

R型複合式受信總機

 **CRA2 / CRD2**

操作說明手冊

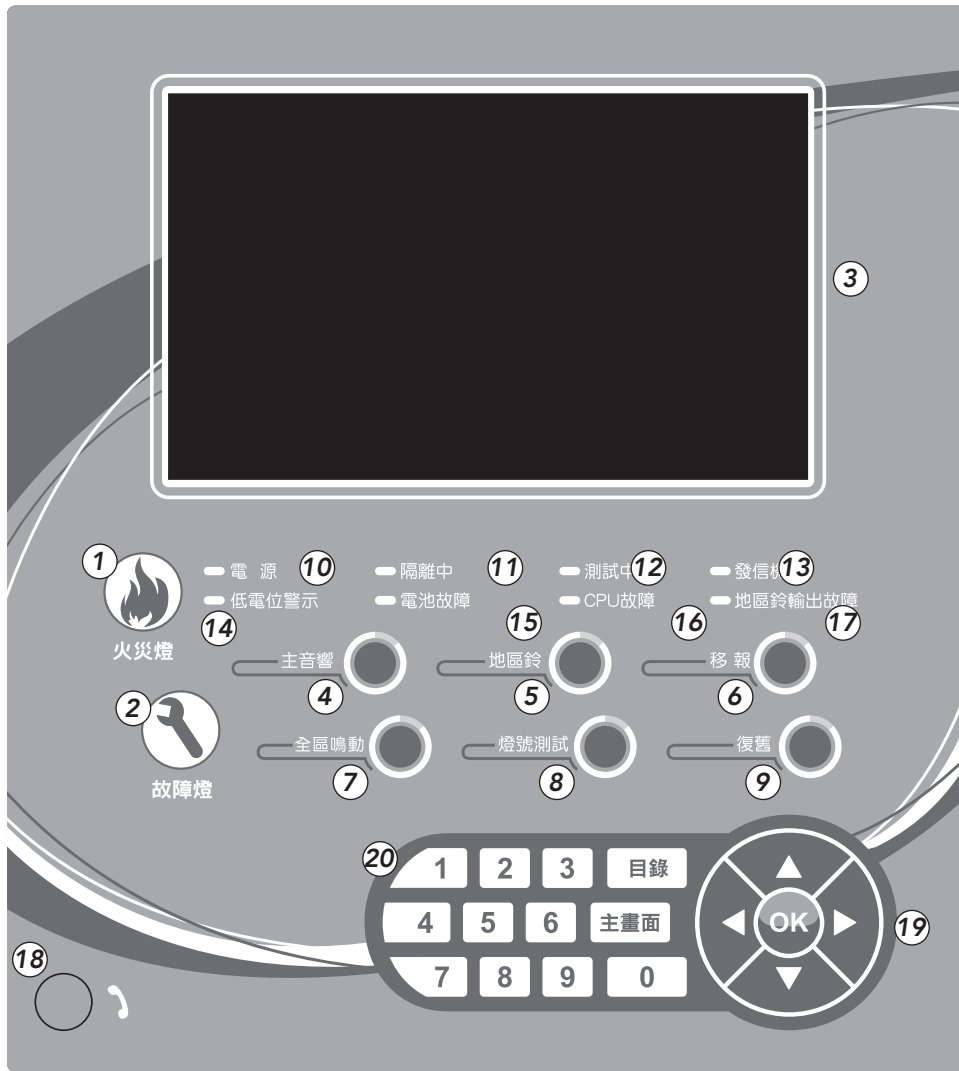
業主用

內容

| | |
|------------------|----|
| CRA2/CRD2系統特性 | 01 |
| 1. LED描述和鍵盤參考 | 02 |
| 2. LCD說明 | 05 |
| 2-1. 訪問級別 | 06 |
| 2-2. 液晶螢幕說明 | 08 |
| 2-3. 等級1 LCD選單說明 | 09 |
| (1) 動作查詢 | 09 |
| (2) 斷線查詢 | 10 |
| (3) 故障查詢 | 11 |
| (4) 迴路測試 | 12 |
| (5) 迴路查詢 | 13 |
| (6) 迴路設定 | 14 |
| (7) 歷史資料查詢 | 15 |
| (8) 系統資訊 | 16 |
| (9) 系統設定 | 18 |
| (10) 移報開關 | 20 |
| 2-4. 等級2 LCD選單說明 | 21 |
| (1) 時間設定 | 21 |
| (2) 歷史資料清除 | 21 |
| (3) 上下傳資料 | 22 |
| (4) 延遲設定 | 23 |
| (5) 語言設定 | 23 |
| (6) 安全密碼設定 | 24 |
| 3. 故障排除 | 26 |

