R 型 火 警 警 報 設 備

= R TYPE INTELLIGENT FIRE ALARM SYSTEM =

FL-8307

操作/維護手冊

（適用 AN559 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…… 8

四、注意事項…… 30

五、技術規定…… 31

六、規格書…… 32

七、圖例說明…… 33

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. 迴路板

C. 火災探測及報警設備：如各型探測器〔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。

(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：當發生下列故障報警情況時，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，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。

J. 當地區音響紅燈亮起遮閉時，會有閃燈並且有『間斷鳴響』警示聲 30 秒後地區音響紅燈會熄滅並回到待機狀態。

(十一) 火警優先：

1. 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。
2. 當地區音響紅燈亮起遮閉時，如同時有兩個火警訊號或是手動警報時地區音響會自動復舊並啟動地區警鈴發出警報。

(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：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，皆會以彩色圖形符號顯示。

(十三) TEST(測試)：

A. 主警鈴

B. 斷線音響

C. 火警燈

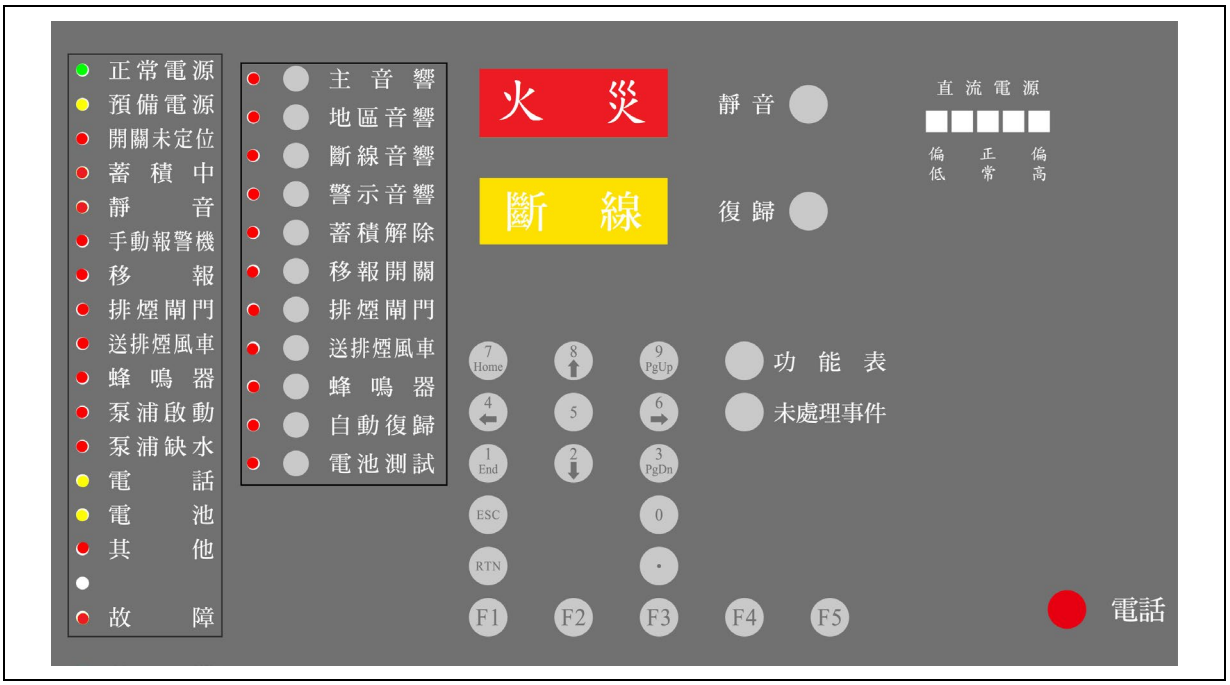
D. 斷線燈

(十四) 受信總機迴路經由定址模組設備，達到火警的『監視』及『控制』功能。

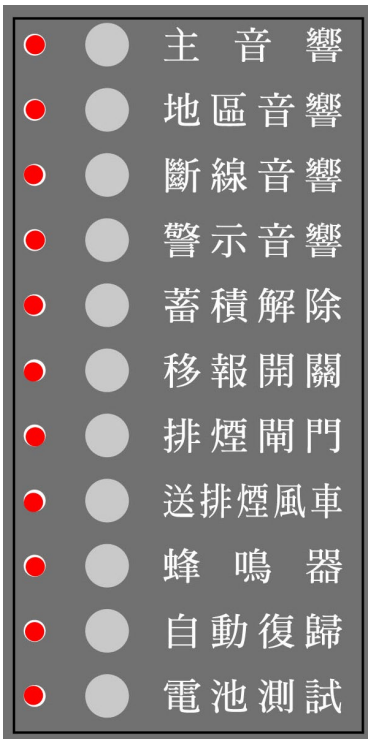
(十五) 受信總機可提供系統擴充之通信介面

A. 廣播系統移報點

二、控制面板功能說明



(一) 功能按鍵說明

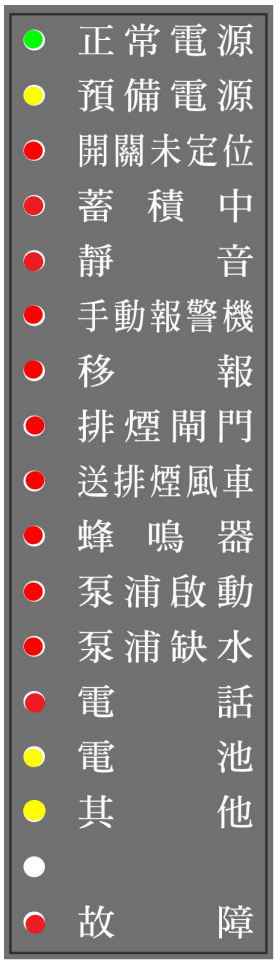


主音響	總機內部火警動作蜂鳴器開關按鍵
地區音響	外部地區警鈴開關按鍵 ***註 1、2**
斷線音響	總機內部斷線動作蜂鳴器開關按鍵
警示音響	總機內部任一訊息動作蜂鳴器開關按鍵
蓄積解除	蓄積功能開關按鍵
移報開關	分區廣播及全區廣播開關按鍵
排煙閘門	各種閘門啟動開關按鍵
送排煙風車	各種風車啟動開關按鍵
蜂鳴器	灑水及泡沫系統蜂鳴器開關按鍵
自動復歸	設定火警自動復舊按鍵
電池測試	總機內部備用電池電壓測試按鍵

註：

1. 當地區音響關閉時控制面板燈號會亮起並(閃爍)，且會有警示音告知人員地區音響處關閉狀態，約每 10 秒提示一次，並持續提示。
2. 當地區音響處於燈號恆亮關閉狀態時，第一個點位發生火警，火警燈會閃爍並有警示音提示，但當有二個火警點動作或是手動發信機發報時地區音響將會強制開啟。

靜音	靜音功能按鍵
復歸	復歸功能按鍵
1 End	最後一筆資料
2	方向鍵-下
3 PgDn	跳下一頁
4	方向鍵-左
5	跳頁
6	方向鍵-右
7 Home	螢幕保護解除按鍵(第一筆資料)
8	方向鍵-上
9 PgUp	跳上一頁
0	說明及定址點切換按鍵
•	各種狀態模式快速切換按鍵
ESC	進入功能表及跳出各種狀態模式按鍵
RTN	進入狀態模式及確認按鍵
功能表	切換至功能表頁面
未處理事件	顯示目前尚未處理完畢按鍵
F1	隔離
F2	解除隔離
F3	前個異常
F4	下個異常
F5	火警測試



