

1010001101101101111010101
1010001101101101111010101010101

智慧型火警受信總機

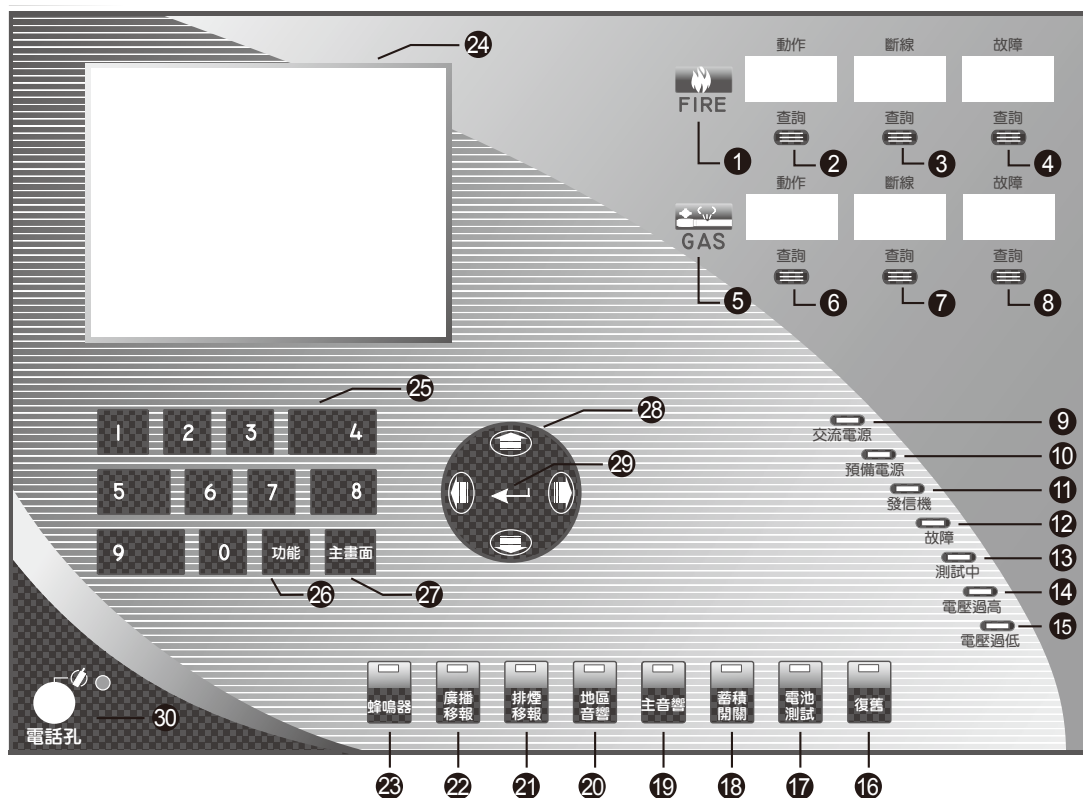
101000110110
001101101101111010101
1010001101101101111010101010101

操作手冊

101000110
01101101111010101
101111010101
1010101010101010010
1010001101101101111010101010101010010
101000110110110111101010101010101001
101000110110110
1010001101101101111010101010

