R型火警受信總機

Addressable Fire Alarm Control Panel

(FAS-R 機型)

操作手冊

Operation Manual

V1.4

1.外觀介紹	4
1.1 外觀示意圖	4
1.2 安裝孔位	4
1.3 內部配置	5
2.部件說明	6
2.1 電源控制板	6
2.2 通信回路板	7
3.規格特性說明	8
3.1 總機規格	8
3.2 總機特性	8
4. 操作說明	
4.2	10
4.3 按鍵說明	
4.4 畫面初始說明	
4.5 即時訊息說明	
5. 查詢及基本系統設定	
5.1 即時異常宣詞	
5.2 歴史資料查詢	
5.3 印表機	14
5.4 回路電壓	
5.5 顯示器休眠	
5.6 進階	
6.進階功能 – 查詢	17
6.1 狀態模擬查詢	
6.2 系統查詢	
7.進階功能 – 設定	
/.1 時間設定	
7.2 蓄積設定	
7.3 延遲設定	20
7.4 回路設定	20
7.5 狀態模擬	21
7.6 變更密碼	21
8.工程設定	22
8.1 歷史資料清除	

目

錄

23
24
24
26
27
27
28
28
29

1.外觀介紹

1.1 外觀示意圖



1.2 安裝孔位



1.3 內部配置



1	變壓器
2	預備電池
3	電源控制板
4	通信回路板
5	電源供應器
6	操作/顯示與控制部件
7	主音響裝置

2.部件說明

2.1 電源控制板



- 電源控制板提供系統所需電力。
- 當 AC 電源失效時,系統會自動切換至 DC 預備電源。
- 當 AC 正常供電時,系統會自動對預備電源充電。

Fuse 名稱	安培數	Fuse 名稱	安培數
地區鈴	2.5A	直流電源	4A ~ 7A
標示燈	2.5A	24V	3A
設備電源(LOAD)	2.5A	5V	2.5A
交流電源	2A ~ 5A	印表機	2A
預備電源	5A , 7A		

※ 交流電源 Fuse 依照迴路數不同而改變 (1~2 迥路=2A; 3~4 迥路=3A; 5~6 迥路=4A; 7~8 迥路=5A)。

※ 預備電源 Fuse 依照電池安培數而改變 (1~4 迴路=5A; 5~8 迴路=7A)。

※ 直流電源 Fuse 依照變壓器輸入電源而改變 (1~2 迴路=4A; 3~4 迴路=5A; 5~6 迴路=6A; 7~8 迴路=7A)。

2.2 通信回路板



- 一片回路板可為單回路或雙回路,一回路可連接定址裝置數量為 300 個。
- 當信號線發生短路、過載時,系統會自動切斷供電並亮起異常燈號。

3.規格特性說明

3.1 總機規格

- 電源輸入: AC110V/220V 50/60Hz, 手動切換。
- 通信架構:全二線式。
- 定址數量:一回路定址數:300;一總機最大回路:8。
- 顯示裝置: 5.7" LCD 單色顯示器,解析度 320 X 240。

3.2 總機特性

- 二線通信:二線式信號多功傳送,具有省配線、省工時、高效率、低成本之優勢。
- 信息記錄:3000 筆之動作、監視、故障、斷線等歷史記錄之功能。
- 重號檢測:可自動檢測出重複定址裝置,以利排除作業。
- 模擬測試:因應現場需求,可對定址裝置進行隔離及模擬異常狀態等測試。
- 擴充介面:總機系統具擴充介面,含RS-232/RS-485圖控電腦主機、RS-485副機、RS-485廣 播移報板、LED 造景盤通信介面等。
- 登幕休眠:當系統閒置超過三分鐘後·LCD 會進入休眠,以增進其使用期限。螢幕休眠時,可按下面板上任一按鍵,將其喚醒。

