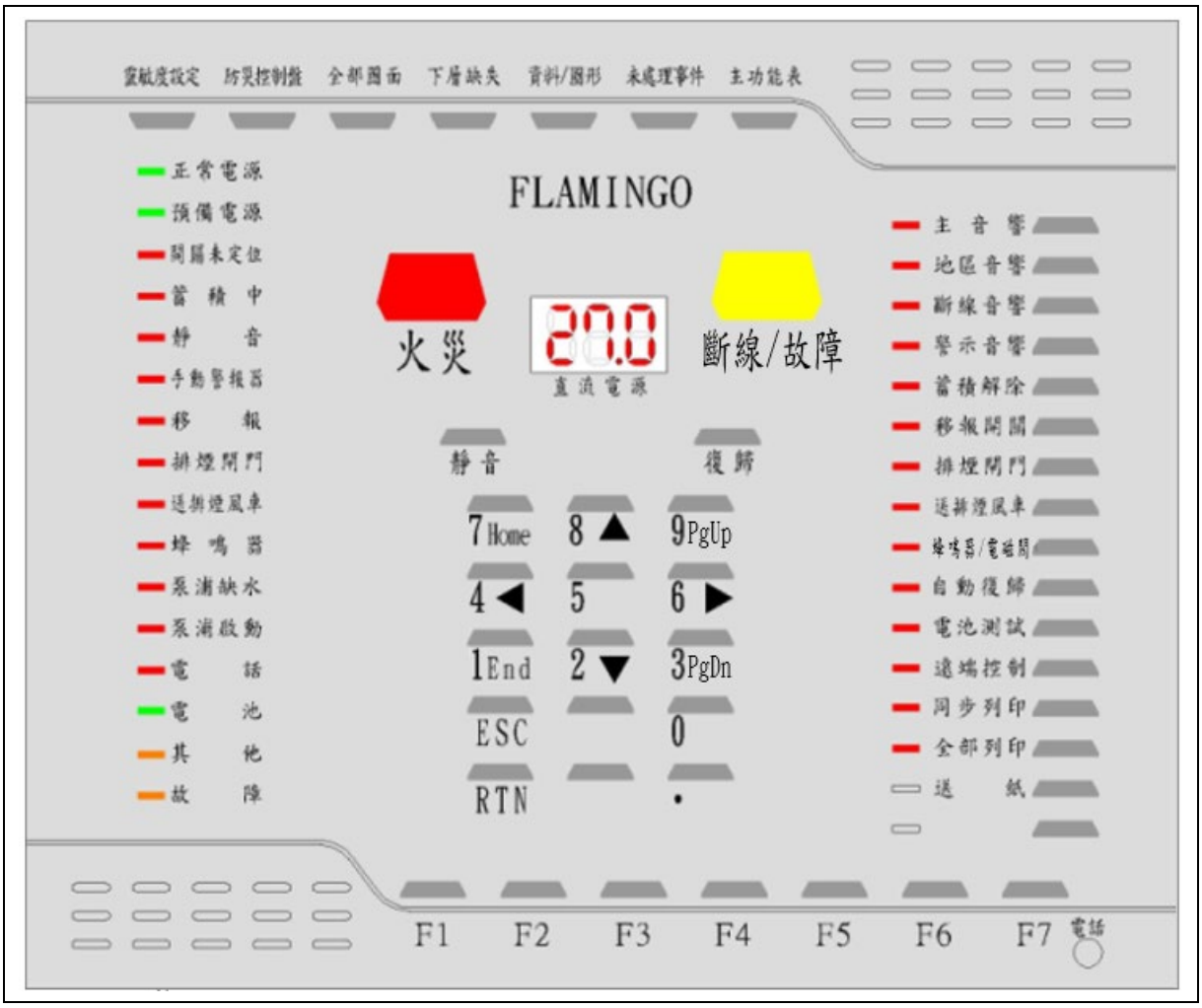
C. MODBUS 連線

D. 多台總機系統連線

E. 電腦設備系統連線

F. 消防雲端 APP

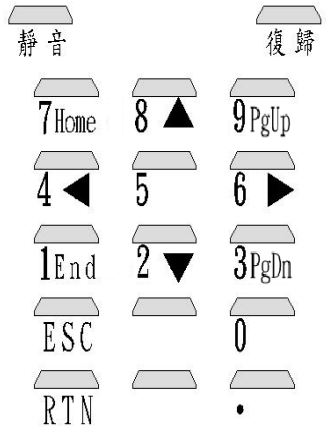
二、控制面板功能說明



(一) 功能按鍵說明

靈敏度設定	設定『類比型定址探測器』發報火警之煙濃度及溫度之按鍵
防災控制盤	進入超高層建築物規定可被遠端控制設備之按鍵
全 部 圖 面	進入全部平面圖選單之按鍵
下 層 缺 失	直接跳至下一張有異常動作平面圖之按鍵
資 料 / 圖 形	資料畫面及圖控平面切換按鍵
未處理事件	顯示目前尚未處理完畢按鍵(顯示 40 筆資料)
主 功 能 表	進入功能表選單之按鍵

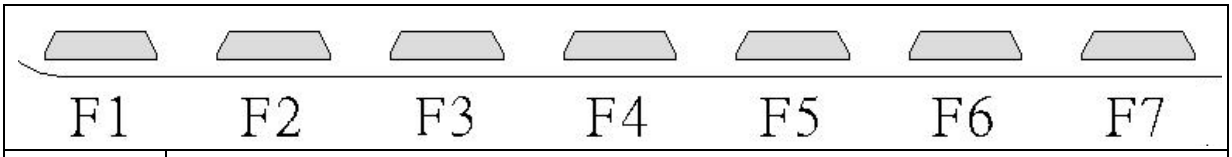
	主音響 地區音響 斷線音響 警示音響 蓄積解除 移報開關 排煙閘門 送排煙風車 蜂鳴器/電磁閥 自動復歸 電池測試 遠端控制 同步列印 全部列印 送紙 無	總機內部火警動作蜂鳴器開關按鍵 現場外部地區警鈴開關按鍵 總機內部斷線動作蜂鳴器開關按鍵 總機內部任一訊息動作蜂鳴器開關按鍵 蓄積功能開關按鍵 分區廣播及全區廣播開關按鍵 各種閘門啟動開關按鍵 各種風車啟動開關按鍵 灑水及泡沫系統蜂鳴器開關按鍵 設定火警自動復舊按鍵 總機內部備用電池電壓測試按鍵 設置副機可控制總機功能啟動按鍵 啟動印表機列印功能按鍵 將事件簿上所有訊息列印按鍵 印表機送紙按鍵 備用按鍵(未開發)



靜　　音	靜音功能按鍵
復　　歸	復歸功能按鍵
1　E n d	最後一筆資料
2	方向鍵-下
3　P g D n	向下跳 10 筆資料
4	方向鍵-左
5	一次跳 100 筆資料
6	方向鍵-右
7　H o m e	螢幕保護解除按鍵(第一筆資料)　***詳註 1~2**
8	方向鍵-上
9　P g U p	向上跳 10 筆資料
0	說明及定址點切換按鍵
•	各種狀態模式快速切換按鍵
E　S　C	進入功能表及跳出各種狀態模式按鍵
R　T　N	進入狀態模式按鍵

註：

1. 當總機進入螢幕保護程式會呈現黑屏可按控制面板的數字「7 Home」鍵喚醒總機。
2. 當總副機連線時情況：
   a. 當有總/副機連線時，總機與副機都進入螢幕保護程式會呈現黑屏，這時在副機的控制面板按數字「7 Home」鍵只會喚醒該台副機，但並不會同步喚醒其他機台。
   b. 如要「強制」同時喚醒總機及副機的螢幕畫面，可按總機或副機控制面板的「復歸」鍵；如為電腦副機需使用滑鼠點擊螢幕畫面上的「復歸」鍵進行此功能操作。



F1	隔離
F2	解除隔離
F3	前個異常
F4	下個異常
F5	火警測試
F6	趨勢圖
F7	啟動靈敏度設定

正常電源	正常電源	『綠燈亮』，表示 AC 電源供電。
預備電源	預備電源	『綠燈亮』，表示使用備用電池。
開關未定位	開關未定位	『紅燈亮』，面板開關未定位，當系統有開關定位後，正常應不亮。
蓄積中	蓄積中	『紅燈亮』，表示有探測器回路達到動作標準(但還未發報火警)
靜音	靜音	『紅燈亮』，表示啟動靜音案件功能
手動警報器	手動警報器	『紅燈亮』，表示現場有人按下手動發信機
移報	移報	『紅燈亮』，表示廣播移報輸出
排煙閘門	排煙閘門	『紅燈亮』，表示現場排煙閘門動作
送排煙風車	送排煙風車	『紅燈亮』，表示進排煙風車動作
蜂鳴器	蜂鳴器	『紅燈亮』，表示某區泡沫及灑水失壓動作
泵浦啟動	泵浦啟動	『紅燈亮』，泵浦運轉打水
泵浦缺水	泵浦缺水	『紅燈亮』，泵浦水位不足
電話	電話	『紅燈亮』，有人使用 PBL 電話插座
電池	電池	『綠燈恆亮』，電池故障 『綠燈閃爍』，電池電壓未達 25.5V 充電中
其他	其他	『黃燈亮』，開機狀態中
故障	故障	『黃燈亮』，總機內部保險絲燒毀

三、總機畫面說明

(一) 液晶螢幕顯示區(事件簿(開機畫面))

開機畫面(事件簿畫面)

1	火警警報	目前『火警』數量
2	瓦斯警報	目前『瓦斯警報』數量(此功能依實際案場是否有安裝為主)
3	斷線迴路	目前『斷線』數量
4	隔離迴路	目前『隔離定址模組』數量
5	無回應機台	目前『定址模組或迴路中繼站無回應』數量
6	隔離機台	目前『隔離迴路中繼站』數量
7	靜音	暫時關閉『主音響、地區音響、斷線音響、警示音響、蜂鳴器』
8	復歸	復舊『火警警報』
9	xx 年/xx 月/xx 日 xx：xx：xx	目前日期時間
10	序號	狀況序號(可累計 600 筆)
11	時間	狀況發生時間
12	警報原因	火警、斷線、電壓異常、短路等等..
13	機板代碼	迴路中繼站及定址模組編碼
14	位置說明	現場位置及功能說明
15	功能燈號	各種功能開關

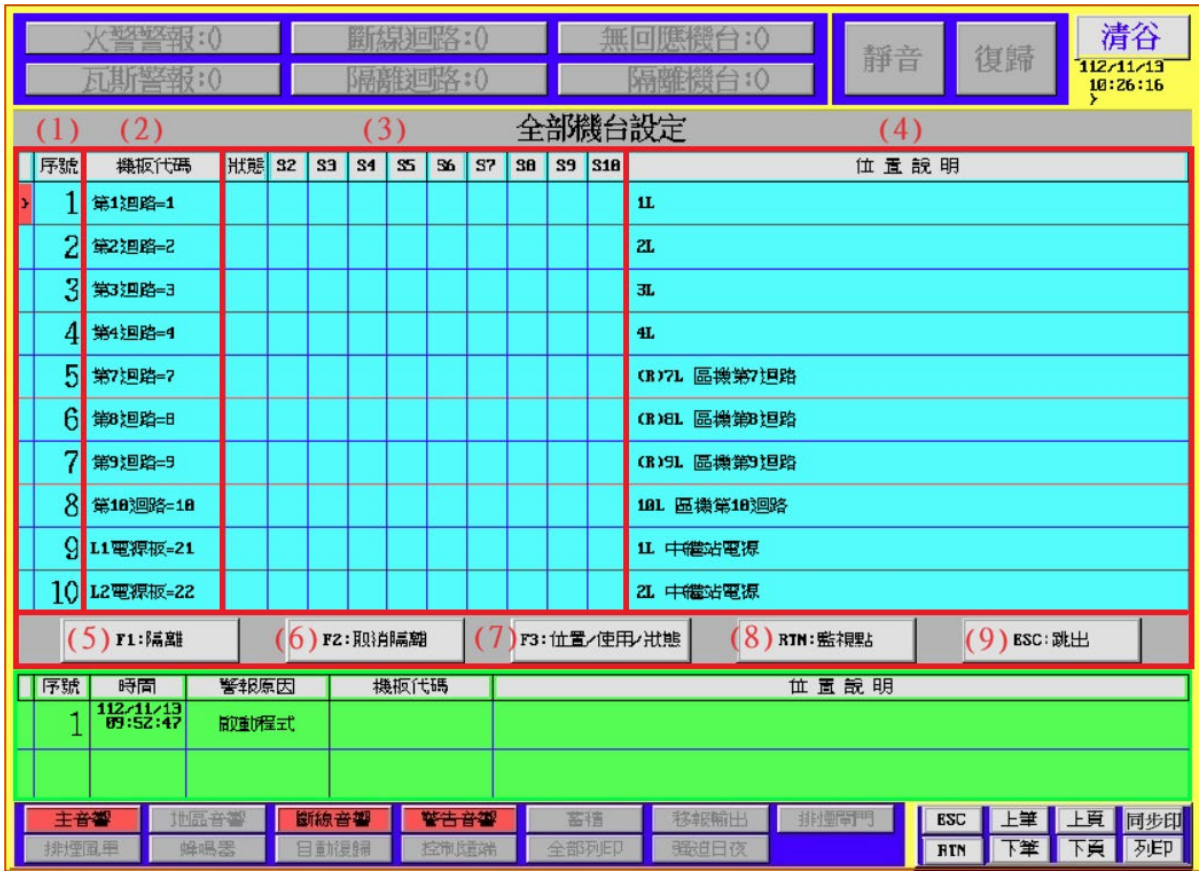
(二) 液晶螢幕顯示區(功能表)