CRA2/CRD2系統特性

- 每個迴路最多可連接250只定址設備，單台最大八個迴路共2000只定址設備。
- 多台連線可達31台，最大迴路數32迴路，總定址點為8000只。
- 7吋LCD液晶螢幕(800x480)，可在同一螢幕上顯示更多事件狀態。
- 液晶顯示幕上顯示的地址顯示24個字母(中文12字)，包括空格。
- 定址設備可以設置為臨時隔離，當外部異常排除後，可將臨時隔離恢復。
- 歷史資料最多可儲存20480筆。
- 可以通過Type-C進行下載/上傳數據總機編碼資料。
- 模擬測試功能中的單筆試驗可以節省測試時間。
- 使用模擬測試可做自我檢查並模擬警報輸出。
- 對於交流電源故障或預備電源故障，LCD上信息不會消失。
- 迴路卡可以檢測外部接線是否短路或過載，當檢測到錯誤時，迴路卡將隔離迴路系統並保護其免受外部接線燒壞。
- 系統提供安全代碼，以保證外部設置，並保護其免受因操作不當引起的錯誤設置更改。
- 箱體壁掛式，控制面板精簡化，可以輕鬆配備。



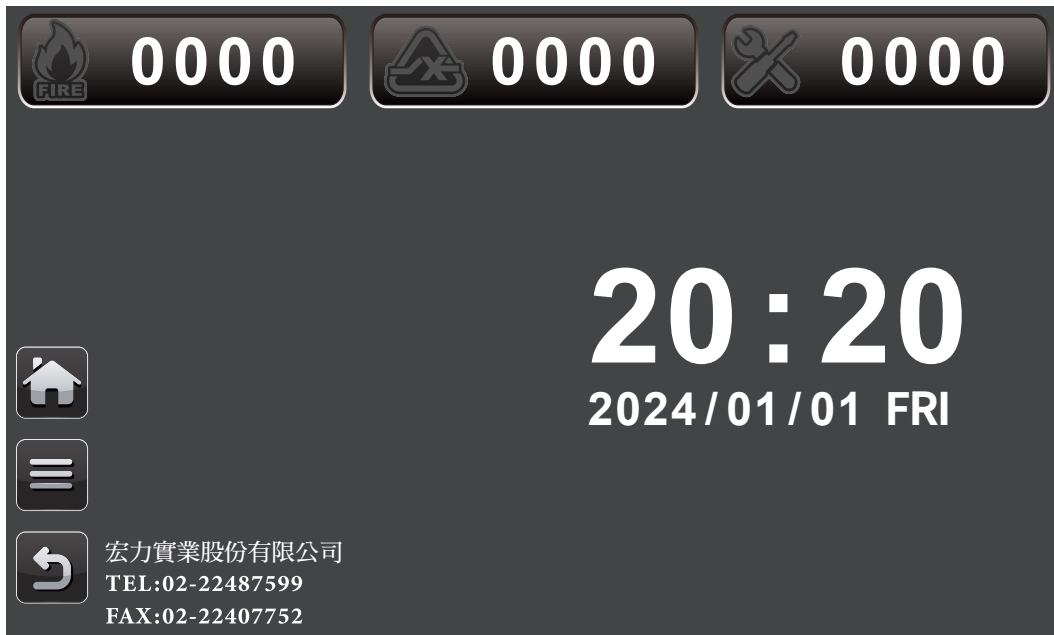
| 號碼 | 名稱 | 敘述 | LED狀態 | |
|----|----------|--|-------|----|
| | | | 正常 | 異常 |
| 1 | 火災燈 | 系統正在接收火警信號或正在測試時。如果在操作此控制LCD面板時收到新的火警信號，則操作將中斷，火警控制面板將響應該信號。 | —— | 恆亮 |
| 2 | 故障燈 | 系統處於故障狀態的活動，系統可能包括迴路斷線缺少迴路終端電阻，保險絲損壞，模組故障，AC / DC故障或重號的定址點編號。故障LED亮起時蜂鳴器也會響起。液晶顯示幕上還會顯示該故障訊息。 | —— | 恆亮 |
| 3 | LCD液晶顯示幕 | 七吋LCD螢幕（800 x 480）允許在同一螢幕上顯示更多事件。 | —— | —— |
| 4 | 主音響開關 | 在火災警報，斷線和其他異常情況下，系統上的蜂鳴器會發出蜂鳴聲。 a. 暫靜音：按一次主音響開關暫時停止蜂鳴器。LED會閃爍。如果面板檢測到任何警報，斷線和其他異常情況，蜂鳴器將再次啟動。如再次按主音響開關則關閉，而LED閃爍、蜂鳴器停止。 b. 常靜音：常按3秒，LED會恆亮，隔離中燈號會亮起，任何警報、斷線或其他異常狀況發生，蜂鳴器不會再啟動。除非再次按主音響開關，蜂鳴器將再次啟動。 | —— | —— |

