

智慧型火警受信總機

操作手冊

Consistent

Innovative Design Quality

Advanced

Technology

-QA16-

Ver.C

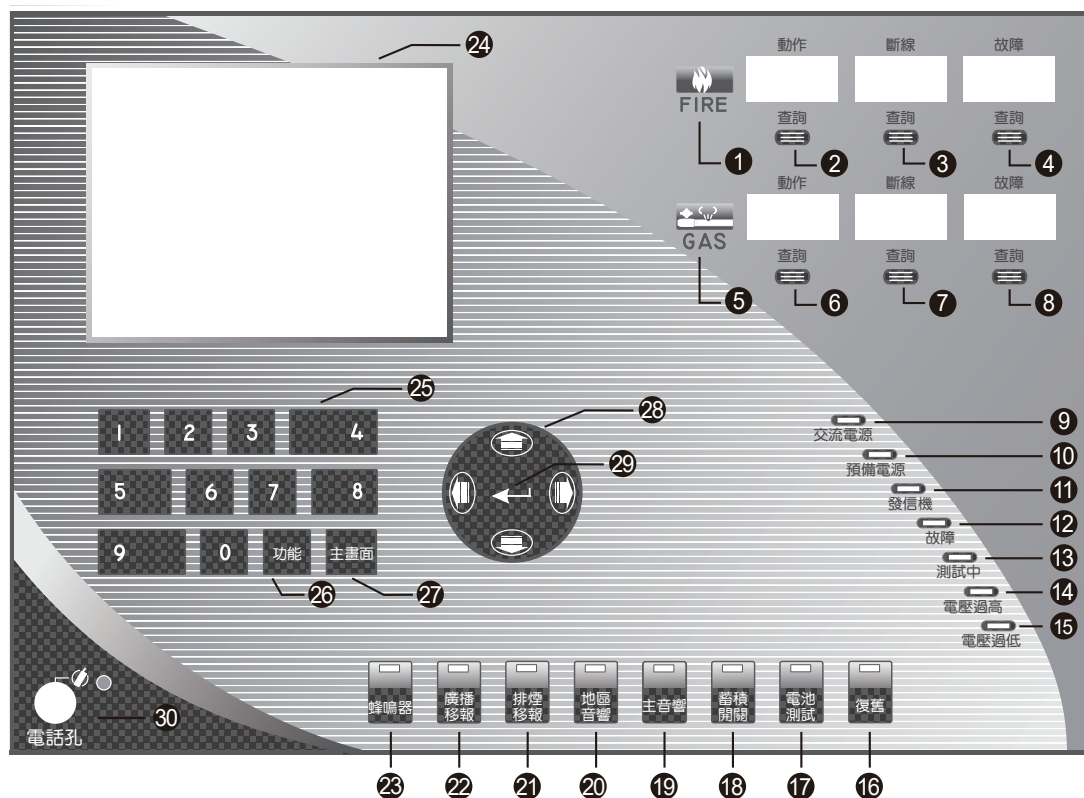
R 型主機測試要件

1. 在施工查線為火警探測器迴路時，可從火警綜合盤探測器模組二次側，將迴路線分離以電錶(歐姆檔)測量；線路末端專用的終端電阻是否有迴溯至火警綜合盤，若無者可先將線路查修，另外以高阻計測量，對地是否有接地現象若有者則必須先將線路查修，以免影響其他迴路。
2. 各棟信號線(隔離線)、電話線、標示燈線、負載電源線都必須以上述方法測量回到總機，一發現線路有問題則立即查修，才不會線路已經拉至總機時才要解決問題，會花費掉更多的工時。
3. 線路若皆為正常時由總機發出的信號線(隔離線) S+,S-均有DC 25V-26.5V至每個中繼器或是定址探測器屬於正常，若有接地或短路現象，則會影響電壓輸出，導致總機保險絲斷路，無法正常運作，必須先將線路查修排除，線路故障排除後才得以再將線路送電。
4. 標示燈線，負載電源均有DC-22V-30V屬於正常，若有接地或短路現象則都會影響電壓的輸出，必須先將線路故障排除才得以再將線路送電。
5. 回總機線路上的S+、S-信號線(隔離線)，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5M歐姆以上，為理想狀態，相對的日後火警迴路或信號線，不會因為接地回電的影響，而導至誤報狀況產生，也不用再耗費額外維修及查線工時。

	S+	S-	電話線	標示燈線	負載電源	SND
送電中測量	25V ~26.5V (350mA)		35V ~37V	22V ~30V (2A)	22V ~30V (2A)	22V ~30V (2A)
接地或短路	0V		0V	0V	0V	0V
		0V				
高阻計500V 檔對地	5MΩ↑	5MΩ↑	5MΩ↑	5MΩ↑	5MΩ↑	5MΩ↑