按下『ESC』按鍵進入功能表

1	事　　件　　簿	記錄歷史資料(累計 600 筆)-出廠預設 600 筆
2	機　台　狀　況	顯示『回路中繼站』狀態
3	監 視 點 狀 況	顯示『監視』定址模組編碼、位置說明
4	選 擇 迴 路 監 視 點	顯示所有回路並可選擇該回路顯示『監視』定址模組編碼、位置說明
5	緊　急　電　話	顯示『緊急電話』定址模組編碼、位置說明
6	輸 出 點 狀 況	顯示『控制』定址模組編碼、位置說明
7	選 擇 迴 路 輸 出 點	顯示所有回路並可選擇該回路顯示『輸出』定址模組編碼、位置說明
8	防 災 監 視 點	顯示『法規規定需可被遠端控制』定址模組編碼、位置說明
9	連 動 群 組 狀 況	顯示『群組式』模組說明
10	鐵 捲 門 狀 態	顯示『鐵捲門』定址模組編碼、位置說明
11	鐵 捲 門 隔 離	針對『鐵捲門』群組進行隔離
12	鐵捲門解除隔離	針對『鐵捲門』群組進行解除隔離
13	廣 播 分 區 狀 況	顯示『廣播接點』位置地點說明
14	趨　　勢　　圖	顯示單一類比定址探測器之煙濃度及溫度變化
15	清　除　事　件	清除事件簿的歷史資料

16	測試	總機『主音響』、『斷線音響』、『火災燈號』、『斷線燈號』功能測試
17	日期設定	設定總機日期需設定 7 位數字，例：111 年 12 月 12 日需設定為 1111212
18	時間設定	設定總機時間需設定 6 位數字，例：15 點 30 分 29 秒需設定為 153029
19	設定使用者權限	不開放
20	取消控制權限	關閉限時 3600 秒手動測試、隔離功能
21	偵煙探測器濃度排序	顯示『偵煙探測器』煙霧濃度的排序(由濃度高到濃度低)、狀態、位置說明
22	溫度探測器排序	顯示『溫度探測器』溫度的排序(由溫度高到溫度低)、狀態、位置說明
23	狀況圖例說明	各設備狀態圖例說明
24	歷史檔	當事件簿被清楚後，可點選歷史檔查看之前清楚前的記錄最大顯示 1000 筆

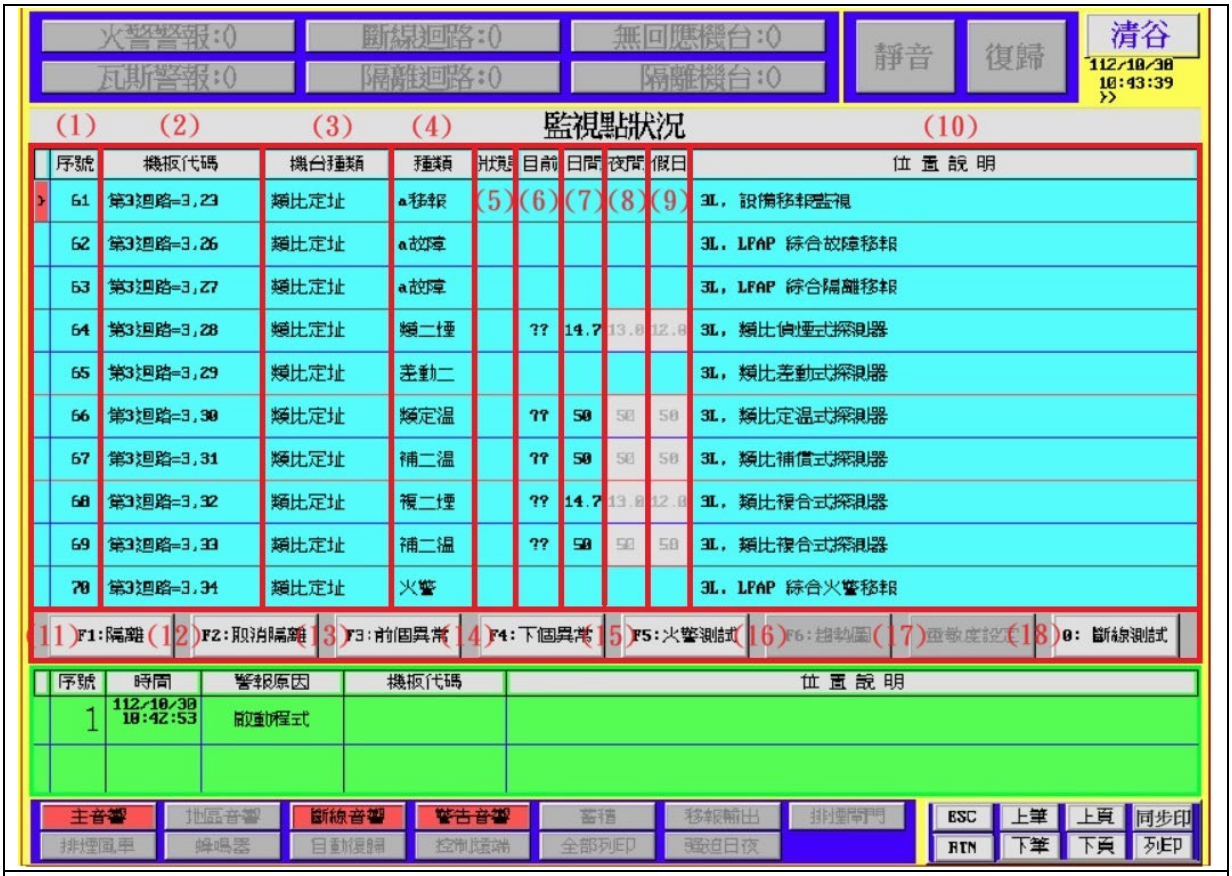
(三) 液晶螢幕顯示區(機台狀況)



選擇『機台狀況』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	機　板　代　碼	電源板及迴路板指撥代碼
3	狀　　態	異常狀態下會跳出圖形顯示狀態
4	位　置　說　明	說明迴路及總共使用多少定址點；有(R)代表區機迴路
5	F 1 ： 隔 離	可用來隔離迴路板或電源板
6	F 2 ： 取 消 隔 離	取消迴路板及電源板隔離
7	F3：位置/使用/狀態	切換文字說明
8	R T N ： 監 視 點	進入監視點狀態
9	E S C ： 跳 出	進入功能表

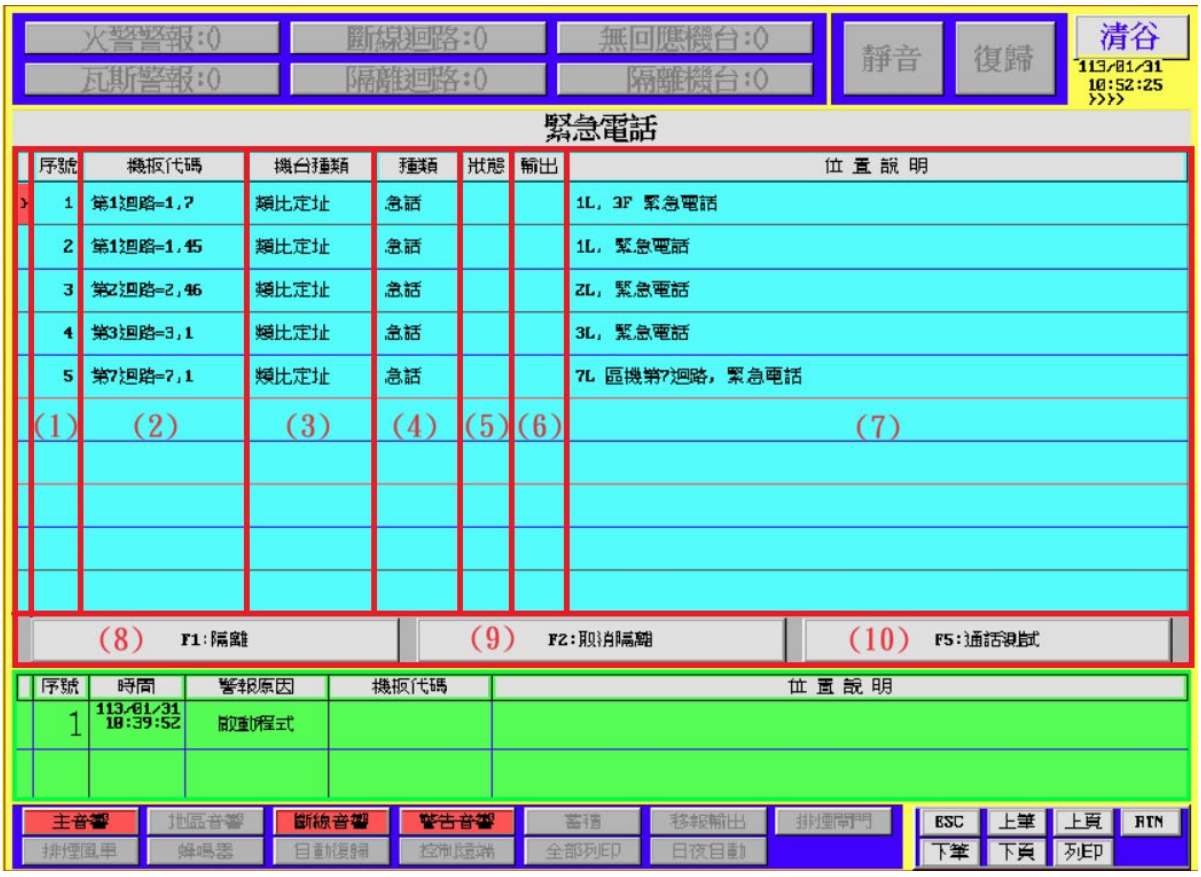
(四) 液晶螢幕顯示區(監視點狀況)



選擇『監視點狀況』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	機 板 代 碼	顯示迴路中繼站編碼及定址模組編碼
3	機 台 種 類	顯示定址模組種類
4	種　　類	顯示參數設定種類
5	狀　　態	有動作或異常時會跳出現圖形
6	目　　前	目前場所偵測到之溫度及煙濃度
7	日　　間	日間時段定址模組動作時之煙濃度及溫度
8	夜　　間	夜間時段定址模組動作時之煙濃度及溫度
9	假　　日	假日時段定址模組動作時之煙濃度及溫度
10	位 置 說 明	說明場所位置及狀態
11	F 1 ： 隔 離	針對單一定址模組進行隔離
12	F2:取消隔離	針對單一定址模組進行取消隔離
13	F3:前個異常	跳至上一個異常或火警之定址模組
14	F4:下個異常	跳至下一個異常或火警之定址模組
15	F5:火警測試	針對單一定址模組進行火警測試
16	F6 ： 趨勢圖	針對單一類比定址模組查看目前煙濃度變化及溫度變化
17	靈敏度設定	設定煙濃度及溫度動作值(需由專業人員/廠商進行設定)
18	0 ： 斷線測試	針對單一定址模組進行斷線測試