正常電源	『綠燈亮』，表示 AC 電源供電。
預備電源	『黃燈亮』，表示使用備用電池。
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	『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	『紅燈亮』，表示啟動靜音案件功能
手動報警機	『紅燈亮』，表示現場有人按下手動發信機
移報	『紅燈亮』，表示廣播移報輸出
排煙閘門	『紅燈亮』，表示現場排煙閘門動作
送排煙風車	『紅燈亮』，表示進排煙風車動作
蜂鳴器	『紅燈亮』，表示某區泡沫及灑水失壓動作
泵浦啟動	『紅燈亮』，泵浦運轉打水
泵浦缺水	『紅燈亮』，泵浦水位不足
電話	『紅燈亮』，有人使用 PBL 電話插座
電池	『黃燈恆亮』，電池故障 『黃燈閃爍』，電池電壓未達 25.5V 充電中
其他	『黃燈亮』，開機狀態中
故障	『紅燈亮』，總機內部保險絲燒毀

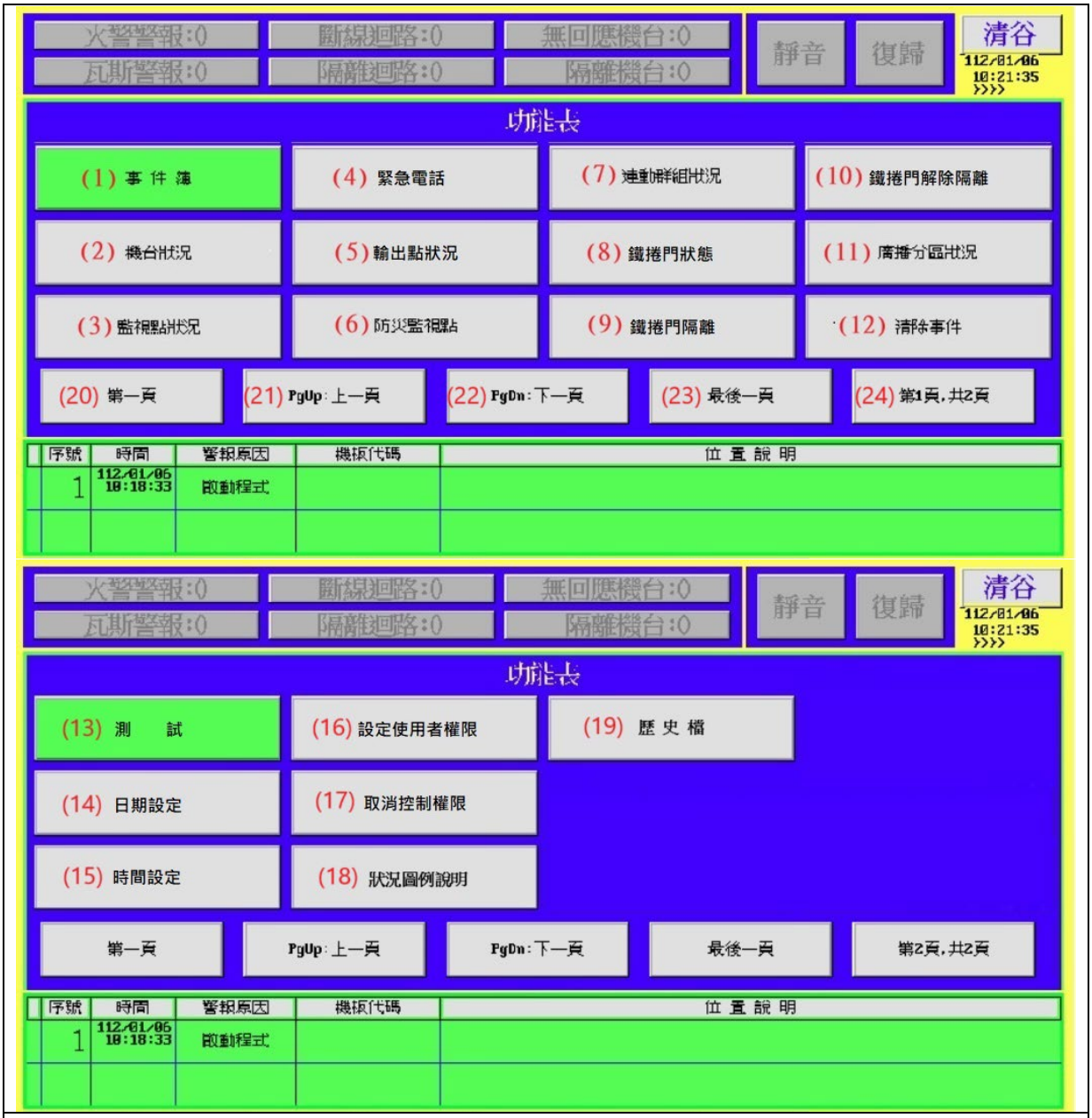
三、總機畫面說明

(一)LCD 液晶螢幕顯示區(事件簿)

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	關閉『主音響、地區音響、斷線音響、警示音響、廣播移報』
8	復歸	復舊『火警警報』
9	xx 年/xx 月/xx 日 x x ： x x ： x x	目前日期時間
10	序號	狀況序號
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

(二)LCD 液晶螢幕顯示區(功能表)



按下『ESC』按鍵進入功能表

1	事　　件　　簿	查看歷史資料
2	機　台　狀　況	顯示『迴路中繼站』狀態
3	監 視 點 狀 況	顯示『監視』定址模組編碼、位置說明
4	緊　急　電　話	顯示『緊急電話』定址模組編碼、位置說明(限高階機種使用)
5	輸 出 點 狀 況	顯示『控制』定址模組編碼、位置說明
6	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(限高階機種使用)
7	連 動 群 組 狀 況	顯示『群組式』模組說明
8	鐵 捲 門 狀 態	顯示『鐵捲門』定址模組編碼、位置說明

9	鐵捲門隔離	針對『鐵捲門』群組進行隔離