4.操作說明

4.1 面板介紹



1	螢幕顯示器
2	火警即時顯示以及查詢按鍵
3	功能設定按鍵輸入
4	系統功能控制按鍵
5	總機狀態燈號顯示

4.2 面板燈號說明



1	電話孔燈;燈亮:表示遠端有通話需求;燈暗:正常
2	交流電源;燈亮:正常運作;燈暗:異常
3	預備電源;燈亮:異常·表示系統使用預備電源供電;燈暗:正常
4	電壓過高;燈亮:異常;燈暗:正常
5	電壓過低;燈亮:異常;燈暗:正常
6	發信機;燈亮:迴路中有手動發信機動作;燈暗:無手動發信機動作
7	測試中;燈亮:系統模擬測試執行中;燈暗:正常監控運作
8	故障;燈亮:系統有故障或錯/重號情形發生;燈暗:正常
9	復舊;燈亮:系統復舊中;燈暗:正常,系統復舊完成
10	蓄積開關;燈亮:蓄積時間關閉;燈暗:蓄積時間開啟
11	主音響;燈亮:主音響鳴響關閉;燈暗:主音響鳴響開啟
12	電池測試;燈亮:測試電池功能執行中;燈暗:表示測試完成
13	排煙移報;燈亮:排煙設備移報輸出關閉;燈暗:排煙設備移報輸出開啟
14	廣播移報;燈亮:廣播設備移報輸出關閉;燈暗:廣播設備移報輸出開啟
15	地區音響;燈亮:地區鈴設備移報輸出暫時關閉,暫停期間若有新的火警信號或暫停時間 終了,則地區鈴立即自動回復鳴響;燈閃滅:地區鈴常態關閉;燈暗:地區鈴設備移報輸 出開啟
16	蜂鳴器;燈亮:灑水設備音響移報輸出關閉;燈暗:灑水設備音響移報輸出開啟
17	火警動作燈;燈亮:火警設備動作中;燈暗:無火警設備動作
18	瓦斯動作燈;燈亮:瓦斯設備動作中;燈暗:無瓦斯設備動作

4.3 按鍵說明

Home	回到主畫面			
Func	進入功能選單 / 上一頁			
復舊	系統重新啟動、初始化,解除系統之迴路記憶狀態,復歸總機內之警報、斷線、 及異常等狀態。			
蓄積開關	當關閉蓄積功能時,任一火警/瓦斯事件發生時,立即回報及動作。			
主音響	 當系統發生異常時,總機的主音響會依照不同類型鳴叫。 暫靜音:按一下按鈕,暫時關閉主音響鳴叫,當有任意異常發生時,總機將 會再度鳴叫。 長靜音:按下按鈕 3 秒後,會完全關閉聲響,當有任何異常發生時,總機將 不再鳴叫,燈號為閃爍狀態。 故障時:每六秒鳴叫一聲 斷線時:每兩秒鳴叫一聲 動作時:長鳴叫 地區音響常態關閉時:每一秒短鳴叫一聲 監視動作時:每五秒短鳴叫三聲 瓦斯動作時:每 0.5 秒鳴叫一聲 			
電池測試	執行測試時・使用預備電源供電・檢查其是否正常			
排煙移報	當關閉排煙移報功能時‧外部之所有設定為排煙設備皆關閉			
廣播移報	當關閉廣播移報功能時・廣播設備關閉			
地區音響	當關閉地區音響功能時,外部之所有設定為地區警鈴設備皆關閉			
蜂鳴器	當關閉蜂鳴器時·外部之所有設定為灑水設備音響設備皆關閉			
火災查詢	按下相對應之異常查詢按鈕時,在顯示螢幕上會顯示該異常之資料			
瓦斯查詢	按下相對應之異常查詢按鈕時,在顯示螢幕上會顯示該異常之資料			