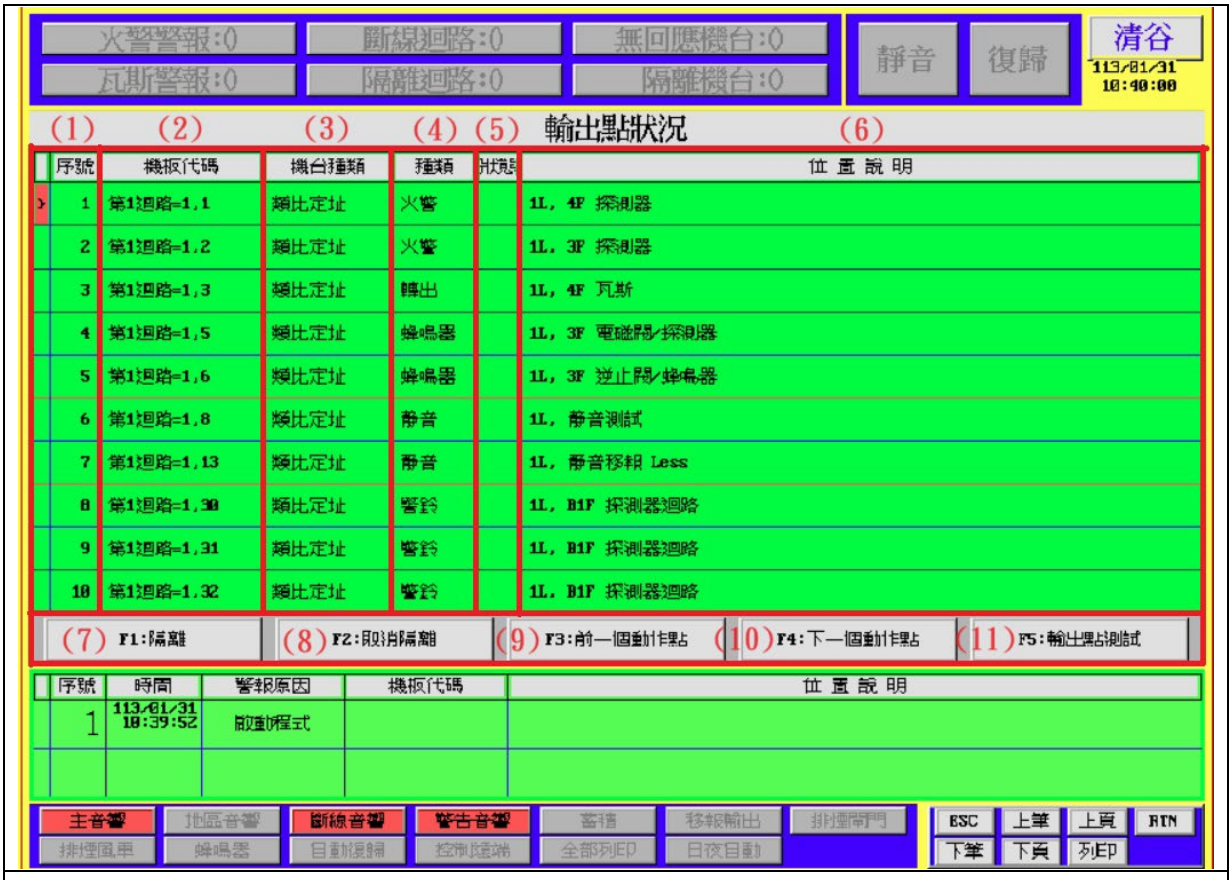
(五) 液晶螢幕顯示區(緊急電話)



選擇『緊急電話』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	機　板　代　碼	顯示迴路中繼站編碼及定址模組編碼
3	機　台　種　類	顯示定址模組種類
4	種　　類	顯示參數設定種類
5	狀　　態	有動作或異常時會跳出現圖形
6	輸　　出	有(OC、OA、OB)動作時會跳出現圖形
7	位　置　說　明	說明場所位置及狀態
8	F 1 ： 隔 離	針對單一定址模組進行隔離
9	F 2 ： 取 消 隔 離	針對單一定址模組進行取消隔離
10	F 5 ： 通 話 測 試	針對單一定址模組進行電話測試與解除

(六) 液晶螢幕顯示區(輸出點狀況)



選擇『輸出點狀況』按下『RTN』

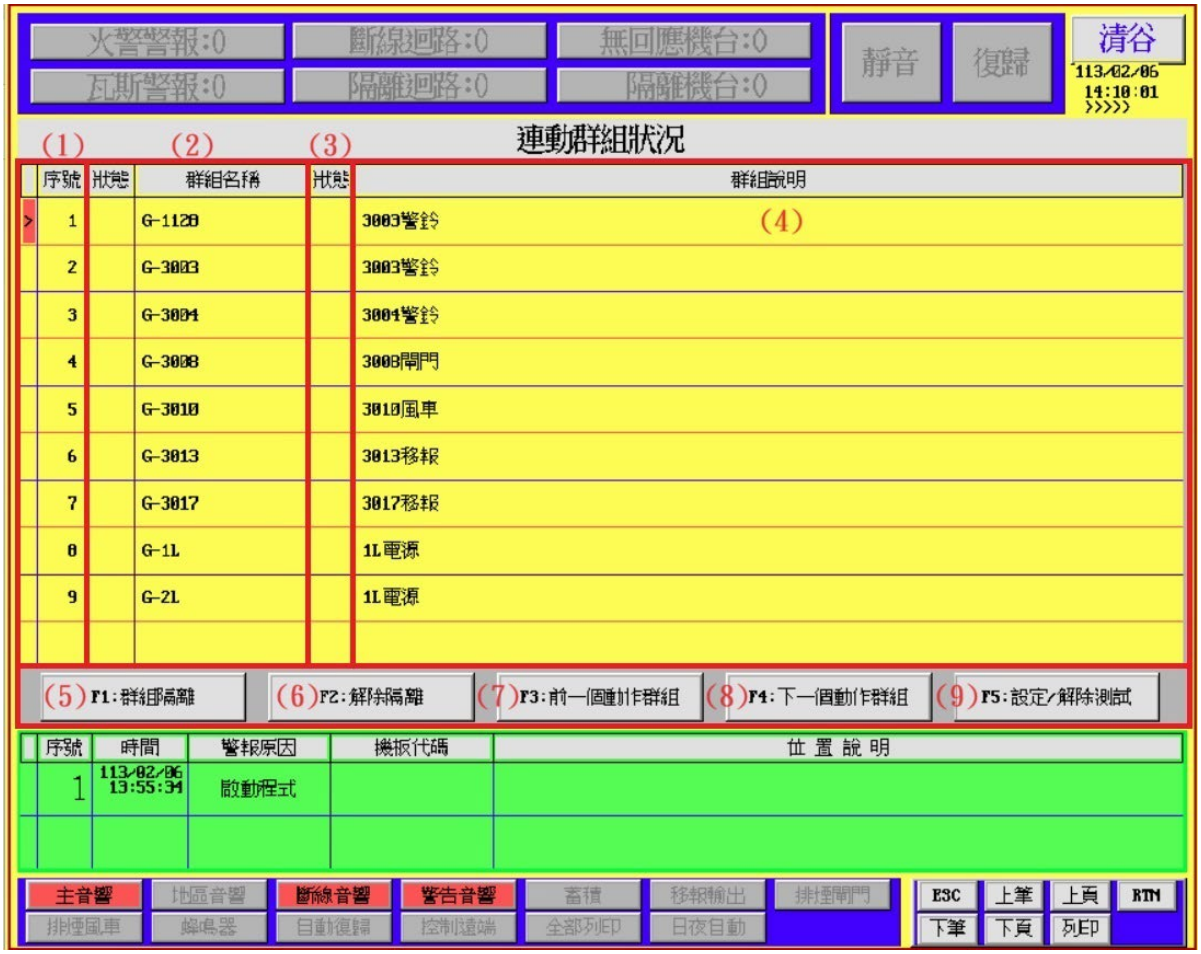
1	序　　號	序號代碼
2	機　板　代　碼	顯示迴路中繼站編碼及定址模組編碼
3	機　台　種　類	顯示定址模組種類
4	種　　類	顯示參數設定種類
5	狀　　態	有動作或異常時會跳出現圖形
6	位　置　說　明	說明場所位置及狀態
7	F 1 ： 隔 離	針對單一定址模組進行隔離
8	F 2 ： 取 消 隔 離	針對單一定址模組進行取消隔離
9	F3：前一個動作點	跳至上一個異常或動作之定址模組
10	F4：下一個動作點	跳至下一個異常或動作之定址模組
11	F 5 ： 輸 出 點 測 試	針對單一定址模組進行火警測試

(七) 液晶螢幕顯示區(防災監視點)

選擇『防災監視點』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	機　板　代　碼	顯示迴路中繼站編碼及定址模組編碼
3	機　台　種　類	顯示定址模組種類
4	種　　類	顯示參數設定種類
5	輸　　出	有(OC、OA、OB)動作時會跳出現圖形
6	確　　認	有(LC 及 ACK)動作時會跳出現圖形
7	位　置　說　明	現場位置及功能說明
8	F 1 ： 隔 離	針對單一定址模組進行隔離
9	F 2 ： 取 消 隔 離	針對單一定址模組進行取消隔離
10	F3：前一個動作點	跳至上一個異常或動作之定址模組
11	F4：下一個動作點	跳至下一個異常或動作之定址模組
12	F 5 ： 輸 出 點 測 試	遠端啟動用途

(八) 液晶螢幕顯示區(連動群組狀況)



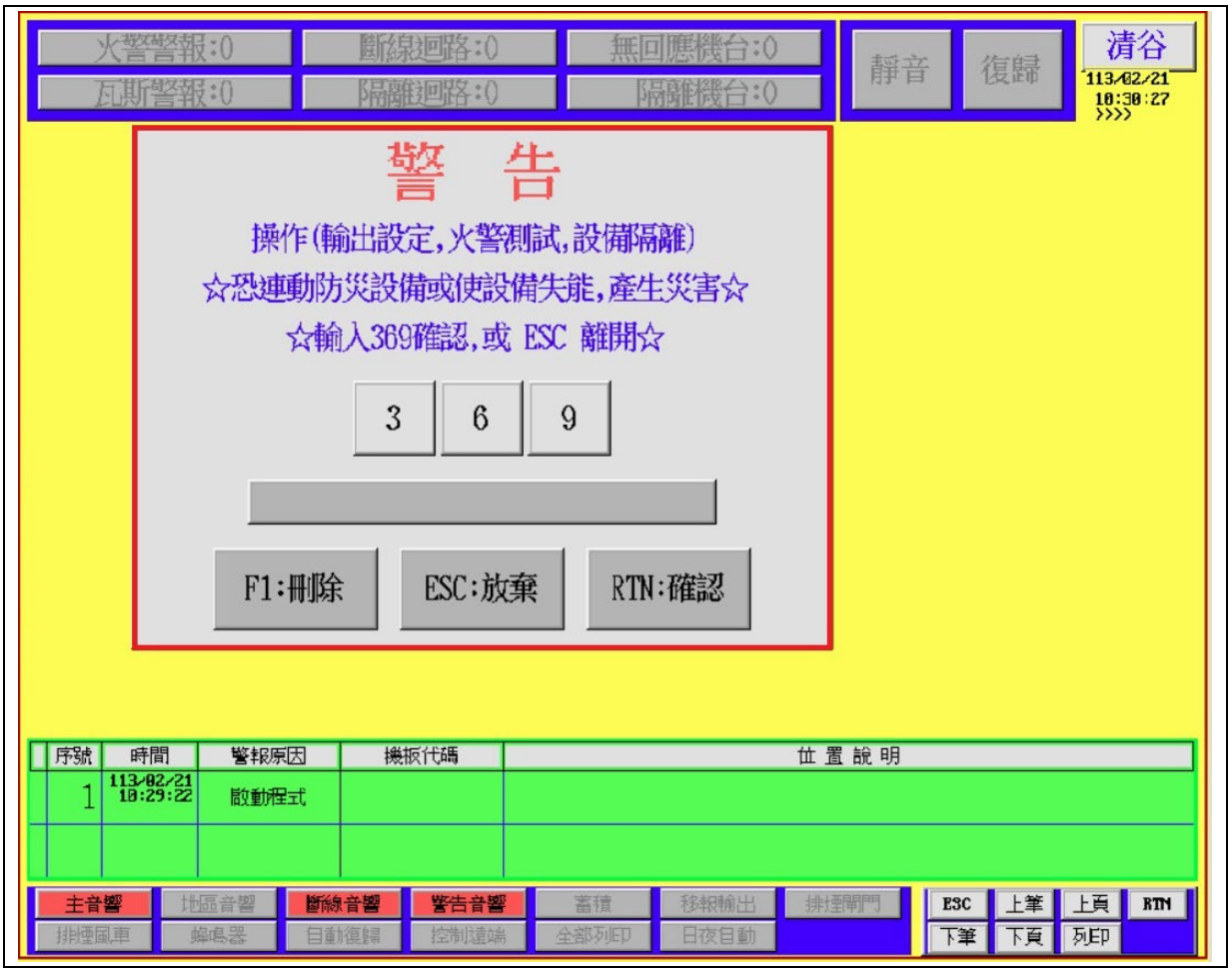
選擇『連動群組狀況』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	群　組　名　稱	自定義群組代號
3	狀　　態	群組動作時會跳出圖形顯示
4	群　組　說　明	說明此群組用途
5	F 1 ： 隔　離	針對群組進行隔離
6	F 2 ： 取 消 隔 離	針對群組進行取消隔離
7	F3：前一個動作群組	跳至上一個異常或動作之定址模組
8	F4：下一個動作群組	跳至下一個異常或動作之定址模組
9	F5：設定/解除測試	控制群組直接啟動