10	鐵捲門解除隔離	針對『鐵捲門』群組進行解除隔離
11	廣播分區狀況	顯示『廣播接點』位置地點說明
12	清除事件	清除事件簿的歷史資料
13	測試	總機『主音響』、『斷線音響』、『火災燈號』、『斷線燈號』功能測試
14	日期設定	設定總機日期
15	時間設定	設定總機時間
16	設定使用者權限	原廠技師使用
17	取消控制權限	關閉限時 3600 秒手動測試、隔離功能
18	狀況圖例說明	各設備狀態圖例說明
19	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 400 筆
20	第一頁	當在第二頁面時可立即切換至第一頁面
21	PgUp:上一頁	跳至上一頁
22	PgDn:下一頁	跳至下一頁
23	最後一頁	跳至最後一頁
24	第 1 頁,共 2 頁	當前頁數與總頁數

(三) LCD 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
5	F 1 ： 隔 離	可用來隔離迴路板或電源板
6	F2：取消隔離	取消迴路板及電源板隔離
7	F3：位置/使用	數據訊號及文字說明切換
8	RTN：監視點	進入監視點狀態
9	E S C ： 跳 出	進入功能表

(四) LCD 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	回路及定址點位編號
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	目前偵測到探測器的溫度或煙濃度
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	高階總機才有此功能
17	靈 敏 度 設 定	高階總機才有此功能
18	0 ： 斷 線 測 試	針對單一定址模組進行斷線測試

(五) LCD 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	回路及定址點位編號
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	有動作或異常時會有圖形狀態顯示
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