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

☒、總機配線說明

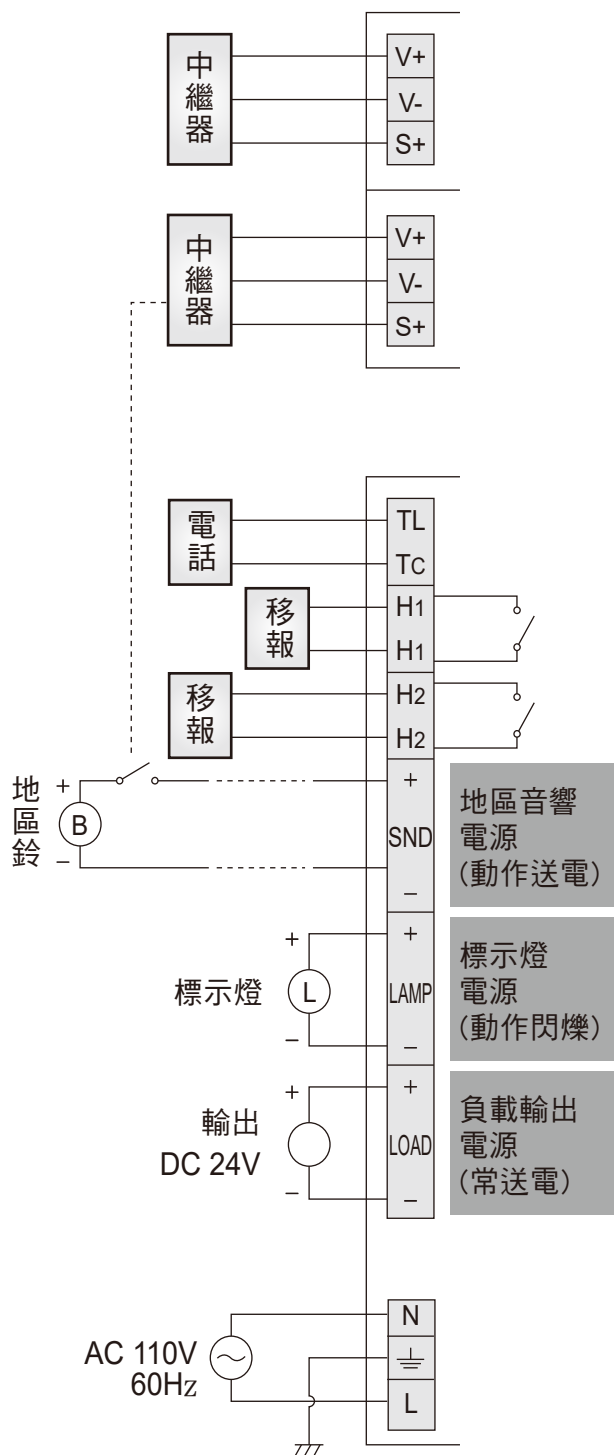
一、R型受信總機配線說明

(一)幹線接線說明：

1. 傳輸信號線(V+, V-, S+)採用隔離線(1.2mm x 3C)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配管以免受其他電源影響，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：(1.6mm x 2以上) 其他負載使用。