(九) 液晶螢幕顯示區(鐵捲門狀態)

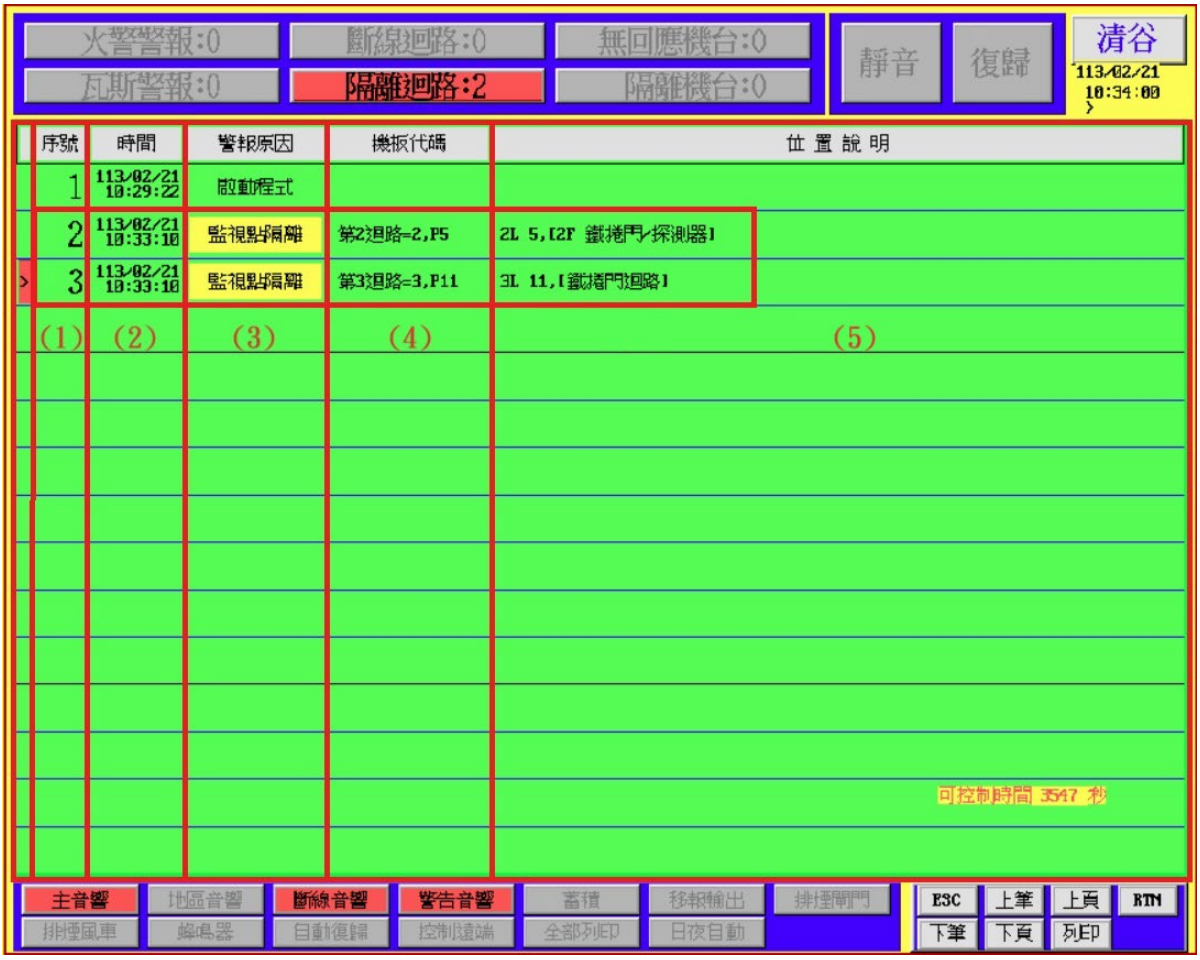
選擇『鐵捲門狀態』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	機　板　代　碼	顯示迴路中繼站編碼及定址模組編碼
3	機　台　種　類	顯示定址模組種類
4	輸　　出	有(OC、OA、OB)動作時會跳出現圖形顯示
5	輸　　入	有(L1 及 LC)動作時會跳出現圖形顯示
6	確　　認	有(LC 及 ACK)動作時會跳出現圖形顯示
7	位　置　說　明	說明此群組用途
8	F 1 ： 隔 離	針對單一定址模組進行隔離
9	F 2 ： 取 消 隔 離	針對單一定址模組進行取消隔離
10	F3：前一個動作點	跳至上一個異常或動作之定址模組
11	F4：下一個動作點	跳至下一個異常或動作之定址模組
12	F 5 ： 輸 出 點 測 試	控制群組直接啟動測試



＊當要進入「鐵捲門隔離」、「鐵捲門解除隔離」時會跳出安全視窗已防止錯誤操作，如遇需操作時請在上方輸入確認碼(3 6 9)並按 RTN 確認即可操作。

(十) 液晶螢幕顯示區(鐵捲門隔離)



選擇『鐵捲門隔離』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	時　　間	狀況發生時間
3	警　報　原　因	監視點隔離
4	機　板　代　碼	迴路中繼站及定址模組編碼
5	位　置　說　明	現場位置及功能說明

＊注意：當使用「鐵捲門隔離」時將會把所有的鐵捲門點位一起隔離

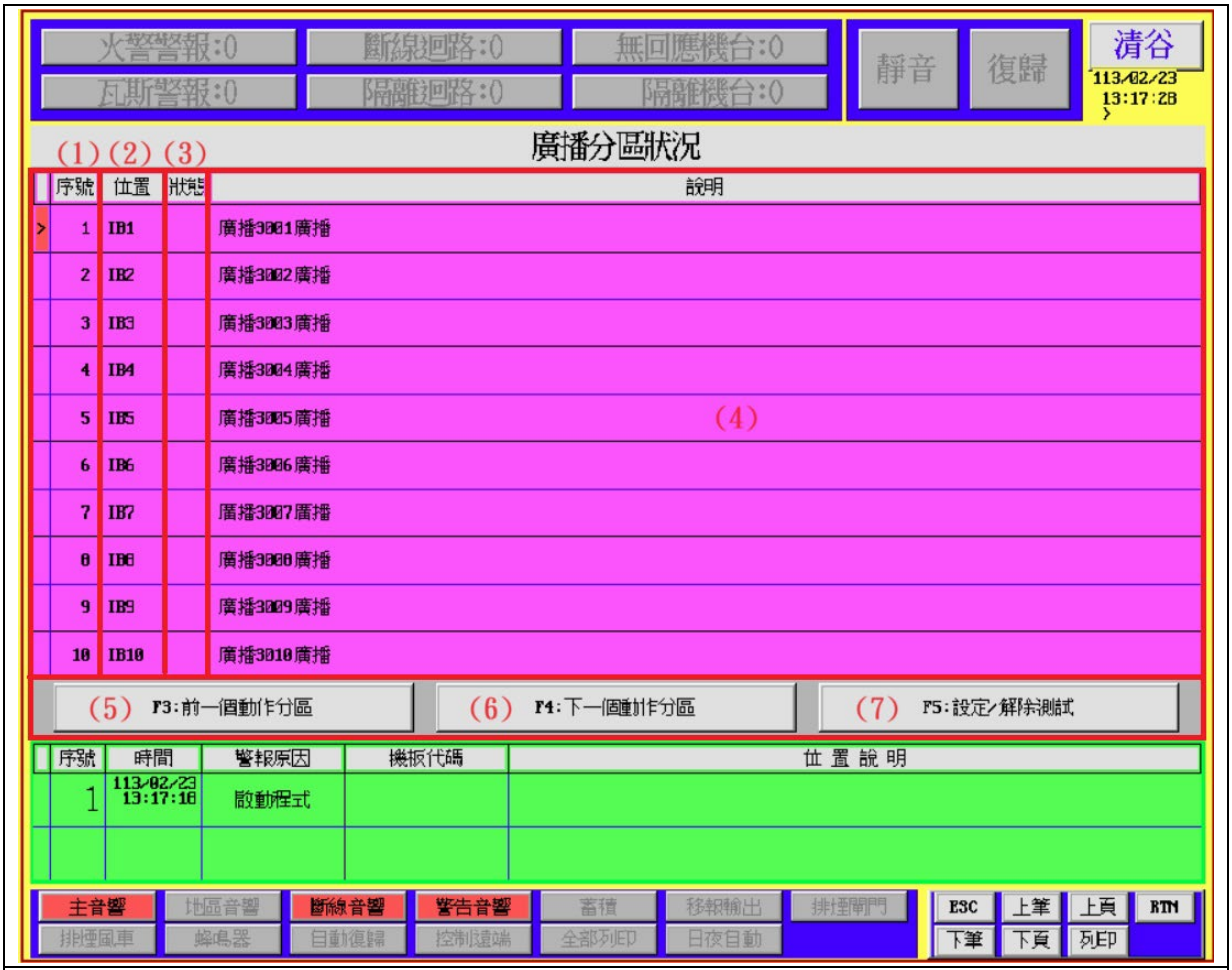
(十一) 液晶螢幕顯示區(鐵捲門解除隔離)

選擇『鐵捲門解除隔離』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	時　　間	狀況發生時間
3	警　報　原　因	隔離解除
4	機　板　代　碼	迴路中繼站及定址模組編碼
5	位　置　說　明	現場位置及功能說明

＊注意：當使用「鐵捲門解除隔離」時將會把所有的鐵捲門點位一起解除隔離。

(十二) 液晶螢幕顯示區(廣播分區狀況)



選擇『廣播分區狀況』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	位　　置	移報乾接點序號
3	狀　　態	當移報點動作時會跳出圖形顯示
4	說　　明	說明廣播移報點位置名稱
5	F3：前一個動作分區	跳至上一個異常或動作之定址模組
6	F4：下一個動作分區	跳至下一個異常或動作之定址模組
7	F5：設定/解除測試	控制廣播移報點直接啟動測試

(十三) 液晶螢幕顯示區(測試)

<table>
<tr>
<td rowspan="5">
</td>
<td rowspan="5">選擇『測試』按下『RTN』</td>
<td>主 音 響</td>
<td>測試總機內部火警蜂鳴器</td>
</tr>
<tr>
<td>斷線音響</td>
<td>測試總機內部斷線蜂鳴器</td>
</tr>
<tr>
<td>火 警 燈</td>
<td>測試總機面板火警燈號</td>
</tr>
<tr>
<td>斷 線 燈</td>
<td>測試總機面板火警燈號</td>
</tr>
<tr>
<td>主功能表</td>
<td>回功能表畫面</td>
</tr>
</table>

(十四) 液晶螢幕顯示區(日期設定、時間設定)