(六) LCD 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　　能	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 ： 群 組 隔 離	針對群組進行隔離
6	F 2 ： 解 除 隔 離	針對群組進行取消隔離
7	F3：前一個動作點	跳至上一個異常或動作之群組
8	F4：下一個動作點	跳至下一個異常或動作之群組
9	F5：設定/解除測試	控制群組直接啟動測試

(七) LCD 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	回路及定址點位編號
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、ACK)動作時會跳出圖形
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	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	F5 ： 輸出點測試	控制群組直接啟動測試

(八) LCD 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	回路及定址點位編號
5	位　置　說　明	說明場所位置及狀態

＊注意：

3. 當使用「鐵捲門隔離」時，會跳出安全視窗防止誤操作錯誤，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。
4. 當使用「鐵捲門隔離」時，將會把所有的鐵捲門點位一起隔離。

(九) LCD 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	監視點隔離
4	機　板　代　碼	回路及定址點位編號
5	位　置　說　明	說明場所位置及狀態

＊注意：

1. 當使用「鐵捲門解除隔離」時，會跳出安全視窗防止誤操作錯誤，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。
2. 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) LCD 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狀態顯示
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

(十一) LCD 液晶螢幕顯示區(測試)

選擇『測試』按下『RTN』

主　警　鈴	測試總機內部火警蜂鳴器
斷 線 音 響	測試總機內部斷線蜂鳴器
火　警　燈	測試總機面板火警燈號
斷　線　燈	測試總機面板火警燈號
主 功 能 表	回功能表畫面

(十二) LCD 液晶螢幕顯示區(日期設定)

選擇『日期設定』按下『RTN』		
1	數　　字　　鍵	選擇所需的數字輸入
2	F　1　：　刪　除	刪除錯誤
3	E　S　C　：　放　棄	放棄設定
4	R　T　N　：　確　認	設定完成

註：設定需為 7 位數例如：1110101　為 111 年 1 月 1 日

(十三) LCD 液晶螢幕顯示區(時間設定)

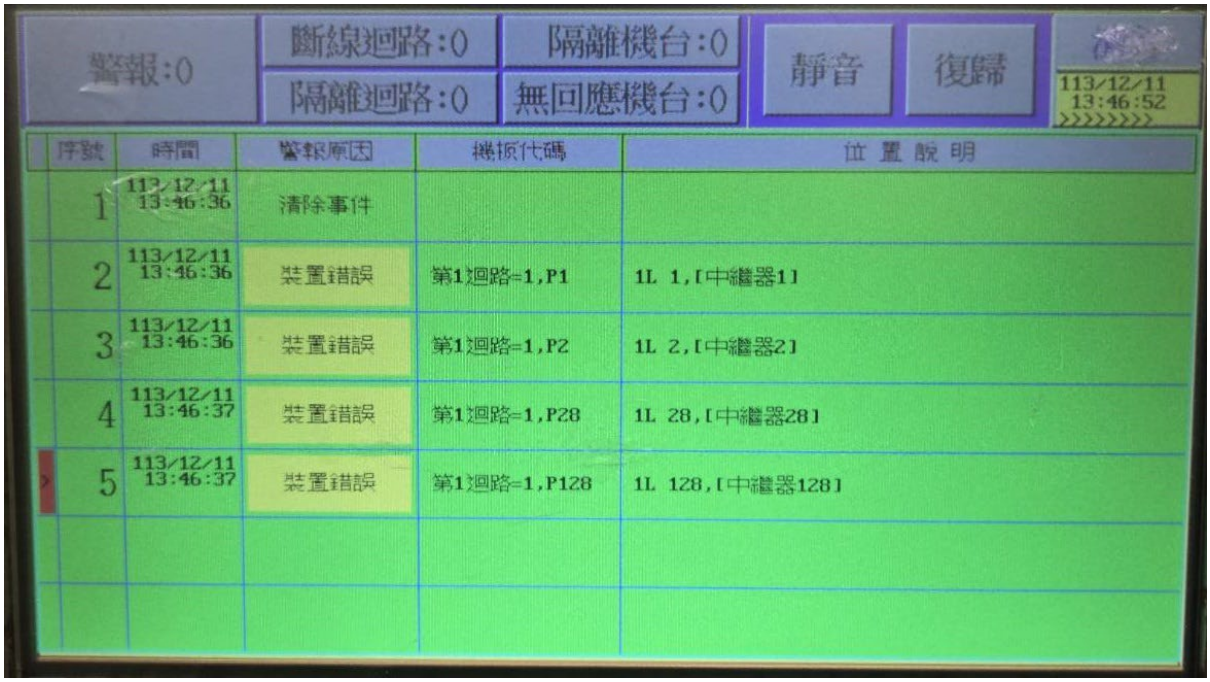
選擇『時間設定』按下『RTN』		
1	數　　字　　鍵	選擇所需的數字輸入
2	F　1　：　刪　除	刪除錯誤
3	E　S　C　：　放　棄	放棄設定
4	R　T　N　：　確　認	設定完成