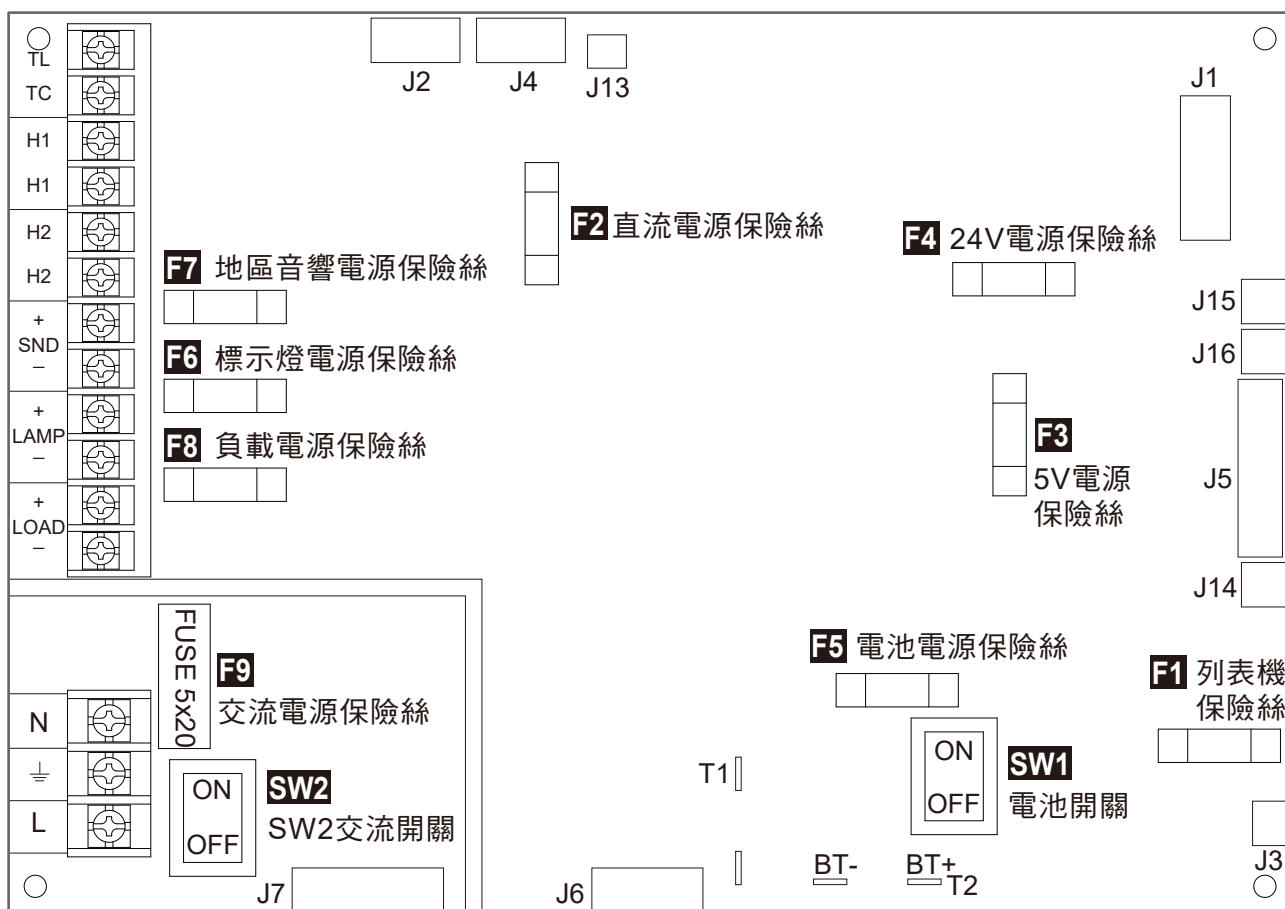
(二)安裝測試前注意事項：

1. 安裝探測器時，切勿將配線拉過長，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. V+, V-, 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，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。



保 險 絲 對 照 表 (視 現 場 需 求)

F1	印表機保險絲	2A		F6	標示燈電源保險絲	2A
F2	直流電源保險絲	3A~5A		F7	地區音響電源保險絲	2A
F3	5V保險絲	3A		F8	負載電源保險絲	2A
F4	24V保險絲	3A		F9	交流電源保險絲	5A
F5	預備電源保險絲	5A				



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 +15% 約於125V	——	恆亮
電壓過低燈	總機電壓低於容許範圍AC110V -15% 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；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。

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：此接點為廣播移報全區鳴動接點。

6. 排煙移報：

LED燈亮起代表排煙設備功能關閉中，無功能。

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，可啟動外部灑泡系統；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；如火警、排煙、洒水等都動作時，按下【查詢】鍵便可察看該選項之所有資料；斷線及故障都是一樣。