選擇『日期設定』按下『RTN』

1	F 1 ： 刪 除	取消前面一個位子
2	E S C ： 放 棄	放棄設定
3	RTN：下一項	下一個選項及設定完成

設定說明：如日期為 112 年 3 月 30 日，設定為 1120330 共 7 位數字，未達 7 位數會設定失敗。

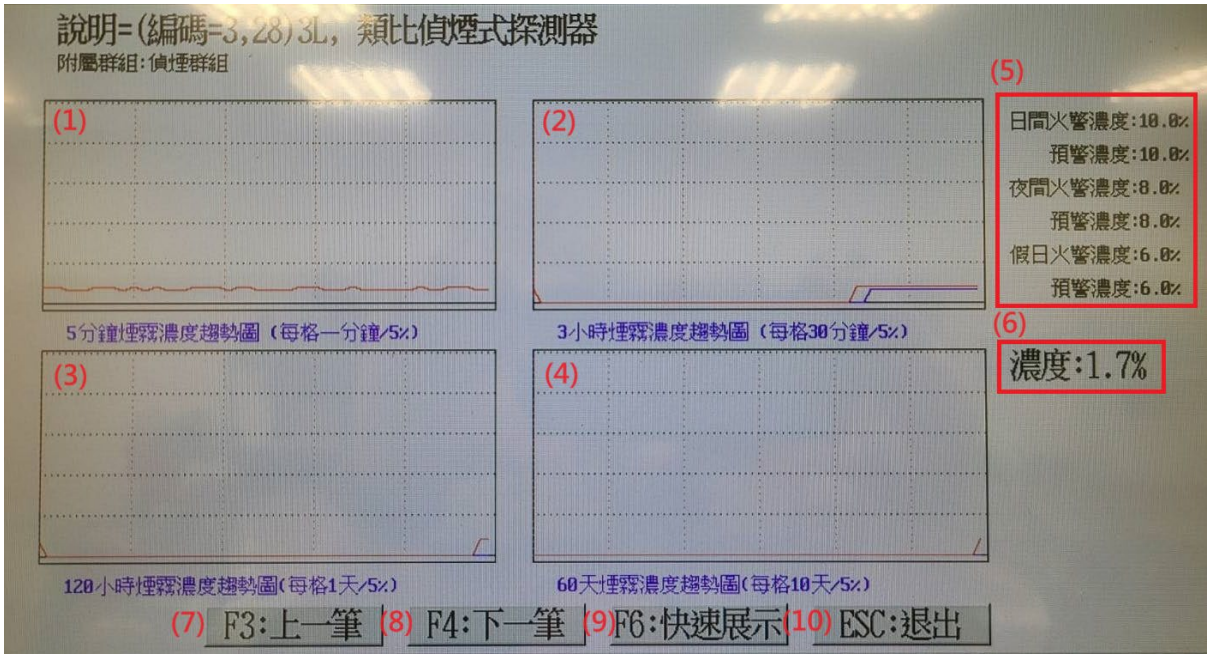
選擇『時間設定』按下『RTN』

1	F 1 ： 刪 除	取消前面一個位子
2	E S C ： 放 棄	放棄設定
3	RTN：下一項	下一個選項及設定完成

設定說明：如時間為 10 點 43 分 52 秒，設定為 104352 共 6 位數字，未達 6 位數會設定失敗。

註：如有使用 GPS 定位模組，天線需外拉至總機外部，並靠近戶外(確保可接收到 GPS 訊號的地方) 才會自動更新總機時間。

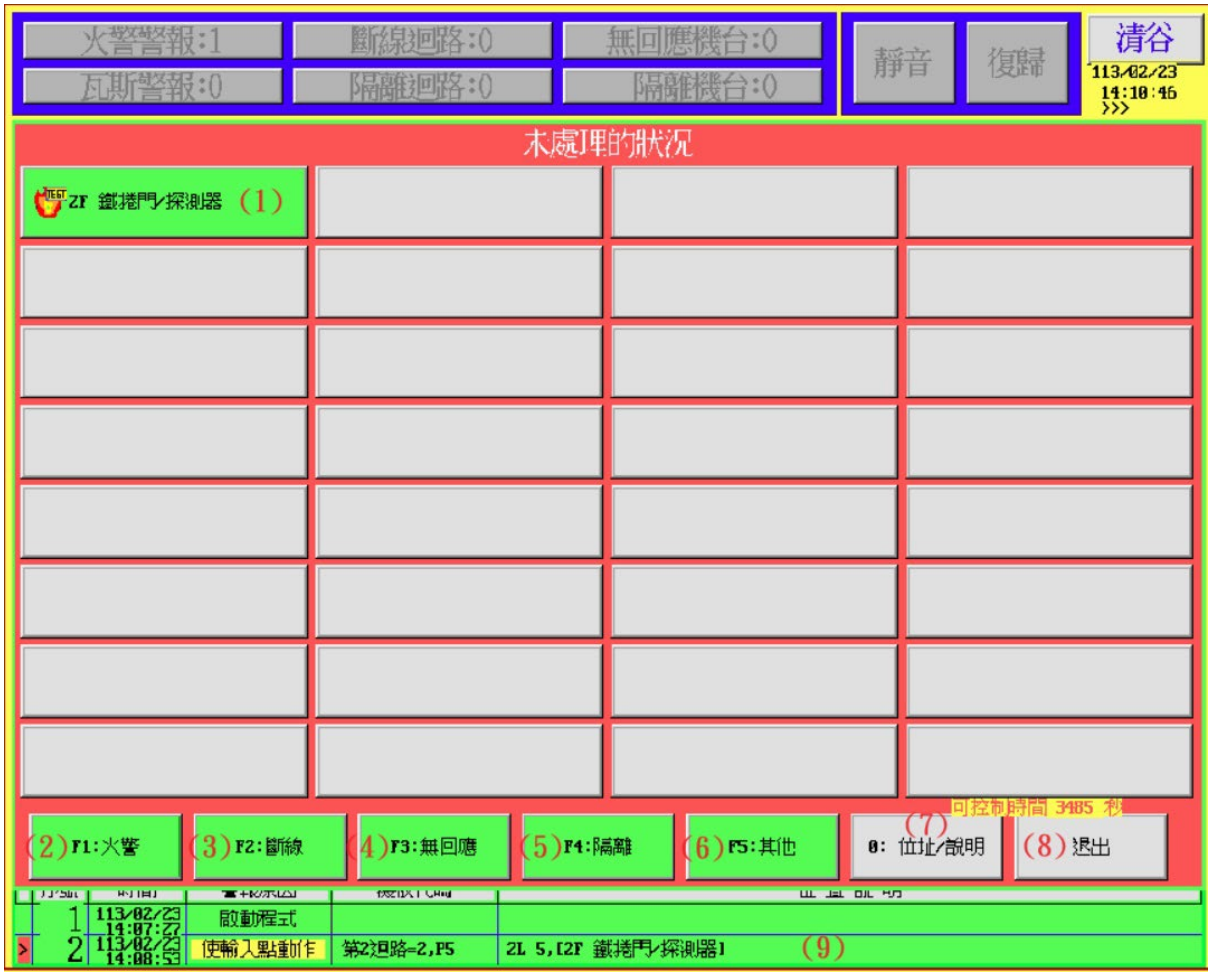
(十五) 液晶螢幕顯示區(趨勢圖)



選擇『趨勢圖』按下『RTN』

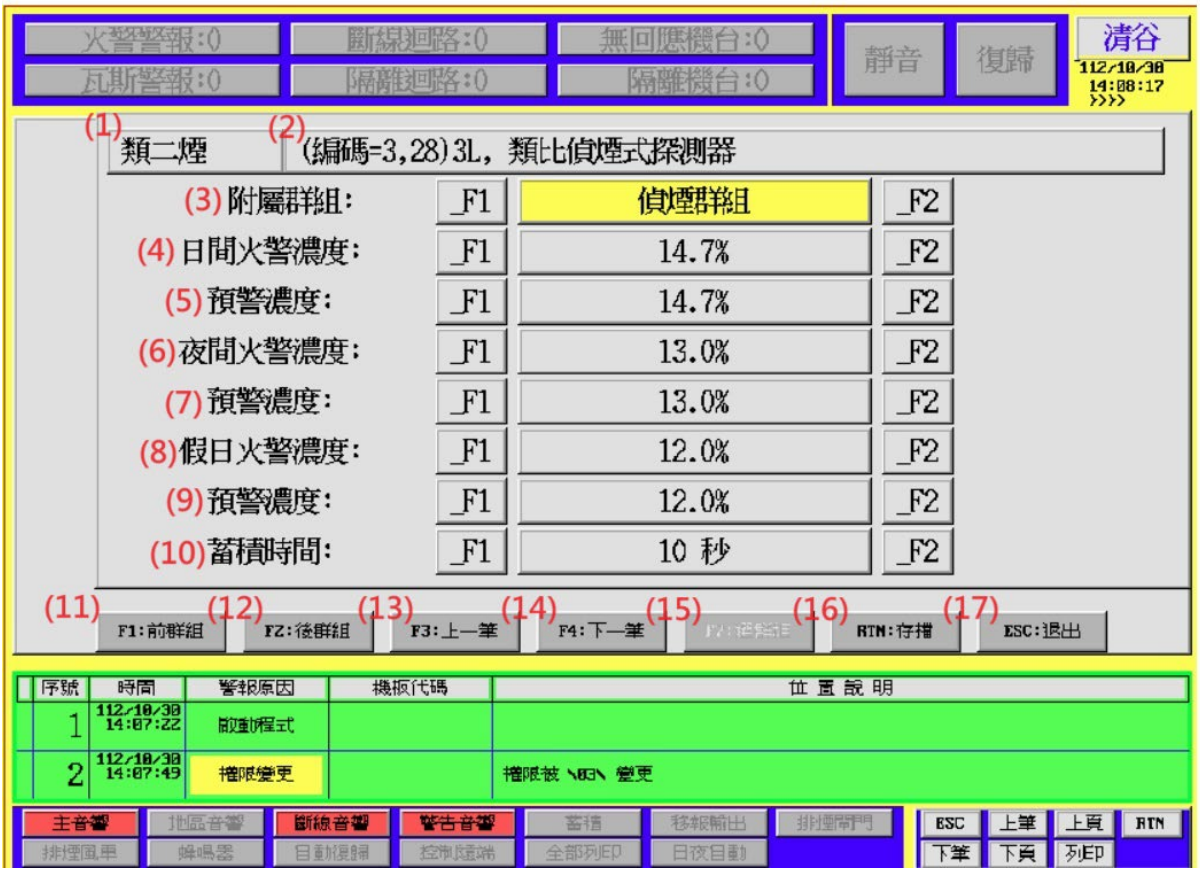
1	『5 分鐘』煙濃度或溫度變化趨勢圖	
2	『3 小時』煙濃度或溫度變化趨勢圖	
3	『120 小時』煙濃度或溫度變化趨勢圖	
4	『60 天』煙濃度或溫度變化趨勢圖	
5	煙濃度及溫度設定值、預警濃度設定值及目前探測器受汙染程度	
6	目前煙濃度百分比及溫度	
7	F3 ： 上一筆	下一個類比定址模組
8	F4 ： 下一筆	上一個類比定址模組
9	F6：快速展示	縮短趨勢圖顯示變化時間
10	ESC ： 退出	進入功能表

(十六) 液晶螢幕顯示區(未處理事件)



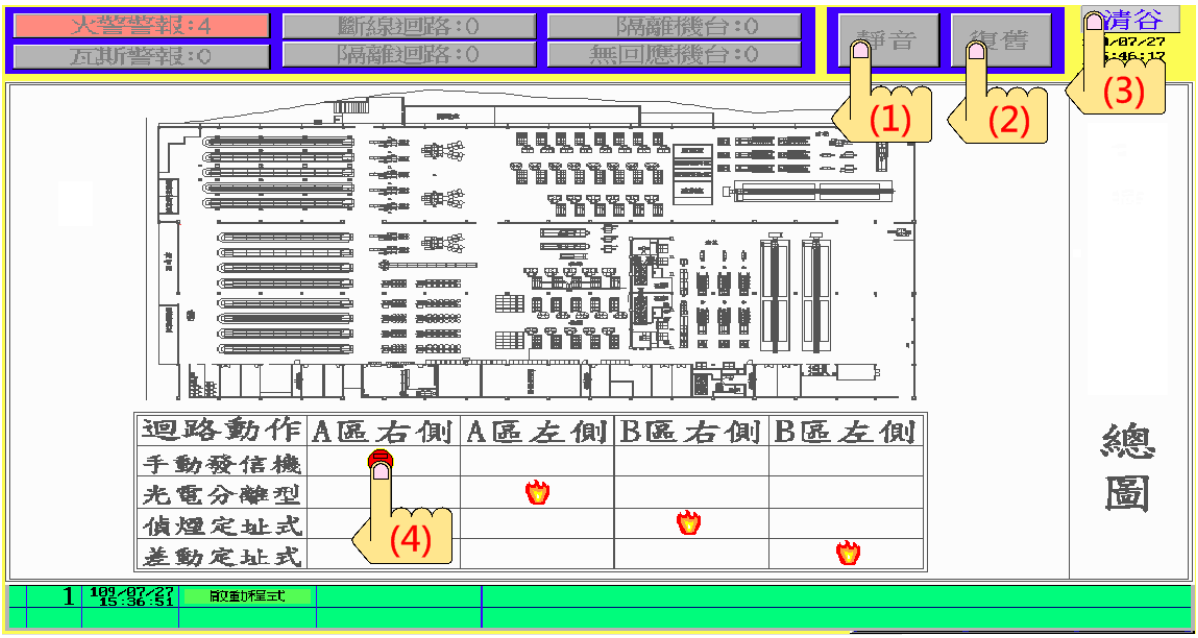
1	位 置 說 明	可顯示位置名稱及迴路定址
2	F 1 ： 火 警	顯示 or 隱藏火警訊息
3	F 2 ： 斷 線	顯示 or 隱藏斷線訊息
4	F3 ： 無 回 應	顯示 or 隱藏無回應訊息
5	F 4 ： 隔 離	顯示 or 隱藏隔離訊息
6	F 5 ： 其 他	顯示 or 隱藏其他訊息
7	0：位址/說明	切換位置名稱及迴路定址
8	退 出	退出
9	事 件 簿	顯示目前最新事件訊息