註：設定需為 6 位數，例如：094030　為上午 9 時 40 分 30 秒

(十四) 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	F 3 ： 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

(十五) 歷史檔功能



當事件簿已被清除清件後，想要在找回之前的事件記錄，只要在功能表上點選歷史檔功能，事件簿就會刷新，將之前的清除事件記錄恢復，最多呈現 400 筆內最新記錄(超過 400 筆前的記錄會儲存在 SD 記憶卡內)。

(十六) 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並且開始倒數，倒數時間到會自動開啟地區音響。

2. 地區音響關閉後開始倒數，當有第一筆探測器火警訊號進來就會重新開始進行倒數，倒數時間到，地區音響會自動再鳴動輸出。

例：當地區音響關閉時倒數時間為 60 秒，在倒數到 40 秒時有火警訊號出現，會重新回到 60 秒開始倒數，倒數時間到開開啟地區音響。

3. 地區音響關閉後當第一筆探測器火警還在倒數中，第二筆探測器火警訊號進來，就會立即地區音響再鳴動。

4. 地區音響關閉後開始倒數，當火警訊號為手動發信機火警，地區音響會立即再鳴動，並且無法再關閉地區音響。

註：地區音響倒數時間出廠預設為 180 秒 (3 分鐘)。

(十七) 地區音響擴大鳴動說明：

1.當有第一筆火警訊號發生，就會開始進行擴大鳴動到數。

2.當一筆火警訊號倒數時間到，輸出種類為警鈴的設備會全輸出。

3. 當一筆火警訊號還在倒數中，出現第二筆火警訊號會立即擴大鳴動，輸出種類為警鈴的設備會全輸出。

註：1.發信機火警只算是一個火警。

2.擴大鳴動倒數時間出廠預設為 420 秒 (7 分鐘)。

(十八) 「永遠關閉地區音響」與「永遠關閉移報開關」:

1.使用「永遠關閉地區音響」或「永遠關閉移報開關」功能，當有火警訊號進來，就不在進行倒數，即使有兩個火警也不會強制開啟地區音響或移報開關。

2.點選使用「永遠關閉地區音響」或「永遠關閉移報開關」功能，需輸入密碼 02666 並確認後，原底色為灰色會變成紅色，表示已開啟永遠關閉功能。

3.使用「永遠關閉地區音響」或「永遠關閉移報開關」功能，事件簿會出現永遠關閉訊息，控制面板的燈號會直接關閉並閃爍，還有會有持續的警示音。

4.恢復為定時功能，只要在反紅的永遠關閉功能在選擇一次，事件簿會出現恢復定時訊息，地區音響或移報開關會開始倒數，倒數結束自動開啟地區音響或移報開關，原有的警示音也會停止。