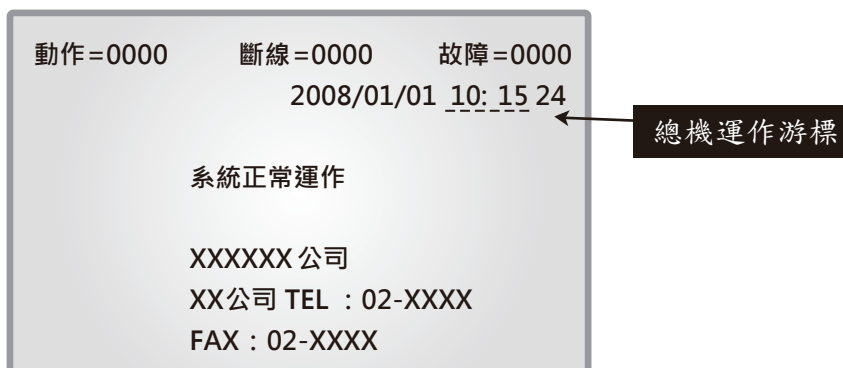
四、LCD 顯示面板

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

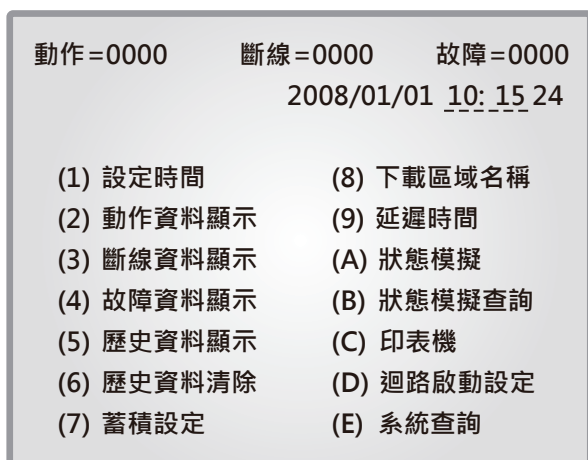
1. LCD 顯示面板可顯示下列狀況

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】

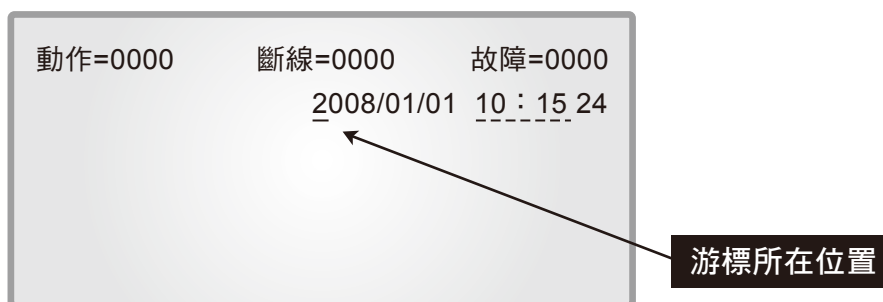
2.系統允許經授權等級的操作者可操作下列功能





▶▶【圖2 功能選項目錄畫面】




A. 設定時間

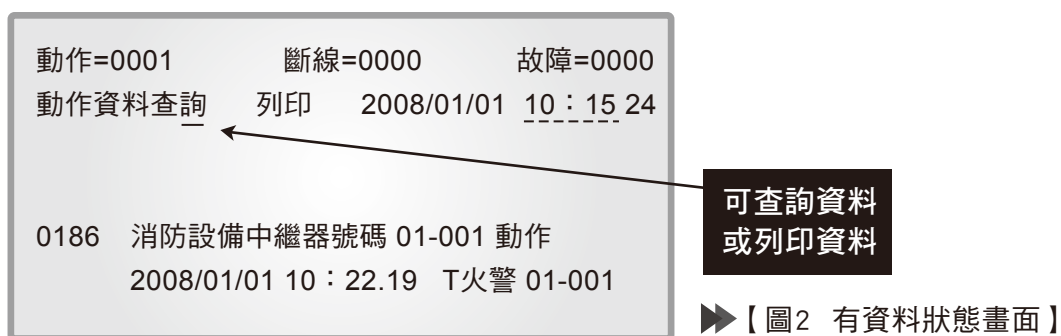
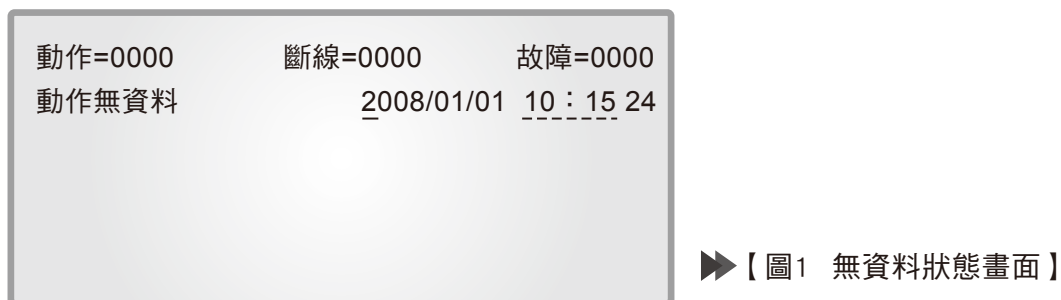
- a. 先進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(1)項再按下確認鍵  後，便會進入以下畫面。
按下  便會跳回功能選項畫面。



- 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。



B. 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。






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. 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。



▶▶【圖1 無資料狀態畫面】





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。

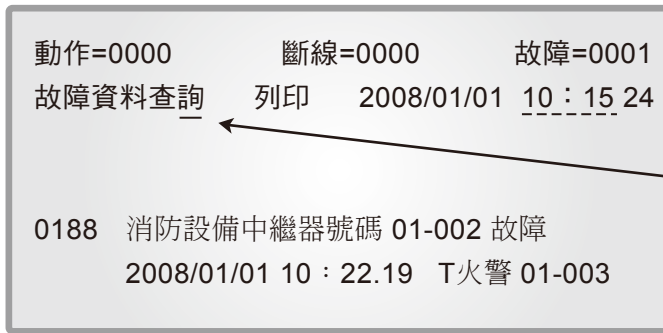
列印：用  將游標移動右方，再按下確認鍵  就會把該查詢的畫面資料列印出來，列印完後游標會自動跳回查詢選項下，此時就不能再做第2次列印。