| 號碼 | 名稱 | 敘述 | LED狀態 | |
|----|---------|--|-------|----|
| | | | 正常 | 異常 |
| 4 | 主音響開關 | <p>c. 斷線/故障狀態：當斷線或故障時，系統蜂鳴器會鳴叫3秒，隨後隔2秒後再鳴叫3秒，以此循環持續。</p> <p>d. 火警動作狀態：當動作時，系統蜂鳴器為長鳴狀態持續。</p> <p>e. 監視動作狀態：當動作時，系統蜂鳴器急促音響三聲，間隔5秒斷續鳴響。</p> <p>f. 瓦斯動作狀態：當動作時，系統蜂鳴器間隔0.5秒急促鳴響。</p> | —— | —— |
| 5 | 地區鈴開關 | <p>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為閃爍狀態；受信總機接收火災信號時，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。</p> <p>※地區音響關閉，無火災信號 5 分鐘內將自動恢復開啟。</p> <p>※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，且LED為閃爍狀態，代表廣播遮蔽地區鈴作動，外部地區鈴則關閉，當外部廣播主機火災語音 / 緊急麥克風解除，則該LED恢復正常。</p> <p>※全區鳴動：</p> <p>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。</p> <p>b. 處於分區鳴動時，再接受火災信號，立即切換至全區鳴動。</p> <p>c. 撒水、排煙(無蓄積)、監視、瓦斯訊號不在全區鳴動控制。</p> <p>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。</p> | —— | —— |
| 6 | 移報開關 | 控制端子上總故障(Fault)、動作(H1、H2)移報接點輸出，隔離中燈號也會恆亮。 | —— | —— |
| 7 | 全區鳴動開關 | 按此開關，系統可以發生警報，火災燈也會恆亮，並輸出所有火警設備。 | —— | —— |
| 8 | LED測試開關 | 長按此開關測試模式，所有面板上指示LED燈將亮起，恢復開關，所有面板上指示LED燈熄滅，並返回到先前的LED燈狀態。 | —— | —— |
| 9 | 復舊開關 | 按此開關可以從火災警報，斷線和任何其他異常情況中重置系統。復歸時LED燈亮起，系統完成復歸時LED燈熄滅。 | —— | —— |
| 10 | 電源燈 | 綠燈表示系統處於正常狀態，當AC或預備電源其中之一有都視為正常。 | 恆亮 | —— |
| 11 | 隔離燈 | 黃燈表示有裝置已被禁用，例如迴路、主音響、開關等。 | —— | 恆亮 |
| 12 | 測試燈 | 黃燈表示正在模擬測試的任何動作，斷線條件。 | —— | 恆亮 |

| 號碼 | 名稱 | 敘述 | LED狀態 | |
|----|----------------|--|-------|----|
| | | | 正常 | 異常 |
| 13 | 發信機燈 | 紅燈表示手動發信機發生警報狀態。 | —— | 恆亮 |
| 14 | 低電位警示 | 黃燈表示當電壓異常且低於22.8V時，指示燈將亮起。 | —— | 恆亮 |
| 15 | 電池故障燈 | 黃燈表示當電池未接顯示故障信息。 | —— | 恆亮 |
| 16 | CPU故障燈 | 黃燈表示CPU異常顯示故障信息。 | —— | 恆亮 |
| 17 | 地區鈴故障燈 | 黃燈表示地區鈴外線故障。 | —— | 恆亮 |
| 18 | 電話孔 | 與外線電話做緊急通話用。 | —— | —— |
| 19 | 方向鍵、確認鍵 | <p>a. 上，下，左和右 </p> <p>b. 確認鍵 (OK) </p> | —— | —— |
| 20 | 數字鍵、選項鍵 返回鍵 | <p>a. 數字鍵盤(0~9) </p> <p>b. 選項鍵 </p> <p>c. 返回鍵 </p> | —— | —— |