4.4 畫面初始說明



4.5 即時訊息說明



※迴路編碼定義:XX-XXX:前二碼數字表示第幾回路,後三碼數字表示該回路裝置的定址數。

5. 查詢及基本系統設定

5.1 即時異常查詢

	動作=2	幽 新線=2	故障=1		
• 若總機有接收	001/0	01	2019	9-01-01 1	2:00:00
任何異常的訊	0001	地區設備中文名稱			動作
息, 土 重 面曾 即時顯示。		2019-01-01 12:00:00		火警	01-001
• 按下面板上的	0002	地區設備中文名稱			壓動
火警或瓦斯的		2019-01-01 12:00:00		火警	01-011
合共吊宣詞按 鈕(動作、斷線	0003	地區設備中文名稱			斷線
、故障),會顯		2019-01-01 12:00:00		火警	01-021
示該類型異常	0004	地區設備中文名稱			斷線
之資訊。		2019-01-01 12:00:00		火警	01-031
	0005	地區設備中文名稱			故障
		2019-01-01 12:00:00		火警	01-051

※壓動:表示此位置所連接的發信機處於被觸發,為火災告警的動作狀態;此時總機面板上的發信機 指示燈,亦會亮起。

5.2 歷史資料查詢

• 按下面板上的	動作 =0	斷線=0	故障=0	
Func 鍵會出現			2019	-01-01 12:00:00
右 圖 選 単 , 使 用 面 板 ト 之 ↑ ↓ ,				
選擇"歷史資料查				
詢"後,按下 Enter		▶ 歷史資料	顯示	
鍵。		印表機		
		回路電壓	Ē	
• 若欲進入"印表		顯示器体	ব民	
機"、"凹路電壓" 		進階		
時,亦使用面板				
之↑↓,選擇該				
項後,按下 Enter				

● 頁面說明

總頁數 / 當前頁數	動作=0	斷線=0	故障=0	
	01 <u>0</u> /013	▶列印	2019-01-01	12:00:00
 按 ↓ 鍵 可翻一 頁,按 ← → 鍵 可 移動游標,輸入頁 碼後按 Enter 鍵 可直接到該頁。 按 ← → 鍵 可移動箭 頭至列印處按 Enter 鍵後,可列印出此頁 要回前畫面,請使 用 Func 鍵。 要回主畫面,請使 	0051 地區該 2019-0 0052 地區該 2019-0 0053 地區該 2019-0 0054 地區該 2019-0	2備中文名稱 01-01 12:00:00 2備中文名稱 01-01 12:00:00 2備中文名稱 01-01 12:00:00 2備中文名稱 01-01 12:00:00	火警 火警 火警 火警	動作 02-002 動作 02-012 動作 02-022 動作 02-032
用 Home 鍵。	2019-0	如中又石梅 01-01 12:00:00	火警	到1日 02-052

5.3 印表機

	動作=0	斷線=0	故障=0
 進入頁面後,使 用↔→鍵,選擇 "開啟"或"關閉"後 ,按下 Enter 鍵。 要回前畫面, 請使用 Func 鍵。 要回主畫面, 請使用 Home 鍵。 		長月に	2019-01-01 12:00:00
※印表機列印的功能 僅適用於歷史資料 的頁面下。		按下 ENTI	ER 後寫入

5.4 回路電壓

頁面說明 ullet

> • 要回前畫面, 請使用 Func 鍵。 • 要回主畫面, 請使用 Home 鍵。

動作=0	斷線=0	故障=0
		2019-01-01 12:00:00
	回路 1:22.7V	
	回路 2:22.8V	
	回路3:關閉	
	回路4:關閉	
	回路 5:關閉	
	回路6:關閉	
	回路7:關閉	
	回路8:關閉	

5.5 顯示器休眠

• 進入頁面後,

• 要回前畫面,

• 要回主畫面,

頁面說明 •

	動作=0	斷線=0	故障=0
進入頁面後,使 用←→鍵,選擇 "開啟"或"關閉"後 ,按下 Enter 鍵。 要回前畫面, 請使用 Func 鍵。 要回主畫面, 請使用 Home 鍵。	開啟	2019-01-01 12:00:00	
		按下 ENTER	後寫入