D. 故障資料顯示

- a. 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。



▶▶【圖1 無資料狀態畫面】



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. 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 便會跳回功能選項畫面。




※ 歷史資料最大顯示1023筆歷史資料。

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

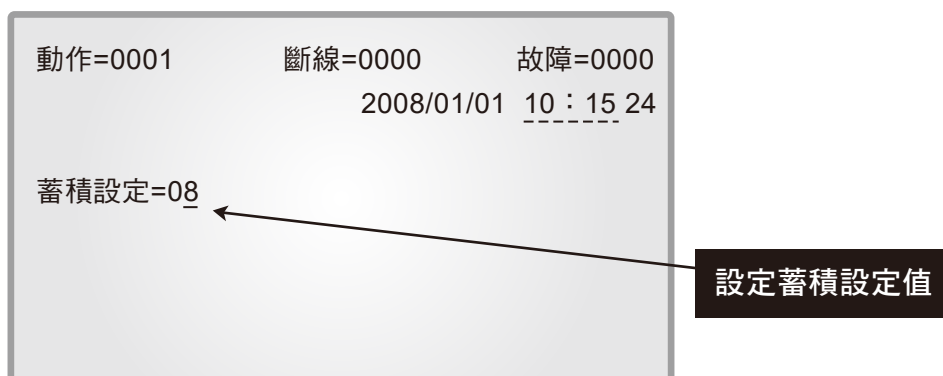
- a. 先進入功能選項畫面，用  選擇；選擇(6)項再按下確認鍵  後，便會進入以下畫面。
按下  便會跳回功能選項畫面。





- 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。

G. 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。






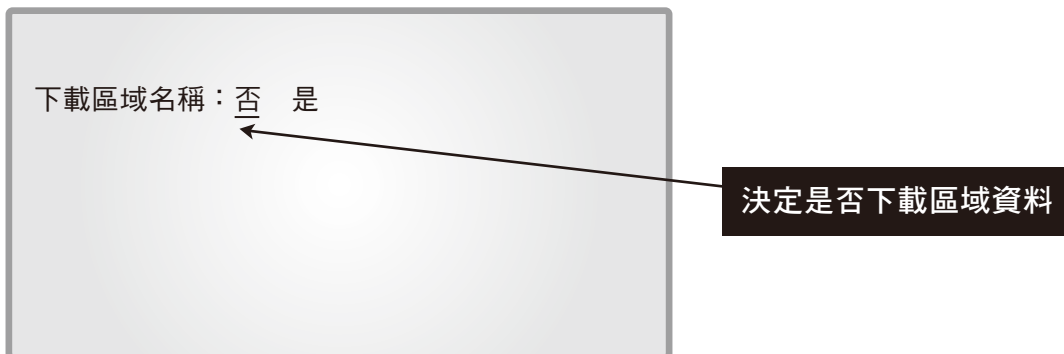
- b. 外部中繼器動作時，傳回總機所需蓄積的時間設定值。



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。當外部有動作時，傳回總機則會慢08秒後警報動作。

※ 圖中08代表為設定值，其值分別有08到40共7種設定，在這08所代表為蓄積08秒，而15則為蓄積15秒；依顯示設定即為秒數，最多40秒。

H. 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。





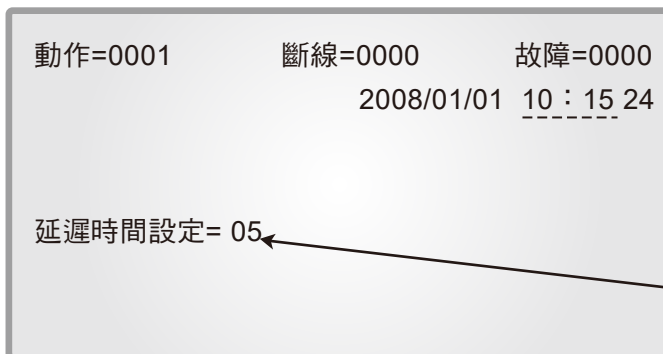
- b. 進入畫面後，用  左右移動可選擇是或否要下載區域資料；當選擇是後，按下確認鍵  即可；此時便會執行下載資料並顯示下載中字樣。

