

# 類比式火警受信總機

AN- analogue addressable fire control panel

## AN16 操作手冊

*Consistent*

*Innovative Design*

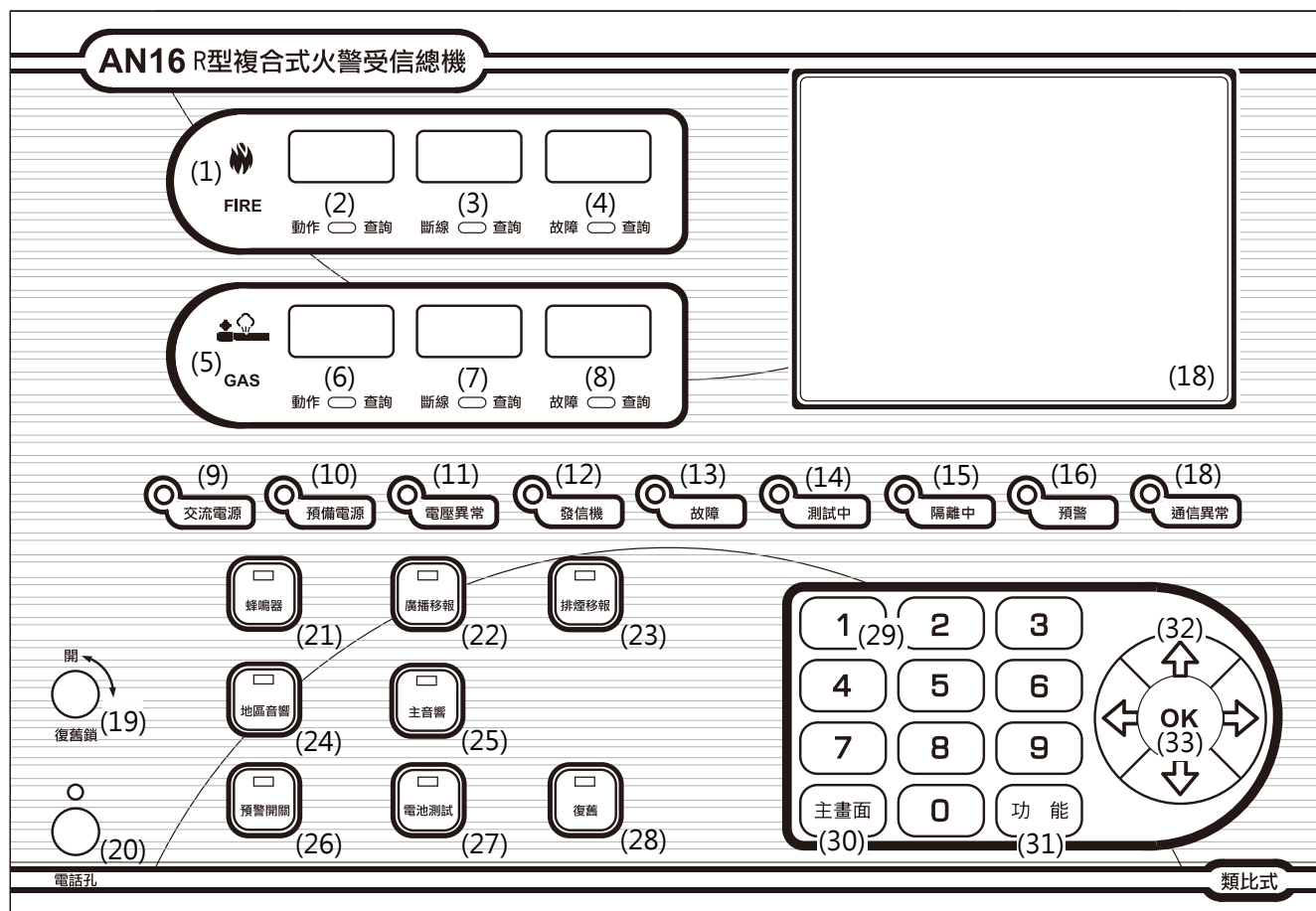
*Quality*

*Advanced*

*Technology*

# 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

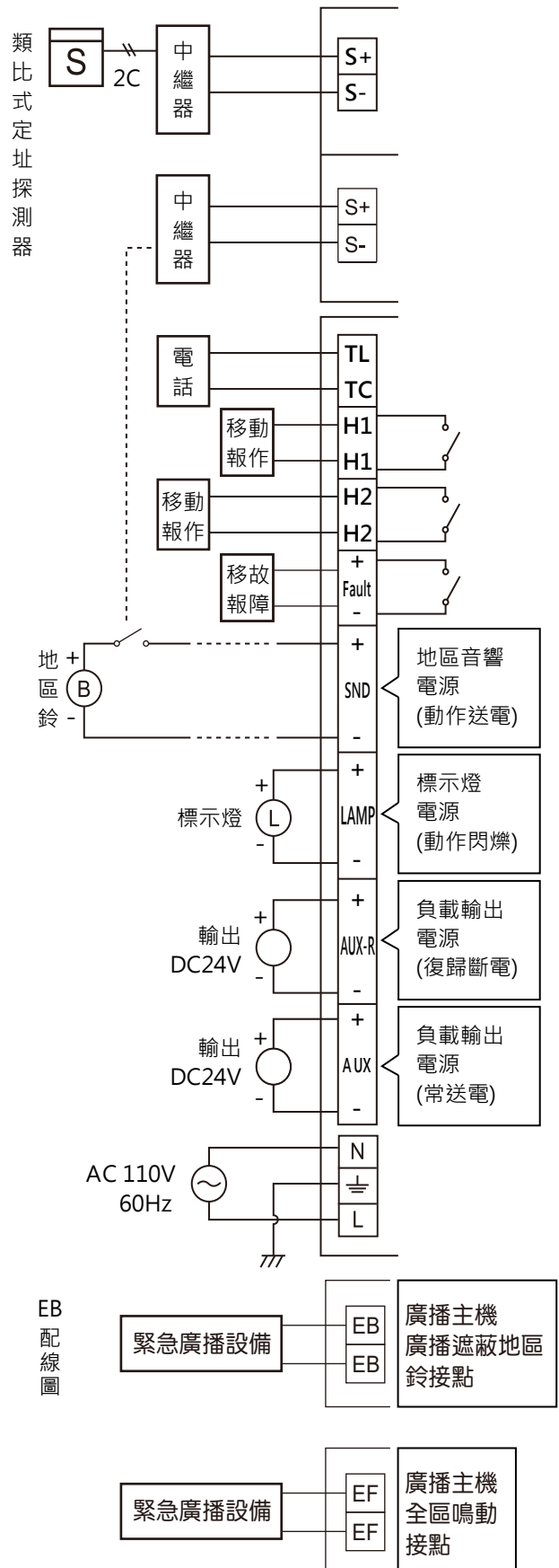