5.6 進階

● 頁面說明

 進入頁面後,使用 數字鍵輸入四碼密 碼,預設密碼為 0000,輸入完畢 後按 Enter 鍵,之 後可進入到"進階" 功能選單

動作=0	斷線=0	故障=0
		2019-01-01 12:00:00
	輸入密碼:_	

6.進階功能 – 查詢

使用面板上之↑↓
 與→←,選擇欲進入
 的項目後,按下 Enter
 鍵。

動作 =0	斷線=0	故障=0
		2019-01-01 12:00:00
	▶ 時間設定	狀態模擬
	蓄積設定	狀態模擬查詢
	延遲設定	系統查詢
	回路設定	變更密碼
		工程設定

6.1 狀態模擬查詢

	動作=1 鹵敷=0003	斷線=1 郵百	故障=0
 當進行模擬測試時, 可在"狀態模擬查詢" 頁面中列出被隔離 (關閉)、斷線或動作 之設備清單。 按←→鍵可移動游標 至"翻頁"後按↓ 鍵,可到下一頁。 要回前畫面,請使用 Func鍵。 要回主畫面,請使用 Home 鍵。 	總數= <u>0</u> 003 01-003 地區 01-013 地區 02-003 地區	翻貝 區設備中文名稱 區設備中文名稱 區設備中文名稱	2019-01-01 12:00:00 關閉 斷線 動作

6.2 系統查詢

٠	進入"系統查詢"
	時,會列出所有
	設備種類總數以
	及回路啟用狀態。
•	亜 同前書而,請

- 安回則畫面, 請 使用 Func 鍵。
- 要回主畫面,請
 使用 Home 鍵。

動作 =0	斷線	=0	故障=	0
				2019-01-01 12:00:00
	系統版本:№	ИСВ-Ах.х.>	ĸ	
	回路:1,2	版本:LF	PB-Ax.x.x	
	總數:0075			
	火警:0055			
	灑水:0005			
	排煙:0005			
	監視:0005			
	瓦斯:0005			

7.進階功能 – 設定

7.1 時間設定

● 頁面說明



要回主畫面,請
 使用 Home 鍵。

	動作=0	斷線=0	故障=0 201 <u>9</u> -01-01 12:00:00
		按下 ENTER	後寫入
1			

7.2 蓄積設定



7.3 延遲設定

● 頁面說明



7.4 回路設定

	1/1/1	
 進入功能設定頁 面後,使用 ↑ ↓ 鍵移動游標,使用 ← →鍵選擇"開啟" 或是"關閉",按 Enter 鍵完成編輯。 ※ 編輯完成後總機會 執行復舊 		

動作 =0	斷線=0	故障=0
		2019-01-01 12:00:00
	▶ 回路1:	開啟 ←:開啟
	回路 2:	開啟 →:關閉
	回路 3:	關閉
	回路 4:	關閉
	回路 5:	關閉
	回路 6:	關閉
	回路 7:	關閉
	回路 8:	關閉
	按下 ENTER 後	執行寫入復舊

7.5 狀態模擬

● 頁面說明

 ・進入後,使用←→鍵移動 游標到位址的數字。 ・使用↑↓鍵輸入定址裝置 	動作=0	斷線=0	故障=0 2019	-01-01 12:00:00
的位址數。 • 狀態訊息的意義如下: 未用 - 該位址設備不存在 啟動 - 正常運作中 動作 - 執行模擬動作	位址:01-00 <u>1</u> -地區設備中交 廣播移報:PC 連動資料:EC	_ 狀態:啟動 文名稱 0001, P0003 0001, E0002, E00	查詢:E0001 03	
 	01-001, 01-0	02, 01-003		
↓鍵選擇其他連動組別。 ※ 狀態模擬執行時,"測 試中"的指示燈會亮起!	此區均	成顯示連動資料 E00	01 中的連動設備的	勺位址號碼