(十七) 液晶螢幕顯示區---靈敏度設定(需由專業人員/廠商進行設定)



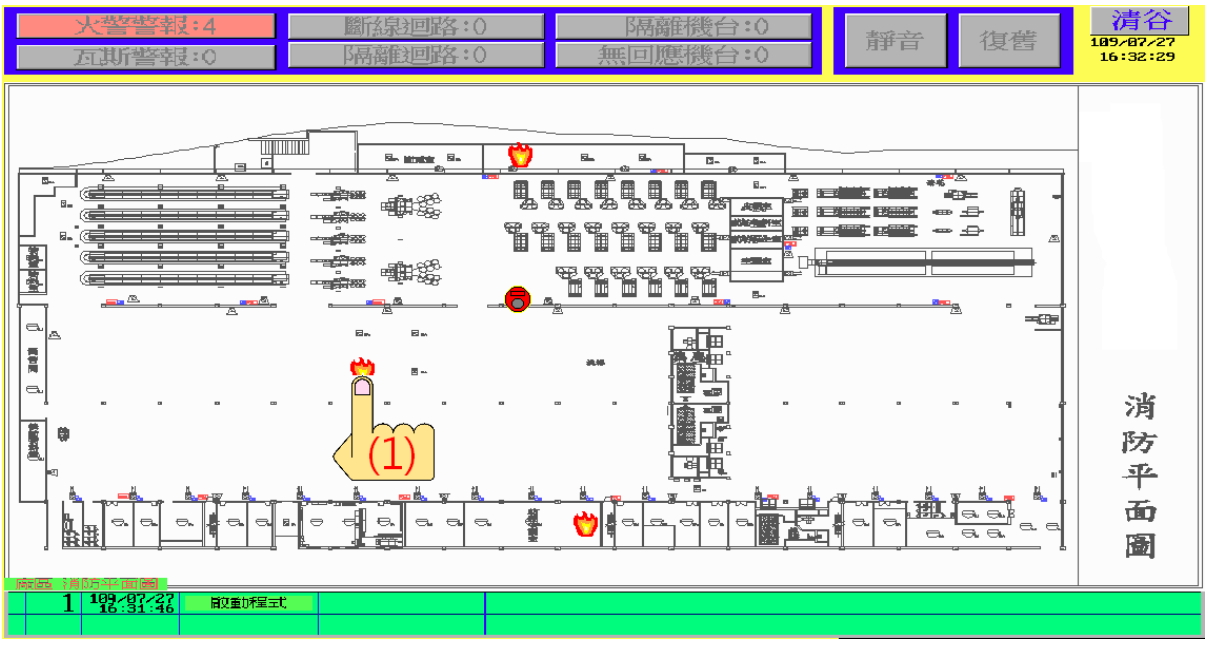
1	探 測 器 種 類	說明為哪個種類的類比探測器
2	位 置 說 明	探測器裝設位置說明
3	附 屬 群 組	選擇偵煙群組設定
4	日間火警濃度	目前設定日間偵煙火警濃度
5	預 警 濃 度	目前設定日間偵煙預警濃度
6	夜間火警濃度	目前設定夜間偵煙火警濃度
7	預 警 濃 度	目前設定夜間偵煙預警濃度
8	假日火警濃度	目前設定假日偵煙火警濃度
9	預 警 濃 度	目前設定假日偵煙火警濃度
10	蓄 積 時 間	目前蓄積警報時間設定
11	F 1 ： 前 群 組	切換下一個附屬群組；向下調減煙濃度或溫度值設定
12	F 2 ： 後 群 組	切換上一個附屬群組；向上調增煙濃度或溫度值設定
13	F 3 ： 上 一 筆	移至上一筆
14	F 4 ： 下 一 筆	移至下一筆
15	F 7 ： 選 群 組	選擇偵煙群組設定
16	R T N ： 存 檔	設定完後儲存變更
17	E S C ： 退 出	退出

(十八) 液晶螢幕顯示區---(圖控)-總圖說明(選配)



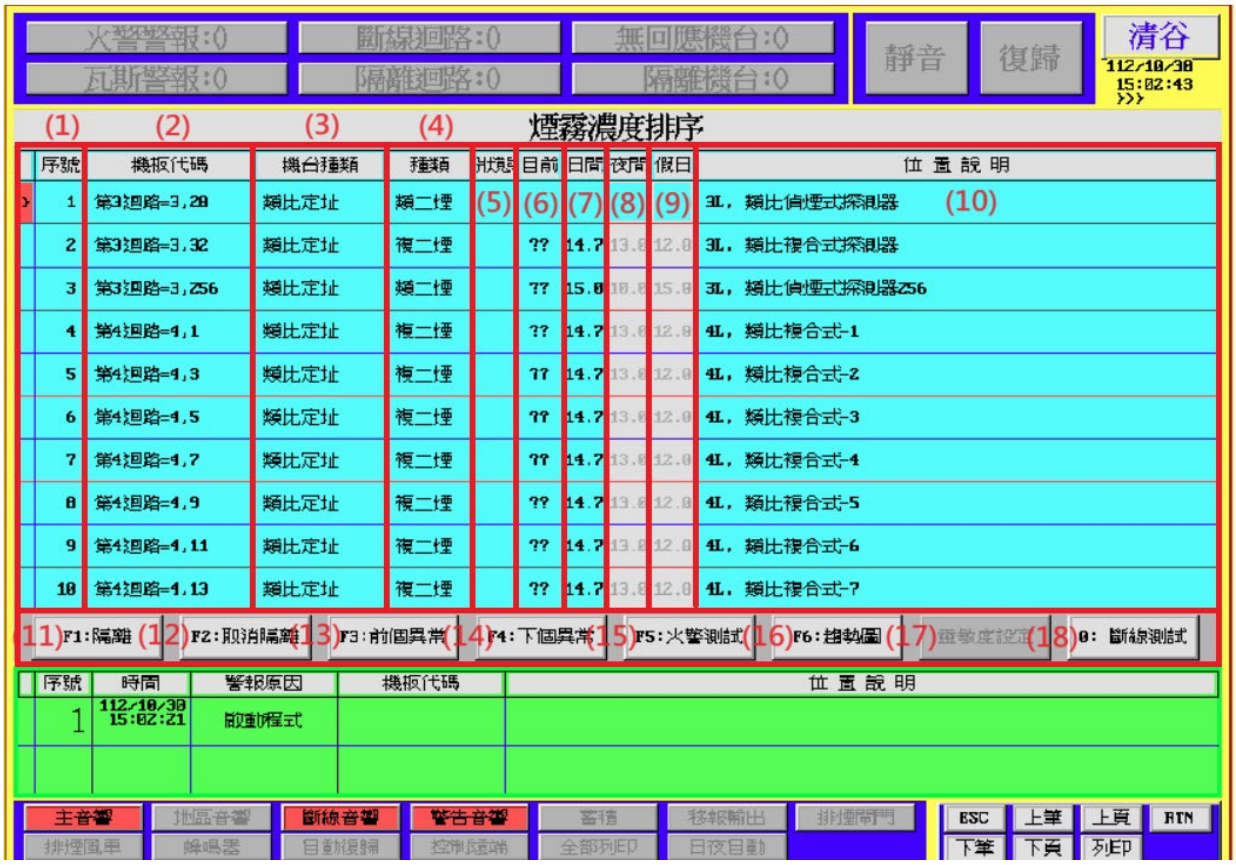
1	靜　　音	觸碰螢幕使總機達到『靜音』功能
2	復　　歸	觸碰螢幕使總機達到『復歸』功能
3	清　　谷	觸碰螢幕進入功能表選項
4	總圖火警動作點	觸碰螢幕異常點進入異常動作平面圖

(十九) 液晶螢幕顯示區---(圖控)-平面圖說明(選配)



1	火警動作點位置	觸碰螢幕進入總圖

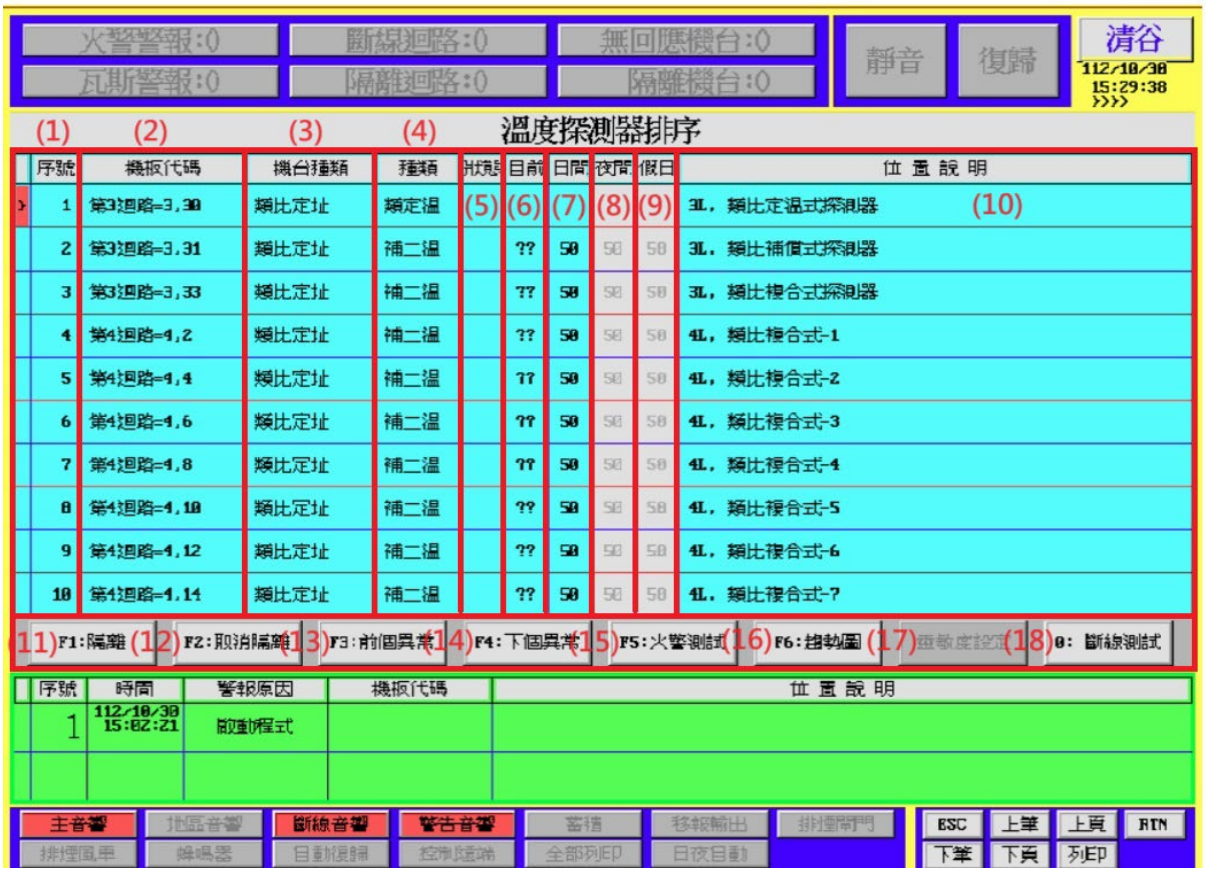
(二十) 液晶螢幕顯示區(偵煙探測器濃度排序)