### 一、R型受信總機配線說明

#### (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

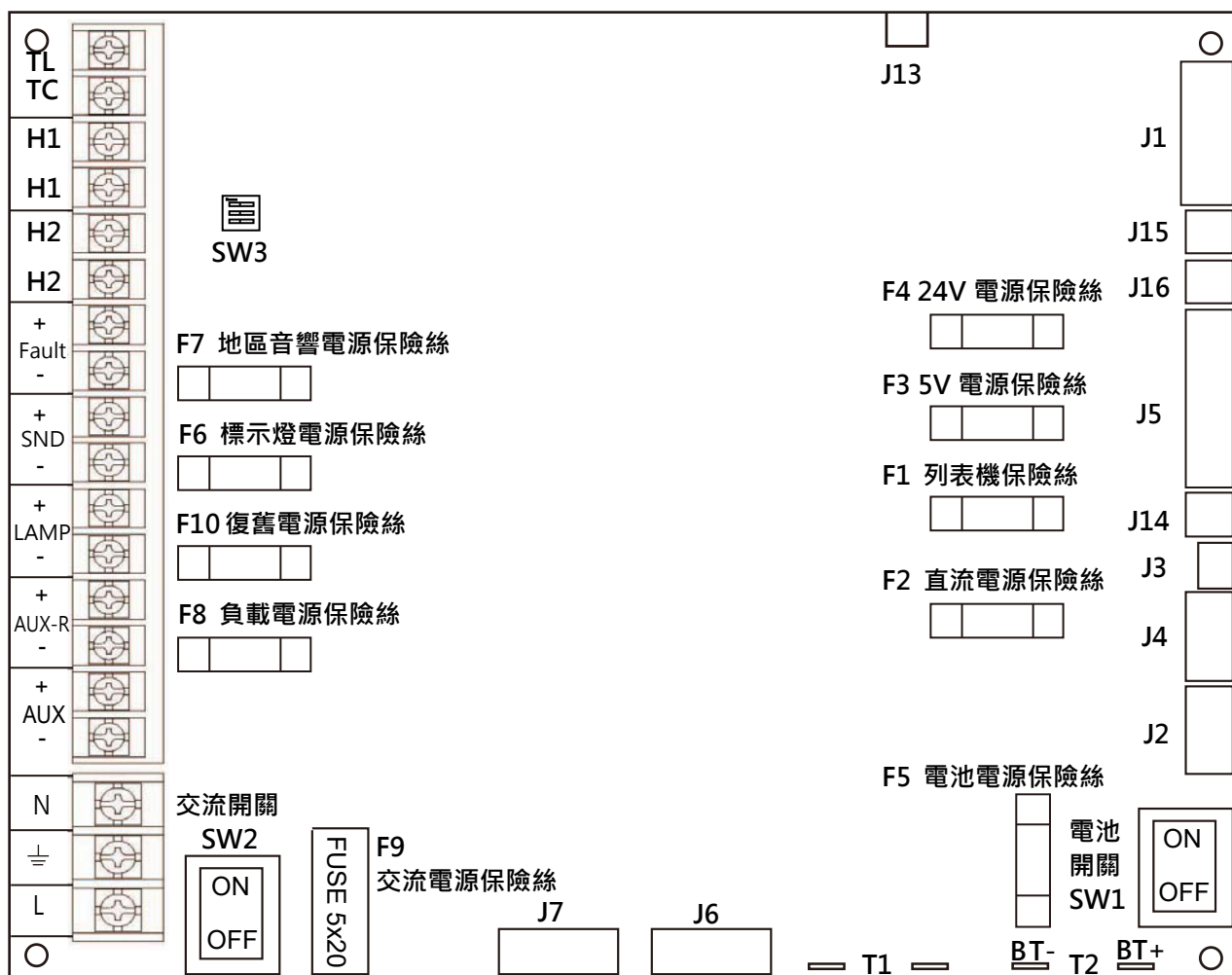
\* PCB板位置對照總機操作手冊配線圖。

\* 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 5 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 / 火警種類輸出

- 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：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。