2. LCD說明

液晶螢幕具有保護功能。如果鍵盤未使用超過20秒，則LCD背光調暗。按任意鍵再次打開LCD背光。如果系統檢測到火災警報，故障或其他異常信號，LCD背光將亮起並顯示詳細信息。



▶【圖1：初始畫面】

2-1 訪問級別

等級1

1. 在級別1中，用戶可透2種方式進行LCD面板上操作，除了可透過觸控方式點選項目外，實體鍵盤操作包括主音響開關、地區鈴開關、移報開關、全區鳴動開關、燈號測試、復歸開關。
2. 在級別1中，用戶可以透過觸控或實體按鍵方式進行LCD上操作迴路模擬測試、迴路模擬查詢、迴路設定、歷史資料查詢、系統資訊、設定移報開關等應用。
用戶可以在觸控或實體按鍵方式進行以下選擇。



►【圖2：選項畫面】※注意：如果沒有選擇任何項目，螢幕將在20秒後返回初始畫面。



►【圖3：選項畫面】※注意：如果沒有選擇任何項目，螢幕將在20秒後返回初始畫面。

等級2

1. 用戶可以使用系統設定並要求訪問使用密碼進入等級2。
2. 在級別2中，用戶可以透過觸控或實體按鍵方式進行LCD上操作時間設定、歷史記錄清除、上/下傳資料、延遲設定、語言設定和安全密碼設定。

用戶可以在觸控或實體按鍵方式進行以下選擇。



▶【圖4：選項畫面】※注意：如果沒有選擇任何項目，螢幕將在20秒後返回初始畫面。

等級3

打開鐵箱門板可訪問等級3可修改PCB軟件程式，例如指撥開關設定或JUMP設定。

2-2 液晶螢幕說明



- (1) LCD介面上可透過觸控方式或實體鍵盤方式進行查詢及控制。(註1)
- (2) LCD上顯示6筆事件，每個事件都有一個區域名稱，狀態，發生時間，模組或探測器種類（迴路編號和定址編號），如果在狀態上有一個T表示，例如[動作-T]為模擬測試表示。
- (3) LCD上有多重事件發生下，例如有動作、斷線、故障發生時，優先只顯示動作訊息，如果要查詢斷線、故障，可透過斷線、故障查詢做確認。
- (4) LCD上有多筆動作事件發生時，優先動作的第一筆會至頂在LCD介面上，並以紅色字樣做顯示。

註1：動作查詢、斷線查詢、故障查詢只限於使用觸控方式做查詢。

2-3 等級1 LCD選單說明

(1) 動作查詢

a. 透過觸控方式，進行動作查詢。透過LCD介面上  或按實體鍵盤上 **主畫面** 返回主畫面。



【圖1：畫面顯示無動作】



【圖2：畫面顯示有動作】

b. 圖2項目說明

檢查：一次只顯示6筆事件。使用觸控上、下鍵或是實體鍵盤上、下鍵可進行查詢所有火警資料。

(2) 斷線查詢

a. 透過觸控方式，進行斷線查詢。透過LCD介面上  或按實體鍵盤上 **主畫面** 返回主畫面。



【圖1：畫面顯示無斷線】



【圖2：畫面顯示有斷線】

b. 圖2項目說明

檢查：一次只顯示6筆事件。使用觸控上、下鍵或是實體鍵盤上、下鍵可進行查詢所有斷線資料。

(3) 故障查詢

- a. 透過觸控方式，進行故障查詢。透過LCD介面上  或按實體鍵盤上 **主畫面** 返回主畫面。



【圖1：畫面顯示無故障】





【圖1：畫面顯示有故障】

b. 圖2項目說明

檢查：一次只顯示6筆事件。使用觸控上、下鍵或是實體鍵盤上、下鍵可進行查詢所有故障資料。

(4) 迴路測試


- a. 透過觸控方式，點選  選單或實體鍵盤上的 **目錄** 可選擇迴路測試，實體鍵盤選完需按 **OK** 才可進入如下畫面。觸控點選  或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。