壹、總機規格說明

一、示意圖



1	火災燈	16	復舊開關
2	火警動作區域總數	17	電池測試開關
3	火警斷線區域總數	18	蓄積開關
4	火警故障區域總數	19	主音響開關
5	瓦斯動作燈	20	地區音響開關
6	瓦斯動作區域總數	21	排煙移報開關
7	瓦斯斷線區域總數	22	廣播移報開關
8	瓦斯故障區域總數	23	蜂鳴器開關
9	交流電源燈	24	LCD液晶顯示幕
10	預備電源燈	25	數字鍵
11	發信機燈	26	功能選項鍵
12	故障燈	27	主畫面鍵
13	測試中燈	28	方向鍵
14	電壓過高警示燈	29	確認鍵
15	電壓過低警示燈	30	電話孔

貳、總機配線說明

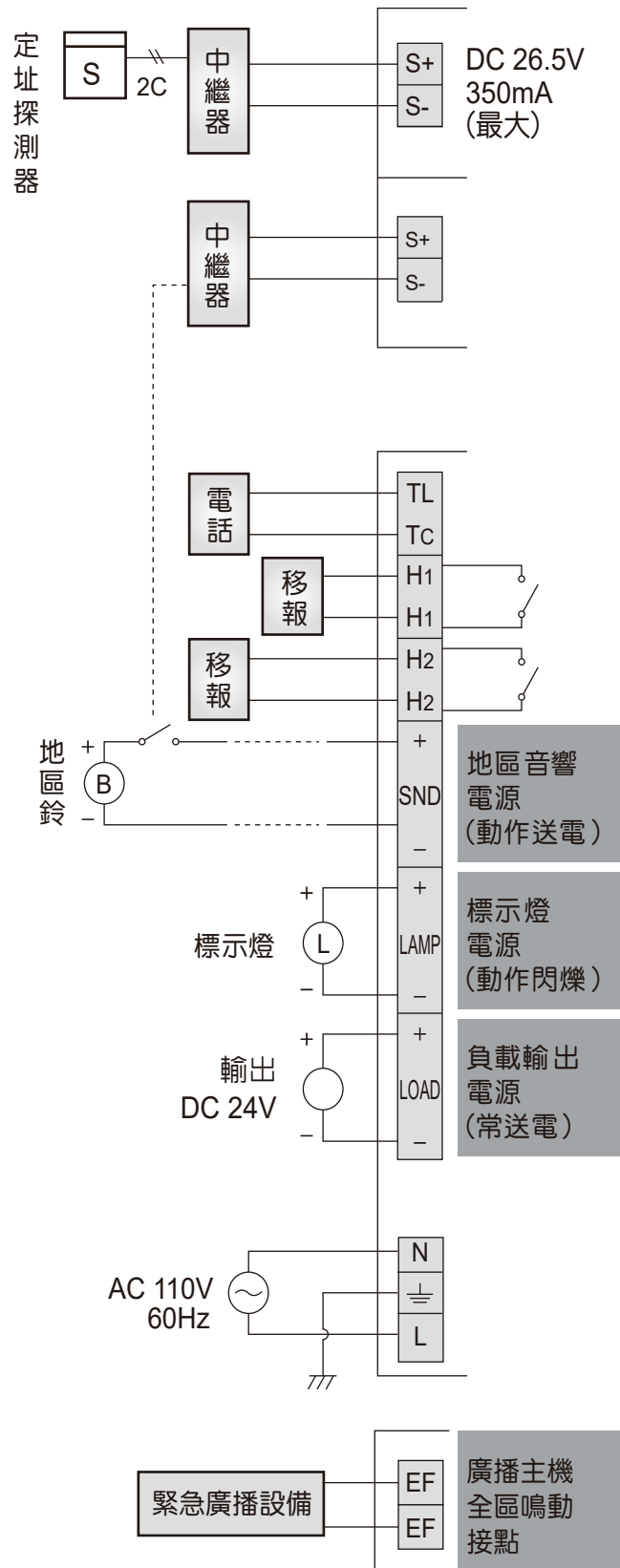
一、R型受信總機配線說明

(一) 幹線接線說明：

1. 傳輸信號線(S+，S-)採用對絞隔離線(1.2mm x 2C)一條，每系統須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AC 110V以上電源干擾。
※配線方式：受信總機與中繼器之間配線應依消防法規規定配置。
2. 標示燈：LAMP (1.6mm x 2以上)。
3. 電話：TL，Tc (1.6mm x 2以上)。
4. 地區音響電源：SND (1.6mm x 2以上)地區音響及峰鳴器用。
5. 負載電源：(2.0mm x 2以上)其他負載使用。
※以上配線方式，皆以法規規定配置。