※廣播移報關閉，無火警、火排信號5分鐘內，將自動恢復開啟。

※火警、火排種類為該開關自動恢復定位控制範圍。

#### 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。

#### 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。

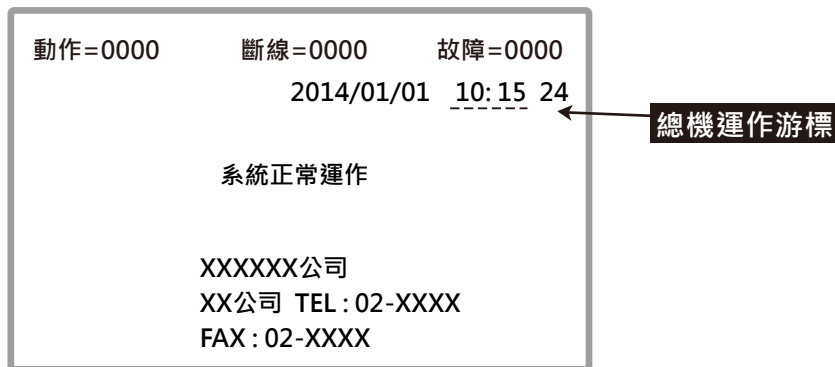
### 四、LCD顯示面板

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:

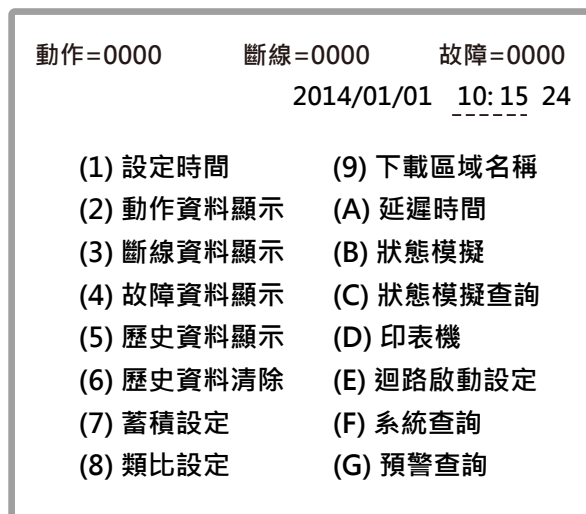
#### 1.LCD顯示面板可顯示下列狀況

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。



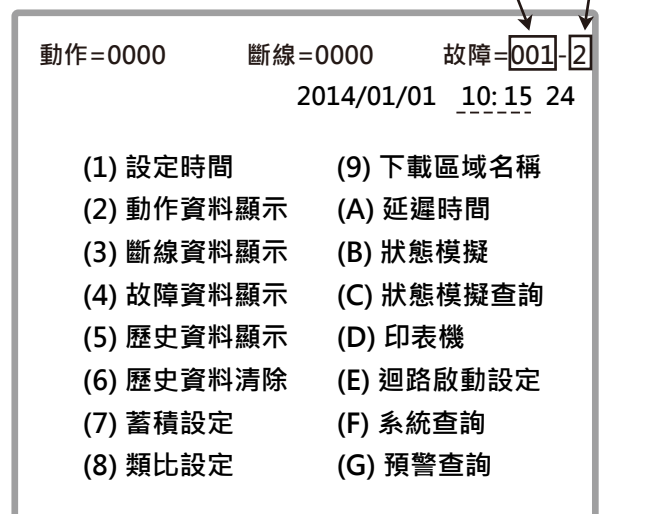
►►【圖1 總機正常開機前LCD初始畫面】

#### 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】

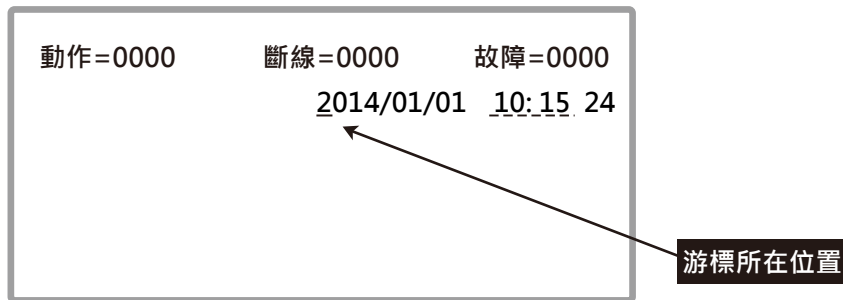
#### 3.號碼重號顯示狀態





►►【圖3 功能選項目錄畫面】





## A. 設定時間

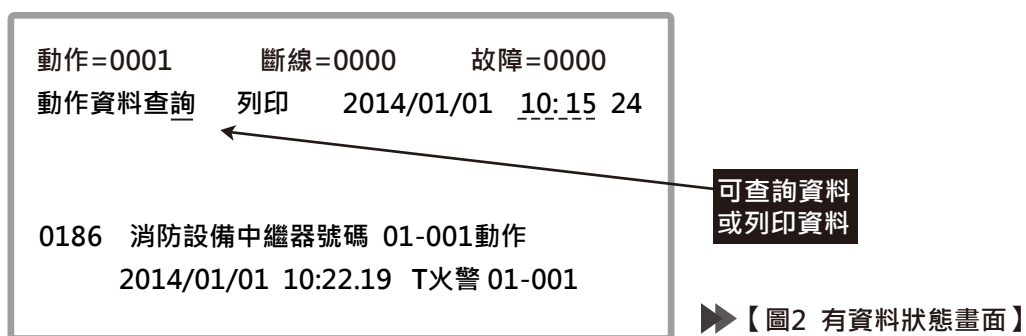
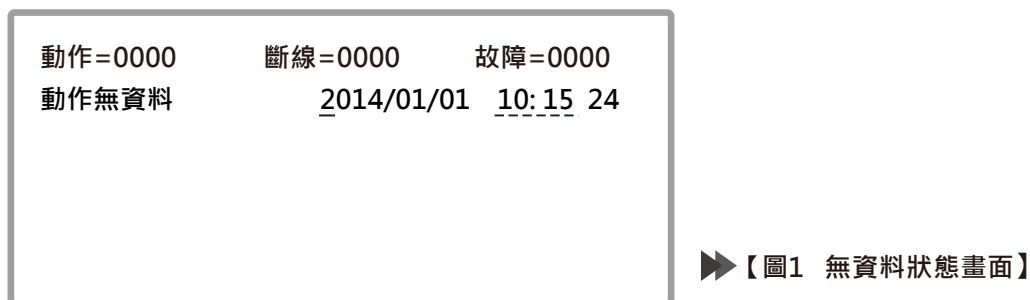
- a. 按  進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(1)項再按下確認鍵  後，便會進入以下畫面；按下  便會跳回功能選項畫面。