b. 選項說明



(I) 選擇迴路編號：

■ 使用觸控點選迴路編號十位數與個位數時，會顯示  鍵盤，點選要測試的數值後即可變更（01~32）。



■ 使用實體鍵盤，按  鍵，向上、下、左、右鍵找到要測試的迴路編號（01~32）。





(II) 選擇迴路編號：

■ 使用觸控點選迴路編號十位數與個位數時，會顯示  鍵盤，點選要測試的數值後即可變更（001~250）。



■ 使用實體鍵盤，選擇定址編號，按  鍵將反白框向右移動，然後使用  鍵向上和向下鍵找到要測試的定址編號（001~250）。

(III) 選擇測試狀態：

■ 使用觸控點選要選擇測試狀態，每點選一次狀態則會變化，藉由點選變化找要測試的狀態：啟用、禁用、斷線或動作。選定好迴路編號，定址編號和測試狀態後，按  鍵進行測試。選擇啟用狀態，然後按  鍵返回上一個測試狀態。

- 使用實體鍵盤選擇測試狀態，按  鍵將反白框向右移動，然後使用  鍵向上和向下鍵找要測試的狀態：啟用、禁用、斷線或動作。選定好迴路編號，定址編號和測試狀態後，按  鍵進行測試。選擇啟用狀態，然後按  鍵返回上一個測試狀態。

(IV) 選擇頁碼：

- 使用觸控點選要選擇頁碼，每點選一次頁面則會切換，便能查看要檢查的頁碼內資料。（第1~4頁）。
 - 使用實體鍵盤要選擇頁碼，按  鍵向右移動到頁數，然後使用  鍵向上和向下鍵查看要檢查的頁碼。（第1~4頁）。
- ※ 您也可以同步檢查動作和廣播移報輸出狀態，並確認總機內編碼的資料。

(V) 狀態信息：顯示定址點類型和位置名稱。

(VI) 廣播移報信息：顯示廣播移報輸出點，最多4組廣播移報輸出點。




(VII) 連動信息：顯示當下2組連動編號內的定址號碼。

(VIII) 連動號碼：顯示連動編號，最多2組共用輸出，一組最多可寫120個定址碼。

(IX) 儲存鍵：用於觸控上，當設定好後，需透過此鍵才能進行確認輸出。

(X) 觸控鍵盤與方向鍵：用於觸控上，提供編輯修改號碼及查詢連動號碼資料用。

(5) 迴路查詢

- a. 透過觸控方式，點選  選單或實體鍵盤上的 **目錄** 可選擇迴路查詢，實體鍵盤選完需按  才可進入如下畫面。觸控點選  或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。



【圖1：確認資料】



【圖2：一頁顯示7筆】












b. 圖1：透過觸控點選要檢查的狀態，所有測試狀態，也可透過實體鍵盤上  鍵從一個測試狀態移動到另一個測試狀態。

圖2：當有超過7筆事件時顯示“下一頁”。可透過觸控點選查看下一頁資訊，或是透過實體鍵盤  按鍵移動到下一頁，在用  向上和向下鍵來檢查所有事件，另外可透過觸控的上下鍵進行快速查詢。

(6) 迴路設定

a. 透過觸控方式，點選  選單或實體鍵盤上的 **目錄** 可選擇迴路設定，實體鍵盤選完需按  才可進入如下畫面。觸控點選  或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。



- b. 透過觸控點選方式，選擇該迴路要進行禁用或開啟，選擇完請點選  鍵後，總機將重置並禁用或開啟所選之迴路。如果使用實體鍵盤透過  鍵向上和向下移動以選擇迴路編號。（迴路01或迴路08）選擇迴路後，使用  鍵向左和向右移動到禁用或開啟，然後按 。按下  後，總機將重置並禁用或開啟所選之迴路。