(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，且注意線在接線盒內需遠離螺絲孔，以免鎖螺絲時與銅線接觸或磨擦破皮，造成誤報及接地阻抗過低。
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DC 500V至少2MΩ以上。
4. 信號線與各種類配線，顏色盡量能區別，以免互相混雜造成施工不便。
5. 各種類線都不得有接觸或短路，並且每條線都要標示清楚。
6. 地區音響、標示燈、輸出負載三個電源輸出，合計最大供給為DC24V 2A，超過額定輸出請另外增加電源供給。
※建議各樓層加裝接線端子台方便查幹線。



05316-5C 電源版保險絲對照表

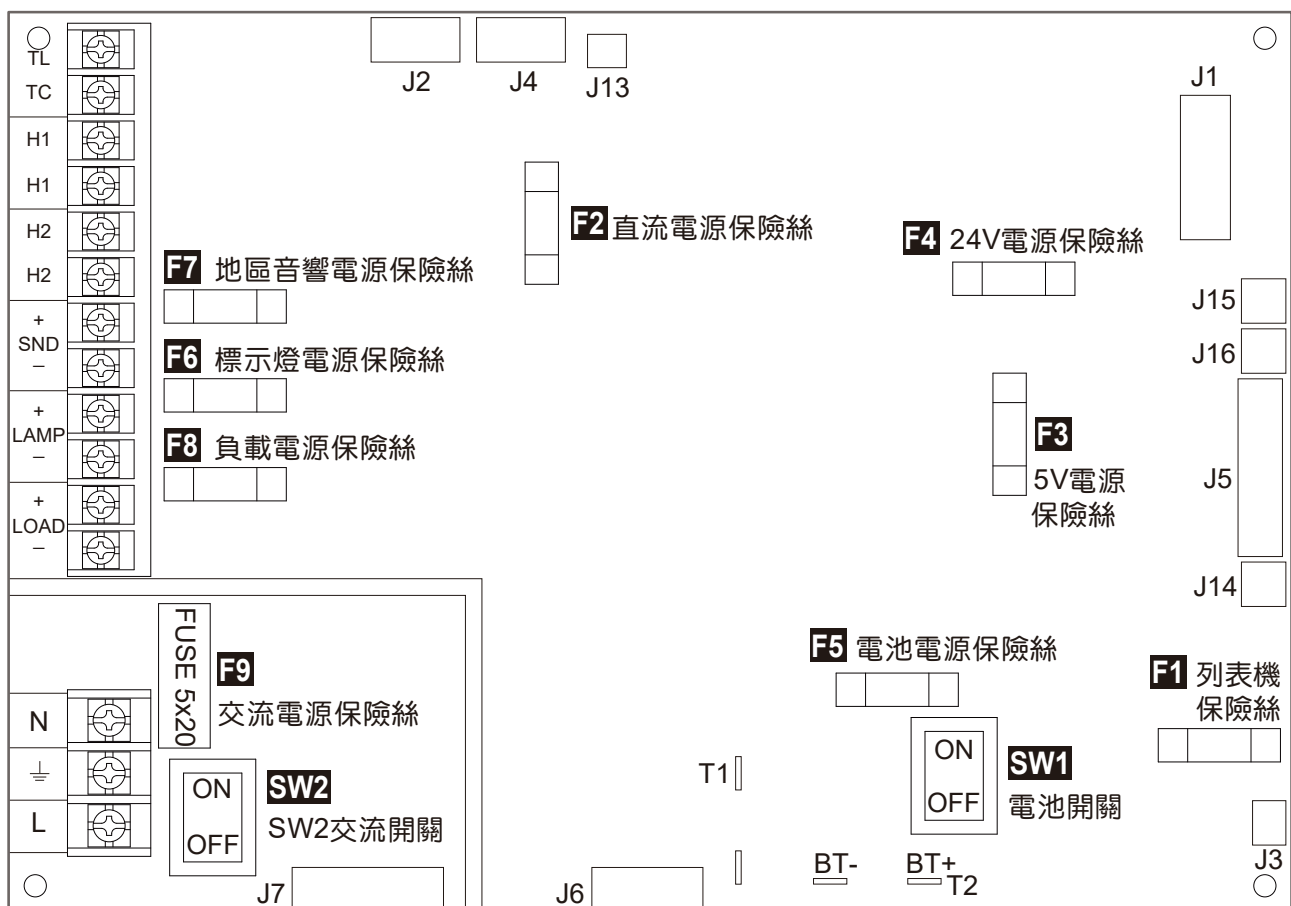
P C B 板 位 置			安培數	P C B 板 位 置			安培數
F1	印表機保險絲		2A	F6	LAMP 標示燈電源保險絲		2A
F2	直流電源保險絲		3A~7A	F7	SND 地區音響電源保險絲		2A
F3	5V保險絲		2A	F8	LOAD 負載電源保險絲		2A
F4	24V保險絲		3A	F9	交流電源保險絲		2A~5A
F5	預備電源保險絲		3A~7A				