- 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。



## B. 動作資料顯示

- a. 按  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。







### 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  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  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	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  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  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	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  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  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  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


查詢功能



在時、分、秒底下，有條  
碼狀跑動，有回路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

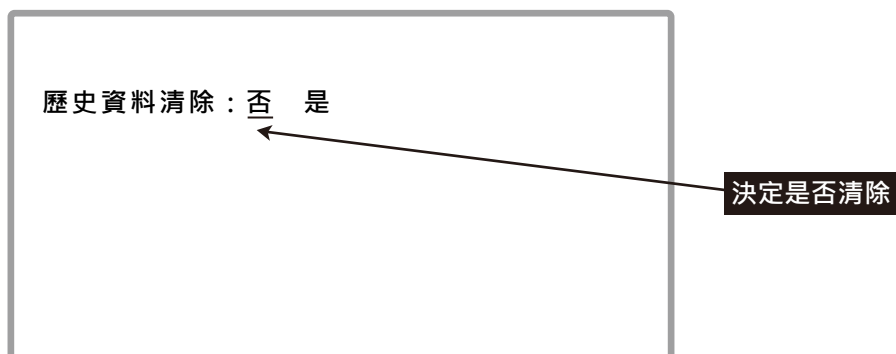
#### b. 選項說明



查詢：用  上下移動可查詢歷史之資料。

列印：用  將游標移動右方，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

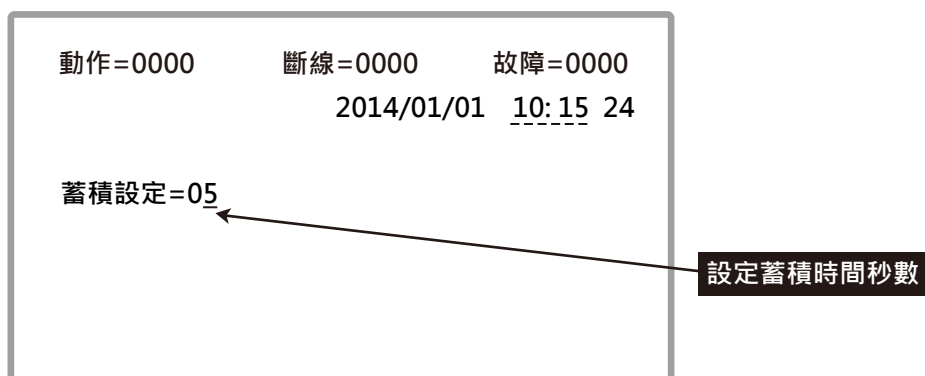
- a. 按  進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(6)項再按下確認鍵  後，便會進入以下畫面；按下  便會跳回功能選項畫面。





- b. 進入畫面後，用  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。

## G. 預警設定


- a. 按  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。

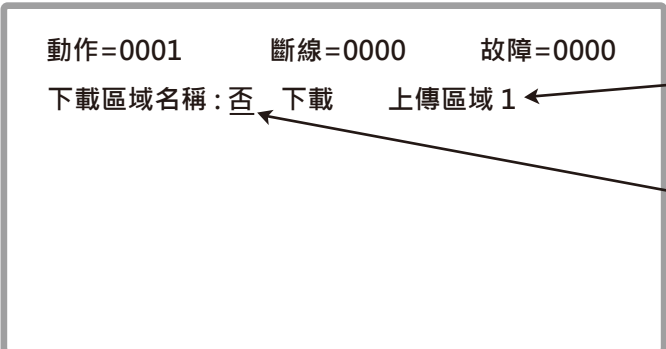


- b. 外部中繼器動作時，傳回總機所需的蓄積時間，設定方式：此時在用  上下移動，而移動到想要之數字後(在這我們選用05舉例)，按下確認鍵  即可

※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。




動作=0001      斷線=0000      故障=0000

下載區域名稱: 否    下載    上傳區域 1





上傳區域共分1~4

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  進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(A)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