※ 設定資料電腦下載測試須知：

- (1) 設定資料檔格式說明(文字檔、編輯軟體NotePad、漢書)。
- (2) 電腦端以Creatdara讀入資料檔，查看資料及傳送資料。
- (3) 讀入資料檔(選對資料檔路徑→開啟舊檔)。
- (4) 查看資料(01-001可下拉選項，查看資料)。
- (5) 總機端先進入下載區域資料模式，電腦端按檔案傳送。
- (6) 電腦端會顯示傳送資料筆數，傳送完成後會顯示100%。
- (7) 總機端燒錄完成後，總機會自動重新復歸。



I. 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。





設定延遲設定值

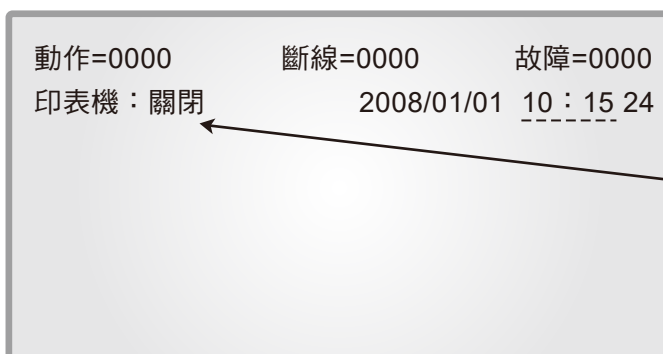
- b. 外部中繼器動作所延遲的時間。(在這對風車控制非常適用)