※P C B板位置對照總機操作手冊配線圖。

※總機依照迴路數，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，依照變壓器AC 110V/AC 220V改變。



參、總機基本介紹

一、系統狀況LED燈

燈號名稱	燈號顯示之意義	LED燈號	
		系統正常	系統異常
交流電源燈	偵測總機AC電源110V/60HZ (電壓容許範圍AC110V +/- 15%) 主電源LED燈：控制全機器之交流電源(開關位於母板上)	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訊號，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、迴路有斷線或接地及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
電壓過高燈	總機電壓高於容許範圍AC110V +10% 約於125V	——	恆亮
電壓過低燈	總機電壓低於容許範圍AC110V -10% 約於95V	——	恆亮
火災燈	當有動作進來或是測試中動作時	——	閃爍
瓦斯燈	當有動作進來或是測試中動作時	——	閃爍
電話燈	緊急電話插入任一火警綜合盤上之電話插孔，總機蜂鳴器長鳴響，正待插入話筒對話中	——	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.復歸：

復歸鍵的操作，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，操作復歸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，按下復歸開關，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。從按下復歸後，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.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(開關上有LED顯示；再按下開關後LED便會熄滅。)；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，總機無狀況訊息自動解除。
- 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；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。

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，可啟動外部洒水系統；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。

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，查詢鍵上之數字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。