※在迴路編號旁邊，您可能會看到正常，這意味著此迴路連接到主控板。如果顯示故障，則表示主控板已斷開連接。無論何時打開面板，它都會檢查所有迴路。

(7) 歷史紀錄查詢

- a. 透過觸控方式，點選  選單或實體鍵盤上的 **目錄** 可選擇歷史紀錄查詢，實體鍵盤選完需按

 才可進入如下畫面。觸控點選  或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。

※ 歷史資料可以紀錄20480筆事件。





【圖1：螢幕顯示歷史記錄資料狀態】

b. 圖1項目說明

檢查1：使用觸控方式進行上、下操作，每點選一次可進行每6筆查詢，長按可進行快速查詢。

檢查2：使用實體鍵盤上、下操作，每按一次可進行每6筆查詢，無快速查詢功能。

(8) 系統資訊

- a. 透過觸控方式，點選  選單或實體鍵盤上的 **目錄** 可選擇歷史紀錄查詢，實體鍵盤選完需按 **OK** 才可進入如下畫面。觸控點選  或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。



- b. 圖1項目，您可以檢查系統數據，例如迴路數（啟用的迴路），火警總數（2000）和電池狀況。
c. 在多機連線下，您可以檢查連線狀態，例如系統連線數（02~32），系統位址(01~32)狀況。



【圖1：多機狀態】

- d. 圖2項目，在多機連線下，可透過 **1-8**、**9-16**、**17-24**、**25-32** 選項，查看各總機連線狀況，綠燈連線正常，紅燈連線異常。





【圖2：多機下，查看各台連線狀態】

※注意 **1-8**、**9-16**、**17-24**、**25-32** 只能觸控操作使用。

※當總機與總機之間發生連線異常時候，可進入此畫面查看連線狀況。

※總機連線故障不可超過3台。

(9) 設定

- a. 透過觸控方式，點選  選單或實體鍵盤上的 **目錄** 可選擇系統設定，實體鍵盤選完需按 **OK** 才可進入如下畫面。觸控點選  或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。



【圖1：已準備好輸入安全密碼】

- b. 在進入選項清單螢幕之前，透過觸控或實體鍵盤您需要輸入安全密碼：“0000”。



【圖2：確認密碼】

- c. 輸入安全密碼，透過觸控方式按OK鍵或是鍵盤上的 **(OK)** 鍵也可以，安全密碼不正確時顯示圖3。
如果安全密碼正確，則允許進入等級2權限。



【圖3：重新安全密碼】






- d. 安全密碼螢幕顯示不正確，請重新寫入安全密碼並再次透過觸控或實體鍵盤按OK確認。





【圖4：進入等級2】

- e. 如果安全密碼正確，則進入等級2選項螢幕中（安全密碼已成功進入）。

(10) 移報開關

- a. 透過觸控方式，點選  選單後在點選  下一層或實體鍵盤上的 **目錄** 後透過  鍵左右移動可選擇移報開關，實體鍵盤選完需按  才可進入如下畫面。觸控點選  或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。



- b. 透過觸控點選方式，選擇想要進行各開關的禁用或開啟，選擇後便會自動執行。如果使用實體鍵盤透過  鍵向上和向下移動以選擇需要控制的開關，再使用  鍵向左和向右移動到禁用或開啟，選擇後便會自動執行。

c. 開關說明

廣播移報開關：

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；當按下禁用廣播移報開關，即可關閉外部輸出，此時隔離中燈恆亮狀態；再按下啟用後隔離中燈號便會熄滅，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。

灑水移報開關：

當灑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，可啟動外部撒泡系統；當按下禁用蜂鳴器開關，即可關閉外部輸出，此時隔離中燈恆亮狀態；再按下啟用後隔離中燈便會熄滅，即可恢復輸出狀態。

排煙移報開關：

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；當按下禁用排煙移報開關，即可關閉外部輸出，此時隔離中燈恆亮狀態；再按下啟用後隔離中燈便會熄滅，即可恢復輸出狀態。

瓦斯移報開關：

當瓦斯有動作透過預先設定之系統連動程式，輸出位址指令，可啟動外部瓦斯設備；當按下禁用瓦斯移報開關，即可關閉外部輸出，此時隔離中燈恆亮狀態；再按下啟用後隔離中燈便會熄滅，即可恢復輸出狀態。

2-4 等級2 LCD選單說明

(1) 時間設定

- a. 首先進入選項螢幕中。使用觸控方式或是實體鍵盤操作可選擇時間設定。實體鍵盤選完需按 **OK** 才可進入如下畫面。觸控點選 **☰** 或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。