2014/01/01 10:15 24





延遲時間設定=02

設定延遲秒數

- 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  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  進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(D)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





印表機：關閉

2014/01/01 10:15 24

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  進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(G)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
預警查詢	2014/01/01	<u>10</u> : <u>15</u> : <u>24</u>

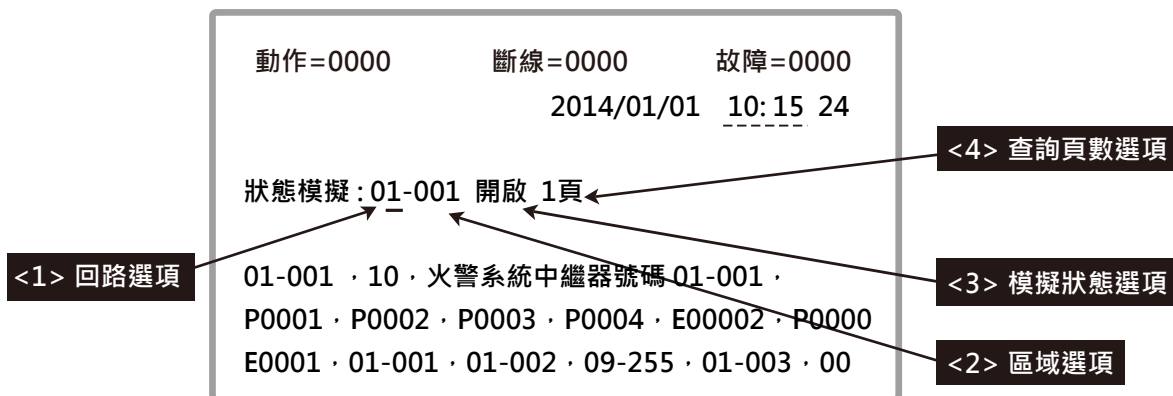
- b. 進入畫面後，當有探測器到達預警設定時，會顯示在LCD上，並在總機面板以預警燈號顯示。

## 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  進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(B)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. 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 ，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  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  進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(C)項再按下確認鍵  後，便會進入以下畫面；按下  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  進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(E)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  
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  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  進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(F)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
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		