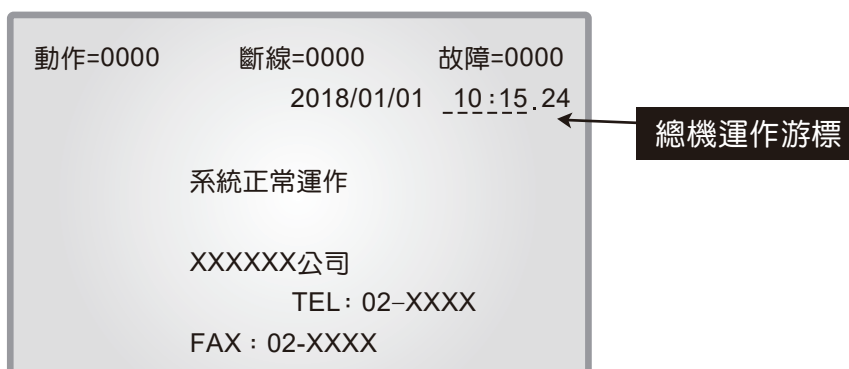
四、LCD顯示面板

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

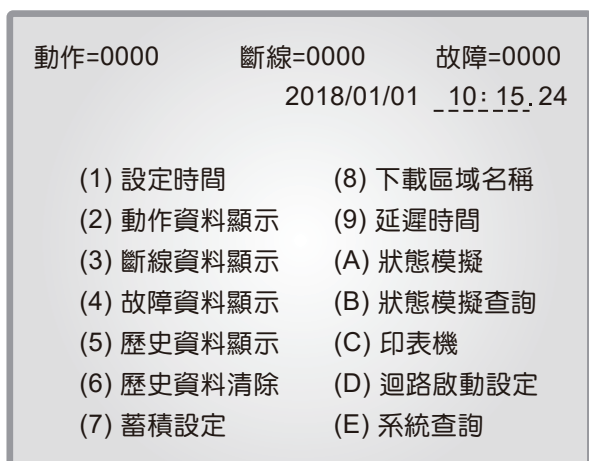
1. LCD顯示面板可顯示下列狀況

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。



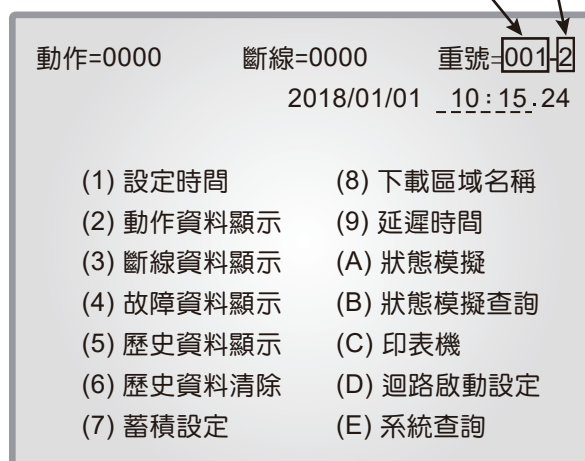
▶▶【圖1 總機正常開機前LCD初始畫面】

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】

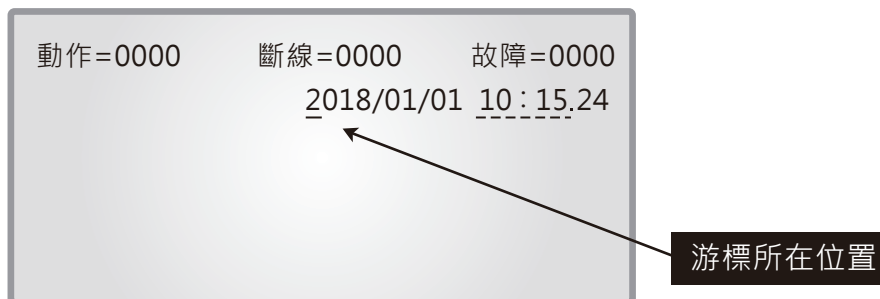
3. 號碼重號顯示狀態



▶▶【圖3 功能選項目錄畫面】

(1) 設定時間

- a. 先進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(1)項再按下確認鍵  後，便會進入以下畫面。
按下  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  就會更改日期了。

(2) 動作資料顯示

- a. 先進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(2)項再按下確認鍵  後，便會進入以下畫面。
按下  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  將游標移動至“列印”下方，再按下確認鍵  就會把該查詢的畫面資料列印出來，列印完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。

(3) 斷線資料顯示

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

動作=0000	斷線=0000	故障=0000
動作無資料	2018/01/01	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	2018/01/01 10 : 15.24

0187	消防設備中繼器號碼	01-002	斷線
	2018/01/01	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  上下移動可查詢斷線之資料。

列印：用  將游標移動至“列印”下方，再按下確認鍵  就會把該查詢的畫面資料列印出來，列印完後游標會自動跳回查詢選項下，此時就不能再做2第次列印。

(4) 故障資料顯示

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

動作=0000	斷線=0000	故障=0000
動作無資料	2018/01/01	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	2018/01/01 10:15.24
0188 消防設備中繼器號碼 01-002 故障 2018/01/01 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  將游標移動至“列印”下方，再按下確認鍵  就會把該查詢的畫面資料列印出來，列印完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。

(5) 歷史資料顯示

a. 先進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(5)項再按下確認鍵  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=0000	斷線=0000	故障=0000
歷史資料查詢	列印	2018/01/01 10:15.24
2025 消防設備中繼器號碼 01-001 動作恢復 2018/01/01 10:20.59 火警 01-001		
2026 消防設備中繼器號碼 01-002 動作恢復 2018/01/01 10:21.29 火警 01-002		
2027 消防設備中繼器號碼 01-003 動作恢復 2018/01/01 10:22.19 火警 01-003		
2028 消防設備中繼器號碼 01-004 動作恢復 2018/01/01 10:24.21 火警 01-004		
2029 消防設備中繼器號碼 01-005 動作恢復 2018/01/01 10:26.11 火警 01-005		
2030 消防設備中繼器號碼 01-006 動作恢復 2018/01/01 10:27.13 火警 01-006		

動作、斷線、故障時所顯示之總數

查詢功能

在時分秒底下，有條碼狀跑動，為迴路SCAN條碼同步顯示(8段)

時間顯示包含年/月/日/時/分/秒

6筆資料來源

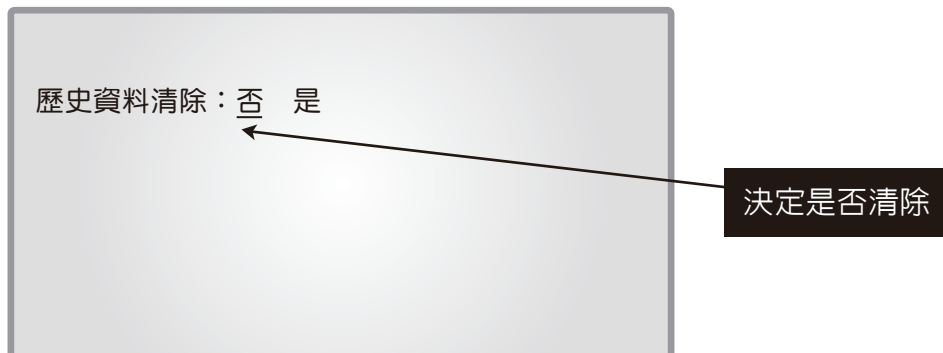
b. 選項說明

查詢：用  上下移動可查詢動作之資料。

列印：用  將游標移動至“列印”下方，再按下確認鍵  就會把該查詢的畫面資料列印出來，列印完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。