此時在用  上下移動，而移動到想要之數字後(在這我們選用05舉例)，按下確認鍵  即可。此時輸出之中繼器動作會延遲5秒後動作。



※圖中05代表為設定值，其值分別有05到95共19種設定，在這05所代表為延遲5秒，按壓一次加5秒，最多95秒。

J. 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。



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。

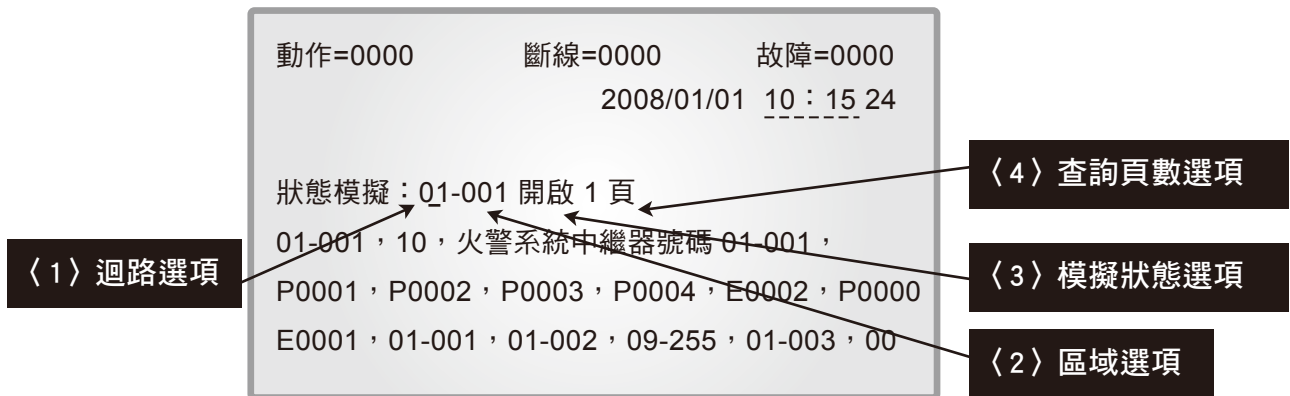
選關閉：當總機有任何警報、斷線或其它異常等訊息時，選擇此項關閉為常態不列印。

肆、系統之測試










一、狀態模擬

LCD第三行可設選擇回路、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

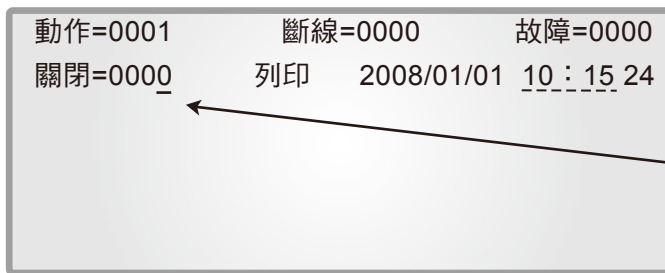
- (1) 迴路選項：按下  上下移動，選擇想要模擬的迴路。(01~08)
- (2) 區域選項：先按  左右移動，將游標移動到右方；再用  上下移動選擇想要模擬的區域。(001~127)
- (3) 模擬狀態選項：先按  左右移動，將游標移動到右方第2個；再用  上下移動選擇想要模擬的狀態。
分別有：開啟(正常)、動作、斷線、關閉。
當選好迴路、區域及模擬的狀態後，在狀態下按確認鍵  便會執行所選之狀態執行模擬，
如要回復正常；在模擬狀態選擇開啟後按下確認鍵  即可。
- (4) 查詢頁數選項：先按  左右移動，將游標移動到右方第3個；再用  上下移動選擇想要看的資料。(1~4頁)