選擇『偵煙探測器濃度排序』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	機 板 代 碼	顯示迴路中繼站編碼及定址模組編碼
3	機 台 種 類	顯示定址模組種類
4	種　　類	顯示參數設定種類
5	狀　　態	有動作或異常時會跳出現圖形
6	目　　前	目前場所偵測到之煙濃度
7	日　　間	日間時段定址模組動作時之煙濃度
8	夜　　間	夜間時段定址模組動作時之煙濃度
9	假　　日	假日時段定址模組動作時之煙濃度
10	位 置 說 明	說明場所位置及狀態
11	F 1 ： 隔 離	針對單一定址模組進行隔離
12	F 2 ： 取 消 隔 離	針對單一定址模組進行取消隔離
13	F 3 ： 前 個 異 常	跳至上一個異常或火警之定址模組
14	F 4 ： 下 個 異 常	跳至下一個異常或火警之定址模組
15	F 5 ： 火 警 測 試	針對單一定址模組進行火警測試
16	F 6 ： 趨 勢 圖	針對單一類比定址模組查看目前煙濃度變化或溫度變化
17	靈 敏 度 設 定	設定煙濃度及溫度動作值(需由專業人員/廠商進行設定)
18	0 ： 斷 線 測 試	針對單一定址模組進行斷線測試

(二十一) 液晶螢幕顯示區(溫度探測器排序)

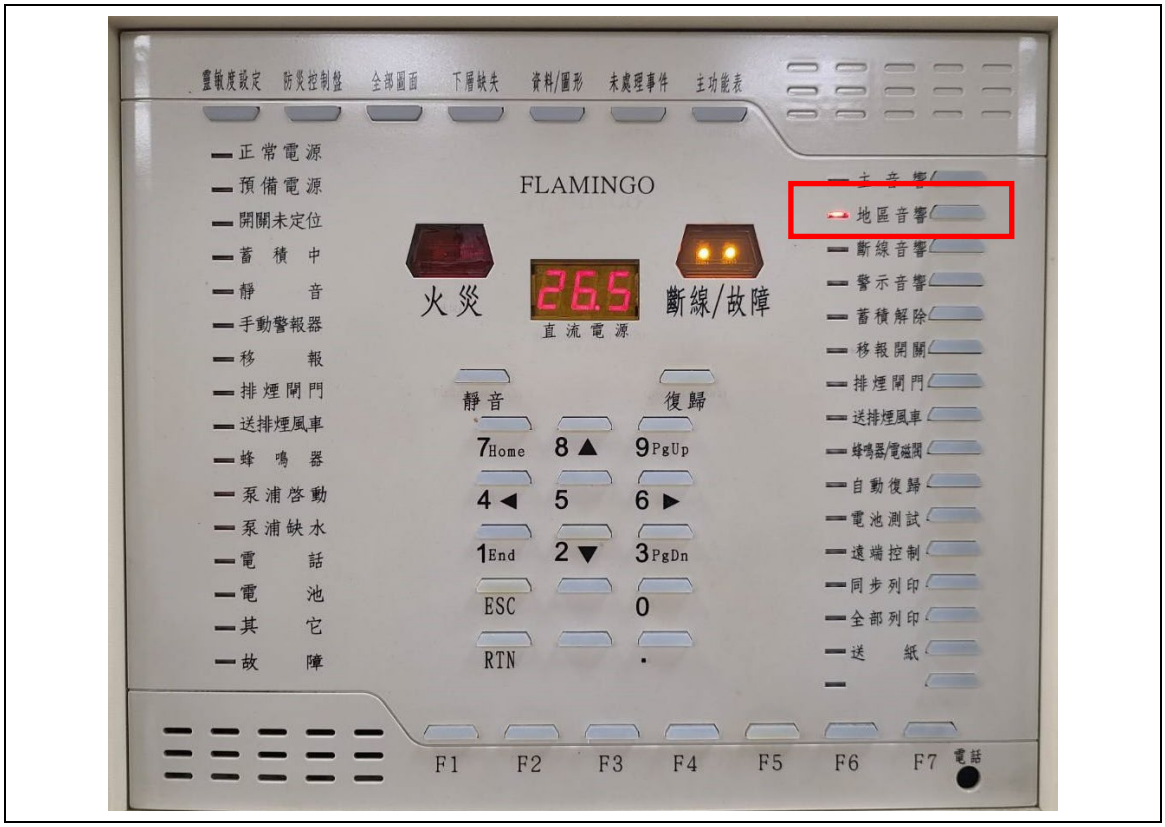


選擇『溫度探測器排序』按下『RTN』

1	序　　號	序號代碼
2	機 板 代 碼	顯示迴路中繼站編碼及定址模組編碼
3	機 台 種 類	顯示定址模組種類
4	種　　類	顯示參數設定種類
5	狀　　態	有動作或異常時會跳出現圖形
6	目　　前	目前場所偵測到之溫度
7	日　　間	日間時段定址模組動作時之溫度
8	夜　　間	夜間時段定址模組動作時之溫度
9	假　　日	假日時段定址模組動作時之溫度
10	位 置 說 明	說明場所位置及狀態
11	F 1 ： 隔 離	針對單一定址模組進行隔離
12	F 2 ： 取 消 隔 離	針對單一定址模組進行取消隔離
13	F 3 ： 前 個 異 常	跳至上一個異常或火警之定址模組
14	F 4 ： 下 個 異 常	跳至下一個異常或火警之定址模組
15	F 5 ： 火 警 測 試	針對單一定址模組進行火警測試
16	F 6 ： 趨 勢 圖	針對單一類比定址模組查看目前煙濃度變化或溫度變化
17	靈 敏 度 設 定	設定煙濃度及溫度動作值(需由專業人員/廠商進行設定)
18	0 ： 斷 線 測 試	針對單一定址模組進行斷線測試

(二十二) 地區音響再鳴動說明：

1.當控制面板的「地區音響」開關被關閉後，地區音響燈號會變成閃爍。



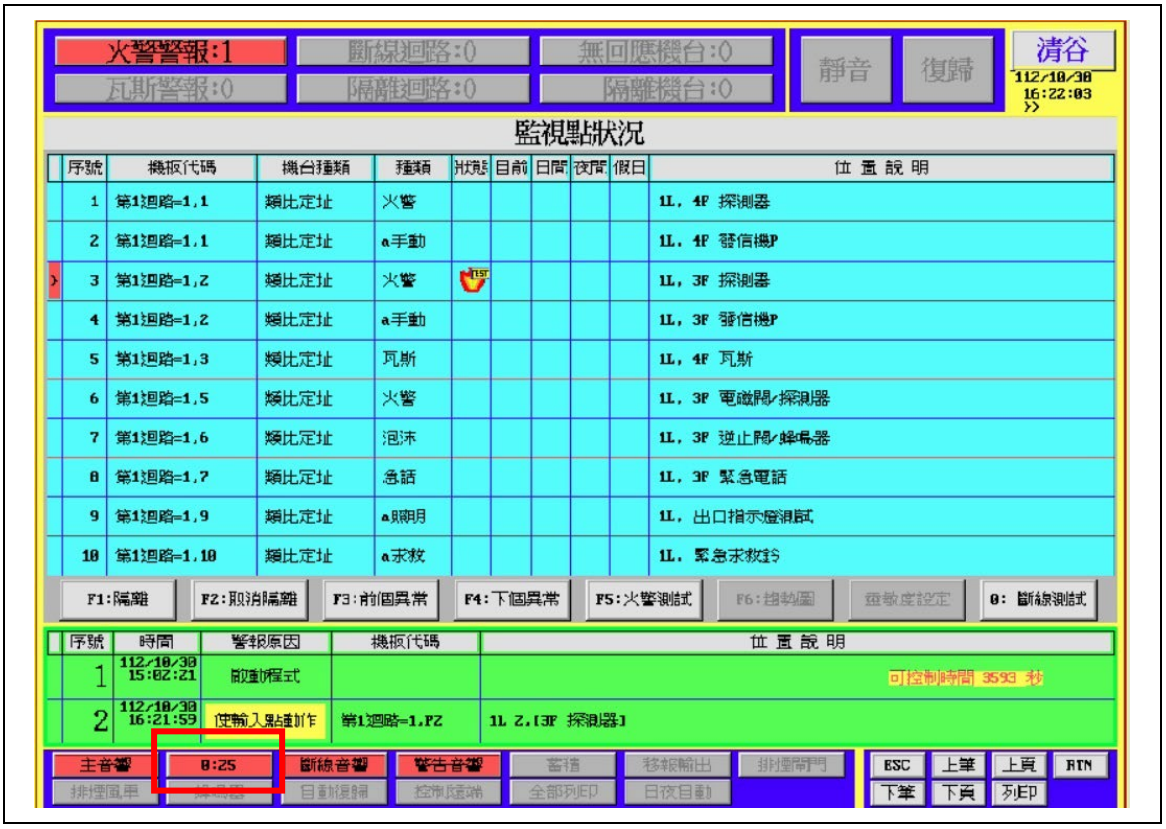
2.地區音響螢幕顯示燈號顏色如下：

灰色	表示目前為開啟中或已動作的狀態。
紅色倒數	1.表示地區音響被關閉，開始進行倒數。 2.當地區音響被關閉，有一火警訊號進來也會開始進行倒數。

註：地區音響被關閉，開始進行倒數，這時又一火警訊號進來會重新倒數秒數，出廠預設為 3 分鐘。

3.當火警發生時狀況：

將地區音響關閉時會開始進行倒數時間，倒數時間到地區音響會自動開啟。(如上圖)



將地區音響關閉時會開始進行倒數時間，在倒數時間內如有火警訊號進來，倒數的時

間會重新計算，倒數時間到地區音響會自動開啟。(如上圖)

當「手動發信機」動作，地區音響將直接輸出，是無法再被關閉，而地區音響螢幕顯示窗會變成「發信機」的字樣，表示目前是發信機動作。(如上圖)

※ 但在自動解除時間內若有第二筆火警動作，地區音響則會直接輸出。(如上圖)

(二十三)地區音響擴大鳴動說明：(原分區鳴動轉全區鳴動)