(6) 歷史資料清除

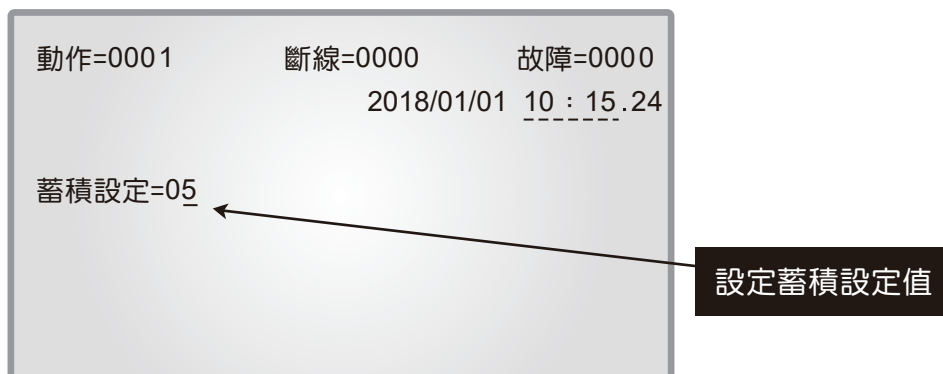
- a. 先進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(6)項再按下確認鍵  後，便會進入以下畫面。
按下  便會跳回功能選項畫面。



- b. 進入畫面後，用  左右移動可選擇是或否清除歷史資料；當選擇是後，按下確認鍵  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。

(7) 蓄積設定

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

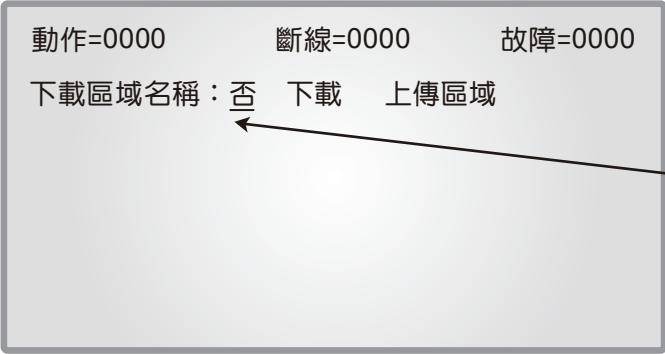


- b. 外部中繼器動作時，傳回總機所需蓄積的時間設定值。

此時再用  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  即可。當外部有動作時，須持續5秒，總機才會發出警報。
※ 設定值分別有8段可設定 (0,5,10,15,20,25,30,40) 秒。

(8) 下載區域資料

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



決定是否下載區域資料

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

※設定資料電腦下載需知：請參考宏力總機編輯程式

(9) 延遲時間設定

a. 先進入 **功能** 畫面，用  選擇；選擇(9)項再按下確認鍵  後，便會進入下圖畫面。

按下 **主畫面** 便會跳回功能選項畫面。

動作=0001	斷線=0000	故障=0000
2018/01/01 10:15.24		
延遲時間設定=08		

設定延遲設定值

b. 外部中繼器動作所延遲的時間。(在這對風車控制非常適用)

此時在用  上下移動，而移動到想要之數字後(在這我們選用08舉例)，按下確認鍵 

即可。此時輸出之中繼器動作會延遲8秒後動作。

※設定值分別有01到99秒可設定。

(10) 印表機

a. 先進入 **功能** 選項畫面，用  選擇；選擇(C)項再按下確認鍵  後，便會進入下圖畫面。

按下 **主畫面** 便會跳回功能選項畫面。

動作=0000	斷線=0000	故障=0000
2018/01/01 10:15.24		
印表機：關閉		

選擇是否開啟或關閉

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  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。