註：1.擴大鳴動功能不受「永遠關閉地區音響」或「永遠關閉移報開關」功能影響，火警時依舊會倒數，二個火警或倒數結束依舊會警鈴輸出。

2.當有開啟「永遠關閉地區音響」或「永遠關閉移報開關」功能使用完，請記得恢復為定時模式，以防現場發生危安意外機器無法正常運作。

(十九) 顯示地區音響時間、顯示移報開關時間、顯示全區鳴動時間功能：

1.點選顯示地區音響時間、顯示移報開關時間、顯示全區鳴動時間可顯示該功能動作的倒數時間。

2.例如點選「顯示地區音響時間」,在螢幕右上方的清谷 LOGO 會變成該功能倒數視窗，倒數時間到視窗會變成地區音響字樣，表示目前顯示的是地區音響的時間。

此功能目前需有原廠技師，提供使用權限方才可開啟使用。

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(十二)、(十三)LCD 液晶螢幕顯示區-日期設定、時間設定(頁碼：19)，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，並使用電壓表量測是否處於正常電壓。
   (2) 當切換預備電池直流電壓燈號：
   低電壓：會亮「橙燈」／正常電壓：會亮「綠燈」／電壓過高：會亮「紅燈」
   (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，總機會自行充電，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。(將電池充滿需約 4-5 小時左右)
6. CR2032 鈕扣電池建議每半年檢查一次或更換。
7. 交流電源之中性線對地電壓需小於 3V。
8. 外部線路，對地之絕緣電阻 250V 需大於 2MΩ。
9. 平常電源燈：a.請檢查 AC 電源是否正常。
   b.Fuse(5A)若燒斷，請更換。
10. 預備電源燈：a.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。
11. 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。
12. 開關未定位燈閃亮：請查明面板上之開關是否未定位。
13. 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
    f. 緊急排煙之風車，連動點為無電壓接點

五、技術規定

1. 法規與遵行的標準：
   甲、 符合各類場所消防安全設備標準。
   乙、 符合火警受信總機認可基準之要求。
2. 線材規格要求：
   a. a-1：定址通訊回路(S+S-)獨立配管(PVC)，須使用 1.6 ㎜(HR)~2.0 ㎜(HR)。
      a-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。
      a-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。
   b. 總機內部直流設備電源線使用 1.6 ㎜(HR)~2.0 ㎜(HR)。
   c. 系統電源線須使用 2.0 ㎜(HR)。
   d. 『(S+,S-)、(L1,LC,A)』使用 250V 高阻計測絕緣電阻值需在 2M 以上。
   e. 『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。

六、規格書

FL-8307 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-8307
回路數		1 回 / 256 點
構造		壁掛式(60x40x17 cm)
主電源		AC110V/220V 60Hz
預備電源		密閉式免保養鉛酸蓄電池 DC24V/5Ah
回路電壓		DC24V±10%
消耗電量		工作電壓:110VAC/監視電流:0.48A/警報電流:0.5A
火災移報		火警、排煙、風車、水系統移報 等...
環境條件		外部環境溫度範圍：0℃~40℃ 相對濕度 95%以下
外部配線組抗		10Ω 1/4W 以下
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) *5 PCS
		保險絲(10A) *5 PCS
		電阻(10KΩ) *50 PCS

七、圖例說明

圖例	中文說明	圖例	中文說明
	手動		風車啟動 監視
	火警		鐵捲門開啟 監視
	火警測試		手動排煙
	蓄積中		泡沫
	預警中		撒水
	斷線(中繼器)		差動或定溫動作
	斷線測試(中繼器/續接探測器)		偵煙動作
	輸出點動作		面板異常
	定址發信機的電話插孔		裝置錯誤
	手動發信機，手動開關		S+S-短路
	泵浦啟動 監視		監視點無回應
	泵浦缺水 監視		隔離
	發電機運轉 監視		總機電源板-保險絲斷線
	設備故障 監視		備用電源
	設備移報 監視		電池電壓不足
	閘門開啟 監視		電池故障