7.6 變更密碼

- 頁面說明
 - 進入功能設定頁 面後,變更進階 權限密碼,輸入 四碼數字後,按
 Enter 鍵完成編 輯。
 要回前書面,請
 - 要回前畫面,請
 使用 Func 鍵。
 - 要回主畫面,請
 使用 Home 鍵。

動作 =0	斷線=0	故障=0
		2019-01-01 12:00:00
	新密碼:_	

8.工程設定

● 頁面說明

使用面板上之↑↓ ,選擇"工程設定" 的項目後,按下 Enter 鍵。

 進入頁面後,使用 數字鍵輸入四碼密 碼,預設密碼為 0000,輸入完畢 後按 Enter 鍵,之 後可進入到功能選 單,如下所示。

動作=0	斷線=0	故障=0 2019-01-01 12:00:00
	時間設定 蓄積設定 延遲設定 迴路設定	狀態模擬 狀態模擬查詢 系統查詢 變更密碼 ▶工程設定

	動作 =0	斷線=0	故障=0
 使用面板上之 ↑ ↓ ,選擇欲		▶ 下載區域 歷史資料清	2019-01-01 12:00:00 除
 欲"變更密碼", 其操作步驟同 7.6 變更密碼。 		啟用設定 電壓偵測 位址寫入 地區音響設 變更密碼	定

8.1 歷史資料清除

- 頁面說明
 - 按下 Enter 鍵後
 ,歷史資料即被 清除。
 紀錄清除後,螢
 - 幕的畫面會回到 前一畫面。

動作=0	斷線=0	故障=0 2019-01-01 12:00:00
	按下 ENTER	後執行

8.2 啟用設定

- 進入"啟用設定"時,會列出 功能或周邊設備的啟用狀 態。
 使用↑↓鍵移動游標與使用
- 使用 「 ◆ 鍵伊切加保央使用
 ← →鍵選擇"開啟"或是
 "關閉"。
- "自動復舊",有三種狀態可 選擇,說明如下:
 "標準" - 探測器動作後, 該探測器的狀態必須回到 正常時,所有連動輸出(如 : 警鈴、風車、等等)才會 恢復。
 "施工" - 與"標準"不同的 是:動作的探測器,只要 狀態有變為斷線或正常, 連動輸出就會恢復。
 "關閉" - 不會自動復舊

動作 =0	斷	線=0	故障=0
			2019-01-01 12:00:00
►	自動復舊:	標準	
	副 機:		
	接地偵測:	開啟	
	廣播板:	開啟	
	圖 控:	關閉	
	語 言:	СНТ	
	按下	FNTFR 後執	行宮入復舊
	1 × 1		

8.3 電壓偵測

● 頁面說明

	動作 =0	斷線=0	故障=0	
 進入頁面後,使 田(一) 鍵, 選擇 			2019-01-01 12:00:00	
"開啟"或"關閉"後				
 ,按下 Enter 鍵。 ● 要回前書面, 		日日	邦	
請使用 Func 鍵。	ा हो सिंह।			
 要回主畫面, 請使用 Home 鍵。 				
		按下 ENTI	ER 後寫入	

8.4 位址寫入

 進入頁面後,使用↑↓鍵移 動游標,來選擇"讀取"或 	動作=0	斷線=0	故障=0	2019-01-01 12:00:00
 將欲讀取編碼位址的裝置連接好後,選擇"讀取",按下 Enter 鍵,即會顯示位址號碼並出現"執行完成",若無,則為"執行錯誤"。 將欲寫入編碼位址的裝置連接好後,選擇"寫入",輸入阿拉伯數字後,按下ENTER 鍵。寫入成功會出現"執行完成",若失敗,則為"執行錯誤"。 要回前畫面,請使用 Func 		探測器 ▶讀寫 回路讀 寫	器 (2)、反 (2)、 (2)、 (2)、 (2)、 (2)、 (2)、 (2)、 (2)、	
 鍵。 要回主畫面,請使用 Home 鍵。 ※若裝置的位址編碼為空白時 ,其顯示的數字是 511。 ※位址編碼的寫入有限制,範 圍為1到 300。 				