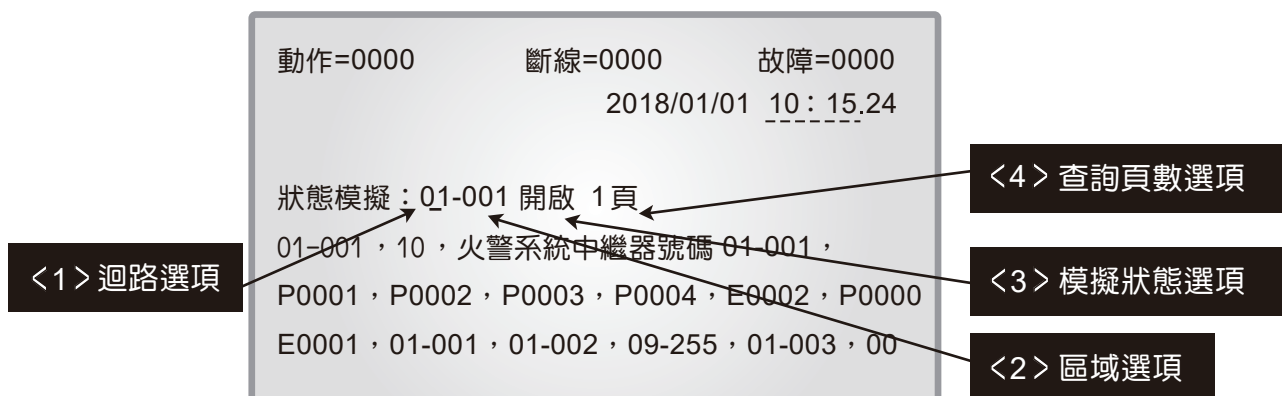
選關閉：當總機有任何警報、斷線或其它異常等訊息時，選擇此項關閉為不列印。

肆、系統之測試

一、狀態模擬

LCD第三行可設選擇迴路、區域、模擬選擇、資料查詢頁數，有執行狀態模擬，則測試中燈常亮。

- a. 先進入 **功能** 畫面，用  選擇；選擇(A)項再按下確認鍵  後，便會進入下圖畫面。
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，單機最大回路數(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) 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。
當選好迴路、區域及模擬的狀態後，在狀態下按確認鍵  便會執行所選之狀態執行模擬，如要回復正常；在模擬狀態選擇開啟後按下確認鍵  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. 先進入 **功能** 畫面，用  選擇；選擇(B)項再按下確認鍵  後，便會進入下圖畫面。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	2018/01/01 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	2018/01/01 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. 先進入 **功能** 畫面，用 選擇；選擇(D)項再按下確認鍵  後，便會進入下圖畫面。

按下 **主畫面** 便會跳回功能選項畫面。

動作=0000	斷線=0000	故障=0000
迴路啟動設定		
◆ 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迴路；選好迴路後，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  後；此時總機便會自動復歸一次，重開機後；所選之該迴路便會開啟或關閉。

※在迴路數旁有正常等字樣所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迴路板沒接上。總機每重開機或是剛開機都會做一次偵測迴路狀態，如迴路板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

總機回路數、模組總數、各別種類數、軟體版本、控制模組。

- a. 先進入  畫面，用  選擇；選擇(E)項再按下確認鍵  後，便會進入下圖畫面。
按下  便會跳回功能選項畫面。

動作=0000	斷線=0000	故障=0000
系統查詢	2018/01/01	10:15.24
系統版本		
迴路 = 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. 在這裡能觀看目前全部所接的狀況，如回路(指目前所開啟的迴路板)、總數(一迴路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、模組功能說明 (型號：QA17-B)

模組(中繼器)編碼之方式採用二進制指撥開關編碼，中繼器控制模組系列共有控制模組QA17-B型、輸出模組QA17-A型、監視模組QA17-K型、隔離模組QA17-H型、定址式發信機QA19型等五項相關產品及定址探測器系列。

一、控制模組 (中繼器) 型號：QA17-B

1. 具有定址編碼及傳輸火警、斷線信號及同步連動之功能，且不因停電而使記憶功能失效。
2. 在系統正常運作下，須具備因狀態(傳輸、斷線燈號、警報等)不同而有不同間歇頻率之燈號作區別，正常傳輸12秒閃一次，重號呈現0.5秒閃爍1次，動作則長亮。
3. 可搭配各式系統之傳統或複合功能探測器。
4. 模組的設計將輸入與輸出分離，方便維修以減少拆除外線困擾。
5. 每回路可串接偵煙式探測器達30只，無內阻探測器不在此限制。
6. 可配合軟體控制地區音響上二層下一層或其他控制鳴響方式。
7. 內建發信機A接點可直接串接發信機，線路不需拉回總機，即可直接解除蓄積。
8. 具DC24V共開關輸出及COM、NO、NC 乾接移報輸出，容量為DC30V1.5A。
9. 安裝方式可採露出或埋入型，依建物環境而選擇。
 - a. 露出型：可並接導槽或嵌入優美型固定架。
 - b. 埋入型：可安裝於牆內並加裝精美蓋板。



伍、模組功能說明 (型號：QA17-K、QA17-A)

二、監視模組型號：QA17-K

1. 具有定址編碼及傳輸外部信號(如馬達缺水、泵浦啟動、鐵捲門啟動等)之功能，且不因停電而使記憶功能失效。
2. 在系統正常運作下，會因狀態(傳輸、警報等)不同，而有不同間歇之燈號作區別，正常傳輸12秒閃一次，重號呈現0.5秒閃爍1次，動作則長亮。
3. 需接上終端電阻，仍具有偵測斷線功能。
4. 傳輸消耗電流低，穩定性高。
5. 體積小方便放置於管道間或配線盒。