1. 當總機接到第一筆火警時開始進入倒數，總機不會主動顯示，由總機自我內部倒數。

2. 預設的倒數時間結束，總機輸出點種類為警鈴的設備會全部輸出。

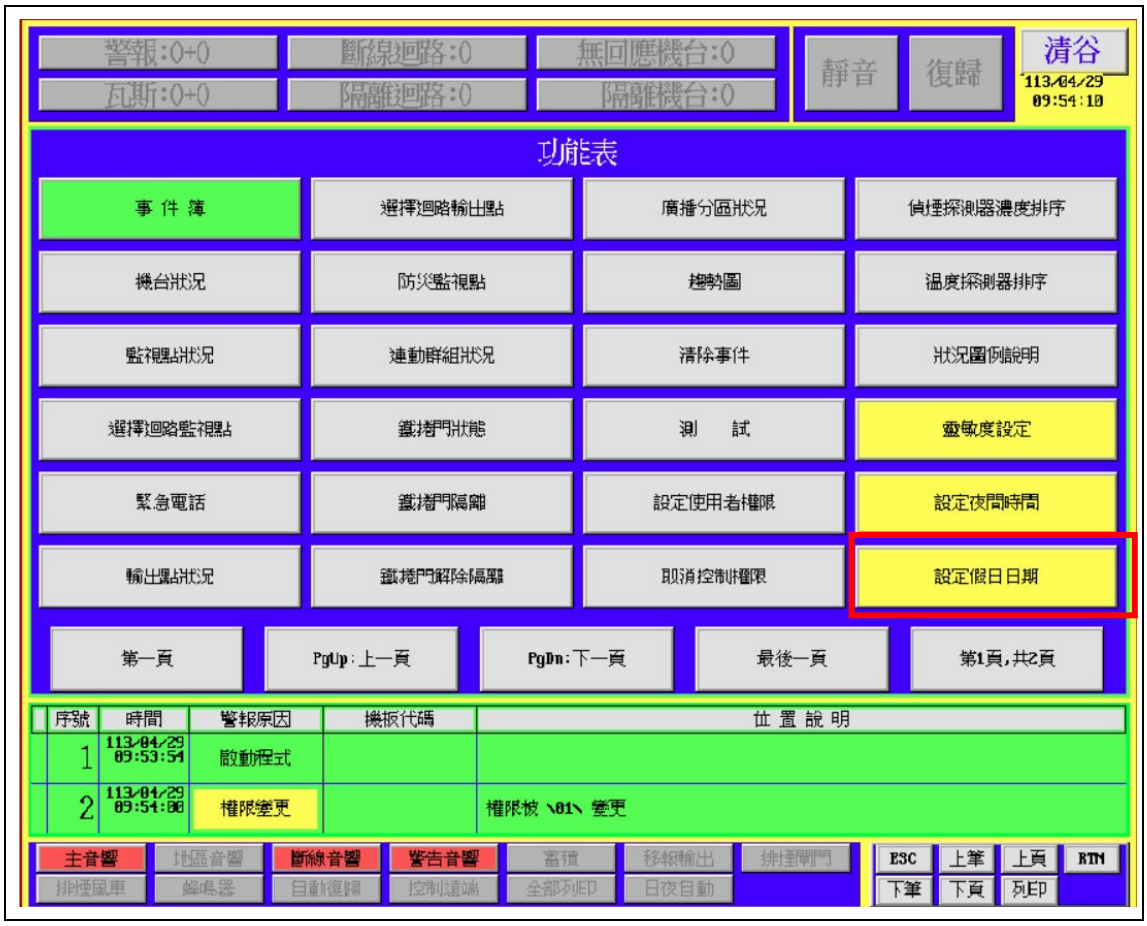
3. 當 10 分鐘內有兩筆火警訊號時，會立即切換至擴大全區鳴動輸出。

註：1.擴大鳴動倒數時間，出廠預設為 7 分鐘。

2.發信機動作只算一個火警訊號，需二個火警或時間到才會擴大鳴動動作。

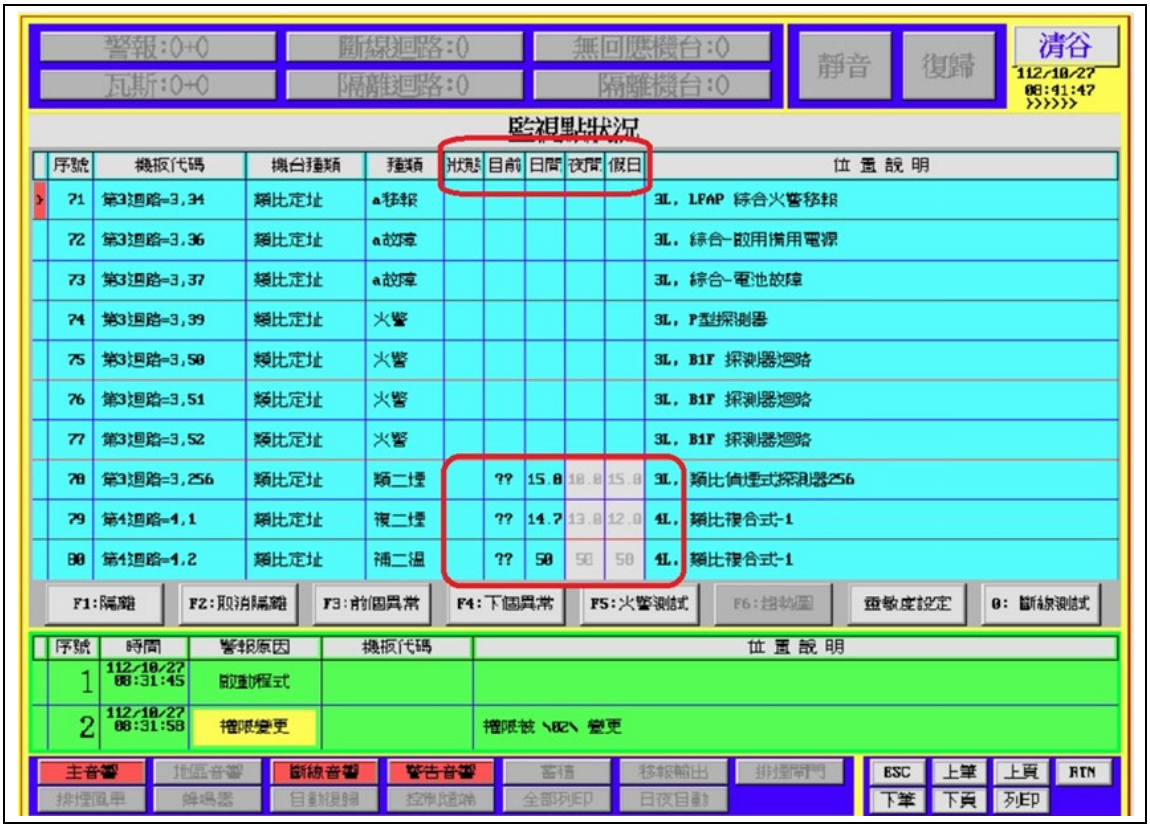
(二十四) 假日煙溫設定(需要有使用者等級 1 的權限才可使用此功能)

1.先進入設定使用者權限 1 並點選「設定假日日期」



2. 反粉紅底為以被設定假日設定,灰底為平日設定

3. 監視點會有多一個假日的煙濃度顯示。



註：1.設定假日時：粉紅底為假日、灰底為平日

2.目前程式預設假日設定為下午 5:00 過後起始算假日，如今天是星期五煙濃度為 14.7，明天是星期六為假日，那就會在星期五的下午 5 點後煙濃度變成假日的 12.0。

四、注意事項

1. 設備安裝需確實接地(須區分『機殼電源接地』及『通訊弱電接地』兩種)。
2. 除非有絕對必要，請不要將總機的主電源，預備電源關閉，否則可能導致不良的後果，如火災發生，無法達到預期警報，而造成無法挽回的災害。
3. 各開關應定位，請不要關閉，否則會導致局部功能失效，如未歸定位，開關未定位 LED 燈會閃爍。
4. 時間日期每個月需檢查一次，以避免系統延遲所造成的時間差。〔請參考(十四)LCD 液晶螢幕顯示區-時間設定(頁碼：23)，以操作修正。〕
5. 預備電池：
   (1) 預備電池應每隔 2~3 月自行檢查一次，可按「電池測試」開關，查看「直流電源」顯示數字是否處於正常電壓。
   (2) 當切換預備電池「直流電源」會顯示目前電壓數值。
   (3) 當預備電池電量減少時，總機事件簿會出現：(正常電壓為 25.5V 以上)
   「電池故障」: 表示電池電壓為 18V~22V，無法充電。
   「電池電壓不足」: 表示電池正在充電中，充電時電壓位於 23V~25.5V。
   「電池電壓異常」: 表示電池充電電壓無法達到 25.5V 以上。
   (4) 當預備電池電量有消耗時總機會開始充電，當低於 24V 時總機會以 0.35A 進行電池充電，當高於 24V 時會變成 0.15A 進行充電至 26V 以上。(將電池充滿至少需 25 小時左右)
6. 交流電源之中性線對地電壓需小於 3V。
7. 外部線路，對地之絕緣電阻 500V 需大於 2M-Ω。
8. 平常電源燈：a.請檢查 AC 電源是否正常。
   b.保險絲 Fuse(5A)若燒斷，請更換。
9. 預備電源燈：
   a. 請檢查預備電源是否打開?
   b. 若停電過久導致電池放電至 18V 以下自動斷電，則需等待 AC 電源供電正常後進行充電動作後即可恢復正常。
10. 回路斷線燈亮，警示燈鳴響：
    a. 查明該回路終端電阻是否脫落。
    b. 回路之某一偵測器未裝妥或未裝。
11. 開關未定位燈閃亮：請查明面板上之開關是否未定位。
12. 保險絲計算：負載保險絲可依負載大小去做變更，最大可為 3A 出廠值為 2A。
    a. 標示燈迴路=電子式標示燈(安培數)x數量x1.5
    b. 地區警鈴迴路=地區音響(安培數)x數量x1.5
    c. 水系迴路=撒水或泡沫電子式蜂鳴器(安培數)x數量x1.5
    d. 緊急排煙回路=排煙閘門(安培數)x數量x1.5
    e. 其他設備迴路=其他設備迴路負載電流(安培數)x數量x1.5
    緊急排煙之風車，連動點為無電壓接點

五、技術規定/規格書

1. 法規與遵行的標準：

   A. 符合各類場所消防安全設備標準。

   B. 符合中國國家標準 CNS 8877、8873 關於對火警受信總機之要求。

2. 線材規格要求：

   a. 系統通訊回路(A+B-)須使用隔離對絞線，截面大於 1.25 ㎜^{2} 以上

   b. b-1：定址通訊回路(S+S-)獨立配管(PVC)，須使用 1.6 ㎜(HR)~2.0 ㎜(HR)

      b-2：定址通訊回路(S+S-)兩回路以上共管(PVC)，須使用隔離對絞線，截面大於 1.25 ㎜^{2} 以上，同一回路隔離銅網需串接，銅網統一至總機或中繼站接於通訊接地。

      b-3：定址通訊回路(S+S-)不可與其他『直流電』及『交流電』設備電源共管

   c. 總機內部直流設備電源線使用 1.6 ㎜(HR)~2.0 ㎜(HR)

   d. 系統電源線須使用 2.0 ㎜(HR)

   e. 『(A+B-)、(S+S-)、(L1LCA)』使用 250V 高阻計測絕緣電阻值需在 2M 以上

   f. 『總機內部直流設備電源線』使用 250V 高阻計測絕緣電阻值需在 0.1M 以上

FL-8117-1 火警受信總機規格表

項目		說明
種別		火警受信總機（R 型類比複合式蓄積型）
型式		FL-8117-1
回路數		一回路 256 點，最大可擴充至 5120 點。
構造		壁掛式
主電源		AC110V/220V 60Hz
預備電源		密閉式免保養鉛酸蓄電池 DC24V/10Ah
回路電壓		DC24V 電壓容許範圍(DC 18 V~ 30 V)
消耗電量		工作電壓:110VAC/監視電流:0.48A/警報電流:0.5A
主音響裝置		DC24V 50mA BUZZER/90 dB 內藏式
警示音響		DC24V 50mA BUZZER/90 dB 內藏式
電話音響		DC24V 50mA BUZZER/90 dB 內藏式
火災移報		火警、排煙、風車、水系統移報 等.....
通話設備		內附攜帶式話機 2 支
環境條件		外部環境溫度範圍：0℃~50℃ 相對溼度 95%以下
外部配線組抗		10 Ω1/4W 以上
外觀材質		鋼板 板厚 1.2 mm 烤漆
附屬設備	操作說明書	使用說明一本
	迴路圖	貼於箱體內部
	配線圖	貼於箱體內部
	通話設備	內附攜帶式話機 2 支
	預備品	保險絲(2A) *10 PCS
		保險絲(3A) *10 PCS
		保險絲(5A) *10 PCS
		保險絲(10A) *10 PCS
		電阻(10KΩ) *100 PCS

六、圖例說明

圖例	中文說明	圖例	中文說明
	手動		泡沫
	緊急電話		撒水
	火警		差動或定溫動作
	火警測試		偵煙動作
	蓄積中		測試
	預警中		ACK 動作
	斷線(中繼器)		選單用
	斷線測試(中繼器/續接探測器)		面板異常
	續接斷線		裝置錯誤
	輸出點動作		S+S-短路
	定址發信機的電話插孔		機台無回應
	手動發信機，手動開關		機台無回應(中繼站 A+B-離線)
	泵浦啟動 監視		遠端機台無回應(如區機)
	泵浦缺水 監視		監視點無回應
	馬達運轉 監視		中繼站異常
	設備故障 監視		機台隔離
	設備移報 監視		遠端機台隔離(如區機)
	閘門開啟 監視		隔離
	風車啟動 監視		總機電源板-保險絲斷線
	鐵捲門開啟 監視		中繼站電源板-保險絲斷線
	停止地區音響輸出(AN 361 新增)		廣播板異常/無回應
	手動排煙		備用電源(總機/中繼站)
CO2	CO2		電池電壓不足(總機/中繼站)
	馬達啟動		電池故障

圖例	中文說明	圖例	中文說明
	側面及底部燈號，模擬組總控制面板用		遠端控制中繼器動作
	側面及底部燈號，模擬總機控制面板用		輸出點有連動，但受面板按鈕控制，如蜂鳴器輸出被蜂鳴器按鈕 disable
	圖形顯示列表時，表示該分區圖的探測器有錯誤		啟動或運轉
	圖形顯示時閘門動作		遠端訊息，在標準動作旁邊多出來的圖形，表示為遠端訊息，如遠端隔離，遠端無回應等
	輸出點狀態，風車輸出點因為閘門確認尚未回傳，風車不動作		輸出點狀態，風車延遲開啟時間未到，風車不啟動
	CLASS A 開路		