- A. 定址探測器位址寫入接線
 - 1. 將火警受信總機中回路板(僅限使用第一迴路)的 S+、S-端與欲寫入(或讀取)探測器中的 S+、S-端,以兩條銅線連接,如下圖所示。



2. 將燒碼鎖 (Programming Key · PK) 插入探測器中 · 如下圖所示。



- 3. 上述步驟完成後,即可依 8.4 節的說明進行位址號碼的寫入或讀取。
- B. 回路板位址寫入接線
 - 1. 將火警受信總機中原回路板的各連接線,拆移接到欲寫入(或讀取)的回路板。



2. 將燒碼鎖插入回路板中,如下圖所示。



3. 上述步驟完成後,即可依 8.4 節的說明進行位址號碼的寫入或讀取。

8.5 地區音響設定

	動作 =0	斷線=0	故障=0
 進入頁面後,使用↑ 鍵移動游標,來選 擇"地區音響模式"或 "恢復時間設定"。 "地區音響模式"設定, 使用←→鍵選擇"標準" 或是"常關"。 "重啟時間設定"是使用 ←→鍵選擇 01~10 數值,其單位為分鐘 	▶ 地區音 重啟田	音響模式:標準 寺間設定: 06	2019-01-01 12:00:00
。 ● 按下 Enter 鍵完成 設定。	4	安下 ENTER 後執行	行寫入變更

9.設備配線說明

9.1 定址設備配線說明

- 信號線(S+, S-): ψ1.6mm 耐熱銅線。
- ➢ 600 公尺以內使用ψ1.6mm。
- 600~1200 公尺使用ψ2.0mm。
- ※ S+、S-的信號線其與接地點絕緣阻抗,以 DC 500V 高阻抗計檢測時,至少為 2MΩ以上。
- ※ 中繼器 L、Lc 接點的接線,其與接地點絕緣阻抗,以 DC 500V 高阻抗計檢測時,至少為 1MΩ以上。



9.2 主機配線示意圖

• 線材說明:

- 1. 電話(TL, TC): *ϕ*1.6mm x 2 以上。
- 2. 移報乾接點(H1, H2): φ1.6mm x 2 以上。
- 3. DC24V 移報接點(SND+, -): ϕ 1.6mm x 2 以上。
- 4. 標示燈(LAMP+, -): ϕ 1.6mm x 2 以上。
- 5. 設備電源(LOAD+, -): *ϕ* 1.6mm x 2 以上。

※ DC24V 移報接點、標示燈、設備電源三個電源輸出、 合計最大供給為 DC24V 2A,超過額定輸出時, 請另外增加電源供給。

ΤL 電 話 Tc H1 移 報 H1 H2 移 報 H2 + DC24V SND-移報接點 + 標示燈 LAMP + DC24V 輸出。 LOAD Ν Ŧ AC110/220V L

9.3 特別注意事項

- 1. 配線過程中須注意線之表皮有無破皮,以防短路情形發生。
- 2. 配線完成後 S+, S-信號線·必須用高阻計測量線路對地阻抗·使用 500V 電壓測量·阻值至少為 2MΩ以上。
- 其餘移報乾接點線、電話線、標示燈線、設備電源線都必須以上述方法測量,若有問題請立刻查修。
- DC24V 移報接點、標示燈、設備電源三個電源輸出,合計最大供給為 DC24V 2A,超過額定輸出, 請另外增加電源供給。
- 5. 通信線由總機拉出之電壓應有 18 ~ 32V · 若有接地現象及短路現象皆會影響電壓輸出 · 嚴重者將 會導致保險絲燒斷而導致迴路無法工作 。
- 6. 信號線與各種類配線, 顏色需有區別, 以不互相混雜造成施工不便及影響安全為主。

9.4 系統配線示意圖