三、輸出模組型號：QA17-A

1. 具有提供較大電流之接點，需藉控制模組QA17-B型，方便如排煙閘門同步連動使用。
2. 具有入電電源接點及AC110V 10A / AC220V 7A / DC 24V等3種電源。
3. 輸出電源可隨輸入電源電壓自動調整，如輸入電源為AC110V則輸出即為AC110V，輸入電源為AC220V則輸出即為AC220V。
4. 安裝方式可採露出或埋入型，可依建物環境而選擇。
 - a. 露出型：可並接導槽或嵌入優美型固定架。
 - b. 埋入型：可安裝於牆內並加裝精美蓋板。



伍、模組功能說明 (型號：QA17-H、QA19)

四、隔離模組型號：QA17-H

1. 為保護系統運作持續保持正常而設計。
2. 可將短路故障區域之中繼器隔離，以防止因部份中繼器故障而造成系統中斷，短路隔離器的使用數量及間隔必須依建物的設計而定。
3. 安裝方式可採露出或埋入型，可依建物環境而選擇。
 - a. 露出型：須具有能並接導槽或嵌入優美型固定架之條件。
 - b. 埋入型：須具有能安裝於牆內並加裝精美蓋板之條件。



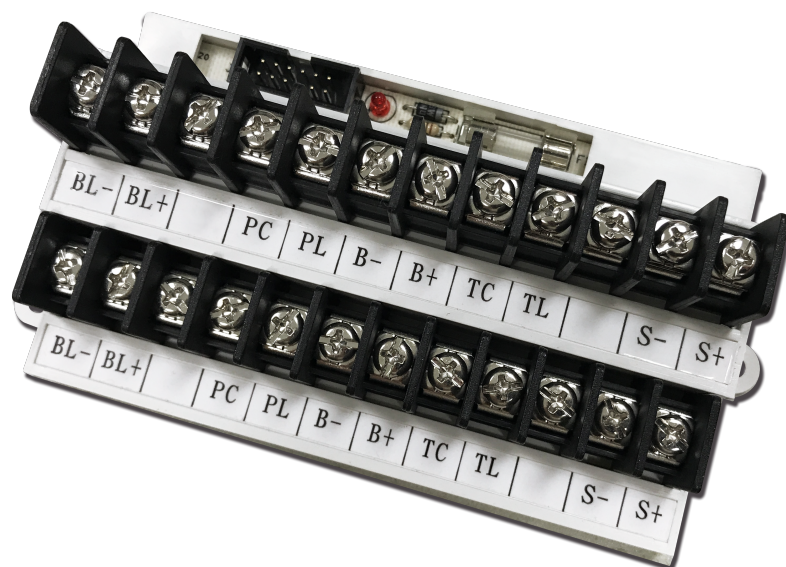
五、定址式發信機型號：QA19

1. 具有定址編碼及傳輸火警、斷線信號及同步連動之功能，且不因停電而使記憶功能失效。
2. 在系統正常運作下，會因狀態(傳輸、警報)不同而有不同間歇之燈號作區別，正常傳輸12秒閃一次，重號呈現0.5秒閃爍1次，動作則長亮。



六、連結模組：06417C

1. 連接外部主幹線用。



伍、定址探測器功能說明

六、定址式探測器

- 可利用磁測方式動作，不用手動短路。（選配）
- 定址探測器本身採用二線式接線方式，配線簡易。
- 產品通過CE測試，不易因安裝環境之干擾而造成誤報的問題。
- 具有信號自保功能，易於查詢動作之探測器。
- 具有監視閃爍功能，可輕易辨視探測器是否處於正常狀態。
- 整體結構以排除積水概念為主，以消除工地常見配管間及天花板漏水而流入探測器引起之誤報。
- 底座接線端子台螺絲使用不脫落設計，方便安裝施工。
- 採用耐久性強及不易變形變色之工程塑膠防火材料。
- 電子式偵測電路準確性較機械感應原理高，可降低誤報機率。
- 特殊集煙室設計有效提高其偵測準確性，也降低塵灰的聚集。
- 共用型多重功能的底座設計，方便工地作業。
- 探測器本身具有隔離裝置。
- 編碼方式採指撥方式，方便施作。

▲定址式偵煙探測器QA01



▲定址式差動探測器QA03



▲定址式補償探測器QA06



▲定址式定溫探測器QA37



▲定址式熱煙複合探測器QA05



- 可選購防水底座套，黏貼於探測器底座，可隔離水源及積水而流入探測器引起之誤報。



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。
- ③ AC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)是否有接受或脫落。
- 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基板有問題。
- 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：



<http://www.horinglih.com>
1O.QA160.M01