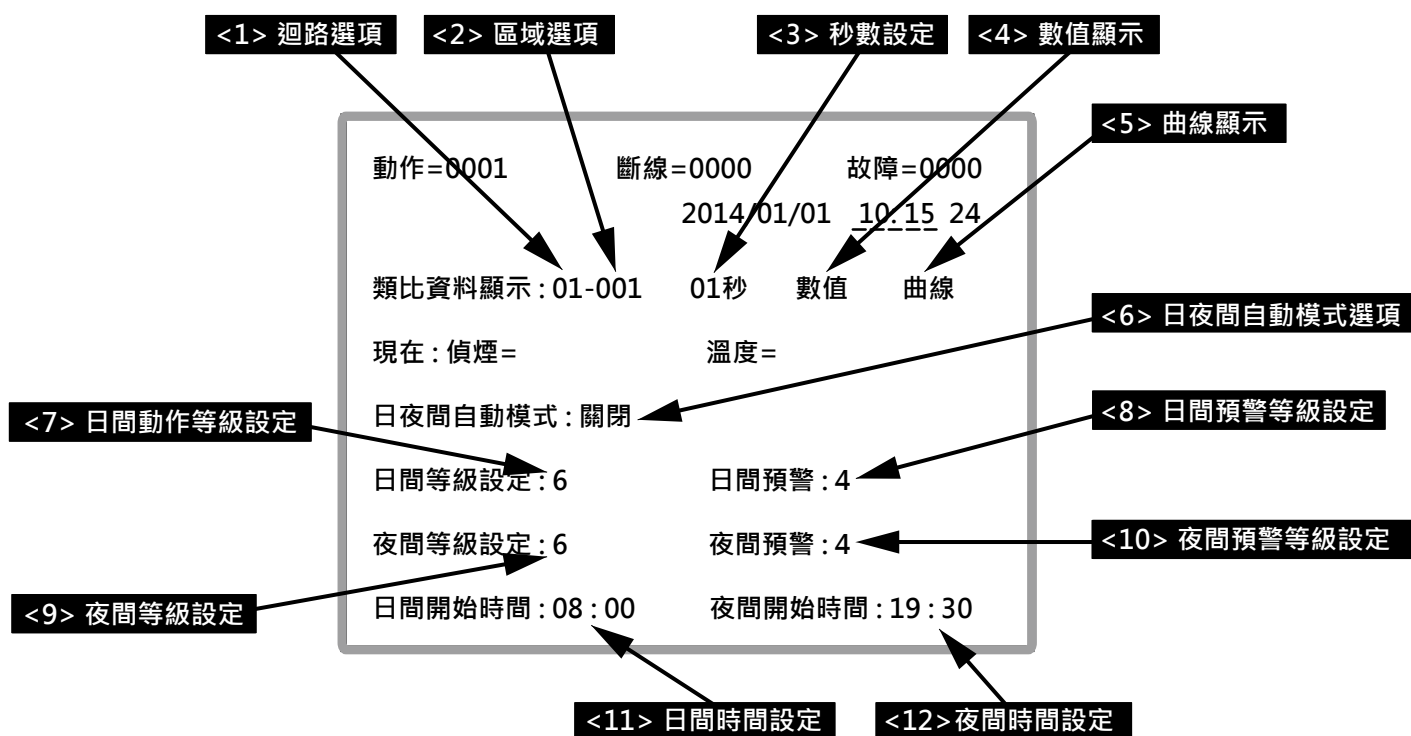
- b. 在這裡能觀看目前系統全部所接的狀況，如回路(指目前所開啟的迴路板)、總數(一回路250)、火警(目前所佔的數量)、洒水(目前所佔的數量)、排煙(目前所佔的數量)、監視(目前所佔的數量)、瓦斯(目前所佔的數量)等。

## 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。





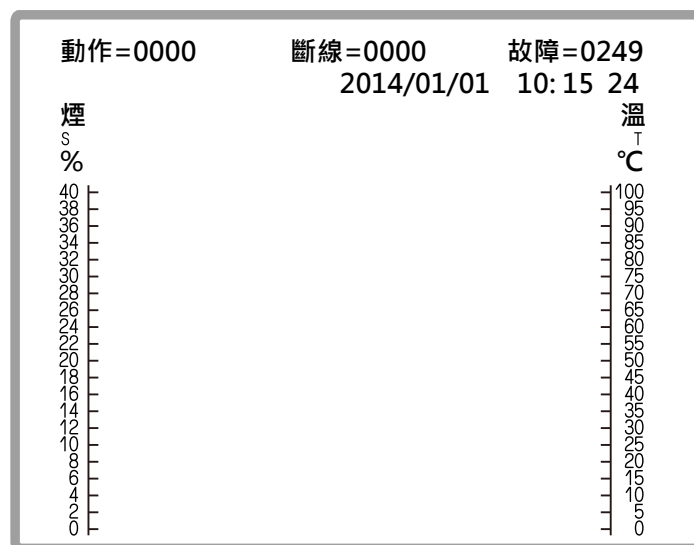
### b. 選項說明


- (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°C，共分為0~100°C。

(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  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  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  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  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  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  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  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  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  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°C)	57°C 特種	1種	1種
2	3%煙	3%煙、定溫1種(70°C)	57°C 特種	1種	1種
3	4%煙	4%煙、定溫1種(70°C)	57°C 特種	1種	1種
4	5%(煙1種)	5%煙1種、定溫1種(70°C)	70°C 特種	1種	1種
5	7%煙	7%煙、定溫1種(70°C)	70°C1 種	1種	1種
6	10%(煙2種)	10%煙2種、定溫1種(70°C)	70°C2 種	2種	2種
7	15%(煙3種)	15%煙3種、定溫1種(70°C)	100°C 特種	2種	2種
8	20%煙	20%煙、定溫1種(70°C)	100°C1 種	2種	2種
9	25%煙	25%煙、定溫1種(70°C)	100°C2 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：**

AN16 ®



經銷商：



<http://www.horinglih.com>