※ 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。



查詢動作、斷線、關閉

▶▶【圖1 筆數少或無筆數時畫面】



筆數多時出現翻頁選項

▶▶【圖2 筆數資料多時畫面】

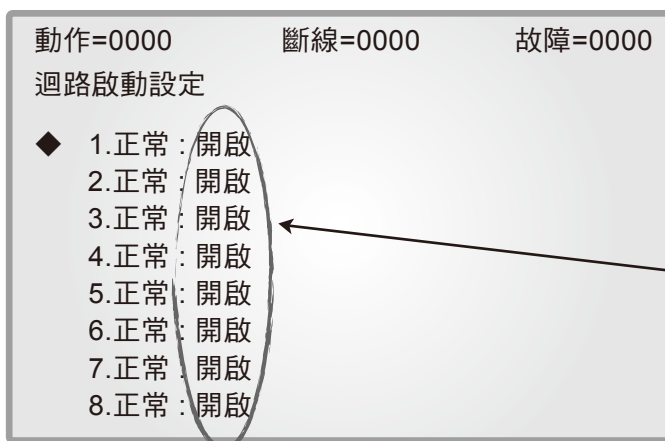
b. 圖一：上下移動，可查看狀態模擬的情形。

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。







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                2008/01/01  10:15 24
                        -----
           迴路 = 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7
           總數 = 0889
           火警 = 0381
           酒水 = 0127
           排煙 = 0254
           監視 = 0127
```

- b. 在這裡能觀看目前全部所接的狀況，如迴路（指目前所開啟的迴路板）、總數（一迴路127）、火警（目前所佔的數量）、酒水（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）等。

伍、模組功能說明 (型號：AH-00217B)

模組(中繼器)編碼之方式採用十進位制之旋轉開關，個位數使用0-9之旋轉開關，十位數則使用十六進位制之旋轉開關0-F以利於佰位數使用，而非一般二進制指撥開關，使編碼更為容易

中繼器控制模組系列共有控制模組217B、217T型、定址式探測器底座118型、輸出模組217A型、監視模組217K型、隔離模組217H型、定址式發信機119型等六項相關產品。

一、控制模組 (中繼器) 217型 (型號：AH-00217B)

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、警報等)不同而有不同間歇頻率之燈號作區別，正常傳輸9秒閃一次，斷線3秒閃一次，動作常亮。
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. 內建發信機接點可直接串接發信機，不需經過總機之蓄積功能即可發信。
8. 具輸出NO/NC接點，容量為DC30V 1.5A, AC110V 0.75A。
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：AH-00118)

二、定址式探測器底座118型 (型號：AH-00118)

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、斷線、警報等）不同而有不同間歇之燈號作區別，正常傳輸9秒閃一次，斷線3秒閃一次，動作常亮。
3. 可適用於偵煙、差動、定溫等各種探測器，且不需因更換探測頭而更換底座，具有通用性及互換性。
4. 在同一回路上可串接傳統探測器，擴大有效警戒面積。
5. 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
6. 定址式底座具有一組HA. HA. 接點供啟動門口燈或其他連動設備使用(選配)。
7. 安裝方式可採露出或埋入型，可依建物環境而選擇，放至天花板上或嵌入天花板內。
8. 接點有V+. V-. S+. HA. HA. L. LC共7點。



▲ 露出式



▲ 埋入式

伍、模組功能說明 (型號：AH-00217K、AH-00119)

三、監視模組217K型 (型號：AH-00217K)

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、斷線、警報等) 不同而有不同間歇之燈號作區別，正常傳輸 9 秒閃一次，斷線 3 秒閃一次，動作常亮。
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。



四、定址式發信機 119 型 (型號：AH-00119)

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、斷線、警報) 不同而有不同間歇之燈號作區別，正常傳輸 9 秒閃一次，斷線 3 秒閃一次，動作常亮。



伍、模組功能說明 (型號：AH-00217A、AH-00217H)

五、輸出模組217A型 (型號：AH-00217A)

1. 具有提供較大電流之接點，可藉控制模組217B型或定址式探測器118型同步連動，方便如排煙閘門使用。
2. 具有入電電源接點及AC110V 10A / AC220V 7A之NO、NC輸出接點。
3. 輸出電源可隨入電電源電壓自動調整，如入電電源為AC110V則輸出即為AC110V，入電電源為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。



六、隔離模組217H型 (型號：AH-00217H)

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。



一、系統故障排除

發生現象	處理方法
交流電源燈滅	確認交流電源開關 檢查正常電源保險絲(故障燈會亮)
預備電源失效	確認是否有預備電池或預備電源開關 檢查預備電源保險絲 試驗預備電池是否正常
故障燈亮	按液晶顯示之故障原因進行調查
火災發報狀態無法復舊	去除探測器因素復原發信機
印表機不動作	沒紙張 沒有打開電源
電話為什麼無法通話	總機電話線是否斷掉
中繼器一直發斷線訊號回總機，且中繼器斷線燈亮	探測器脫離回路接線底座 中繼器至探測器間斷線
中繼器火災動作總機未收到訊號	中繼器與總機連線斷掉
火警指示燈為什麼不亮	燈泡是否燒毀 外線是否斷掉 保險線是否燒掉(故障燈會亮)
火警地區鈴為什麼不鳴動	警鈴是否接觸不良 警鈴是否故障 中繼器地區鈴接點是否啟動
風車為何無法啟動	中繼器故障(無法輸出 A 接點) 風車是否故障(風車是否有電源)
排煙閘門為什麼不動作	中繼器無法輸出 排煙閘門是否故障 排煙閘門總電源被關閉
蜂鳴器為什麼不鳴叫	中繼器接點是否啟動 蜂鳴器故障 蜂鳴器電源被關閉(移報關閉) 總機 B+ 保險絲燒掉
偵煙探測器誤動作	探測器故障 探測器受灰塵污染 中繼器故障
差動定溫探測器誤動作	探測器故障 環境溫度變化太大 環境潮濕 中繼器故障

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10KΩ的終端電阻值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)V+, V-, S+；V+, V-均有DC22V-25V，V-, S+均有DC-17V-19V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. 電話線、標示燈線，負載電源均有DC-22V-25V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. 在回總機的線路V+, V-, 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5MΩ以上，為理想狀態，這時相對的日後火警迴路或信號線不會因接地回電影響，導至誤報狀況產生，維修及查線工時也不用再耗費在此。

	V+	V-	S+	電話線	標示燈線	負載電源
送電中測量	22V~25V			22V~25V	22V~25V	22V~25V
	17V~19V					
接地或短路	0V			0V	0V	0V
	0V					
高阻計500V檔對地	5MΩ ↑	5MΩ ↑	5MΩ ↑	5MΩ ↑	5MΩ ↑	5MΩ ↑

1010001101101101111010101

1010001101101101111010101010101

010010

101000110110

001101101101111010101

1010001101101101111010101010101

101010

101000110

01101101111010101

101111010101

1010101010101010010

1

10100011011011011010101010101010010

00110110110111101010101010101001

宏力實業有限公司

台北縣中和市中山路二段327巷18號4樓

電話：02-2248-7599

傳真：02-2240-7752

E-mail: horing.lih@msa.hinet.net

<http://宏力.tw>

101000110110110

101101111010101010