- b. 透過觸控方式，點選要變更的時間或日期，在利用觸控的上、下鍵來進行變更，如果時間與日期選定後再透過OK鍵變更時間與日期。如果使用實體鍵盤透過 **⬅️OK➡️** 鍵左右移動反白框，移動到要更改的號碼，然後再按 **⬆️OK⬆️** 鍵做上下選擇，完成後按 **OK** 鍵變更時間與日期。



(2) 歷史資料清除

- a. 首先進入選項螢幕中。使用觸控方式或是實體鍵盤操作可選擇歷史資料清除。實體鍵盤選完需按 **OK** 才可進入如下畫面。觸控點選 **☰** 或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。





- b. 進入上述螢幕後，選擇是否刪除內存資料。可透過觸控方式點選確認，確認要刪除所有資料，請選擇是，在點選二次便會刪除。或是使用實體鍵盤透過  鍵向右和向左移動，要刪除所有資料，請選擇是，然後按 。刪除資料完後會顯示“已清除…”。

(3) 上下傳資料

- a. 首先進入選項螢幕中。使用觸控方式或是實體鍵盤操作可選擇上下傳資料。實體鍵盤選完需按  才可進入如下畫面。觸控點選  或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。



- b. 透過觸控方式，點選要進行下載或上傳編碼表及下載歷史資料，當選擇好後，在點選一次便會執行該項目。
 假設使用實體鍵盤透過  鍵向左、向右、向上或向下移動，進行下載或上傳及下載歷史資料，然後按  便會執行該項目。

※注意下載歷史資料前，需打開門板後，將USB插入在2.0接口上，才能進行歷史資料下載，如果沒有插入USB，則會顯示“錯誤!”。

※注意下載和上傳：請參閱宏力的編輯手冊。

(4) 延遲設定

- a. 首先進入選項螢幕中。使用觸控方式或是實體鍵盤操作可選擇延遲設定。實體鍵盤選完需按 **OK** 才可進入如下畫面。觸控點選 **☰** 或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。







- b. 此功能是針對連動設定中99-255的後端號碼做延遲輸出。透過觸控方式，點選觸控上數字鍵盤 **1 2 3 4 5** **6 7 8 9 0** **OK** 擇要延遲秒數後，按下OK，便可變更延遲時間。如果透過”實體鍵盤”的數字鍵按下要延遲的秒數後，按下 **OK** 便可變更延遲時間。它可以達到01~99秒設定。

(5) 語言設定

- a. 首先進入選項螢幕中。使用觸控方式或是實體鍵盤操作可選擇語言設定。實體鍵盤選完需按 **OK** 才可進入如下畫面。觸控點選 **☰** 或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。



- b. 進入上述螢幕後，選擇語系，選擇後系統會將內部文字變更為所選之語言，不過透過電腦方式下載的編碼表資料，是無法透過此功能做語系轉換。透過觸控方式點選要變更的語系，點選一次便會立即變更該語系。如果透過實體鍵盤透過  鍵向右和向左移動，要選擇的語系，選擇好後按  便會立即變更該語系。
- (6) 安全密碼設定
- a. 首先進入選項螢幕中。使用觸控方式或是實體鍵盤操作可選擇安全密碼設定。實體鍵盤選完  才可進入如下畫面。觸控點選  或是實體鍵盤按 **主畫面** 可返回選項螢幕。



【圖1：輸入原始密碼】

- b. 輸入等級2訪問密碼，透過觸控或實體鍵盤輸入密碼，當安全密碼不正確時顯示圖2。如果安全密碼正確，則進入變更密碼頁面。



【圖2：錯誤的安全密碼請重寫新密碼】

- c. 安全密碼螢幕顯示不正確，請重新輸入等級2安全密碼，並透過觸控或實體鍵盤按OK鍵。



【圖3：畫面中已準備好更改安全密碼】

- d. 更改等級2安全密碼，透過觸控或實體鍵盤輸入新密碼，按OK鍵並返回等級3畫面。

7. 故障排除

Q1. 總機無法正常開機，面板燈號全亮？

- A: 1. 在主控板上的U14 MCU有可能發生損壞，確認主控板上是否有CPU故障燈號亮起。
2. 請檢查電源是否異常，或是總機內部線脫落情況。

Q2. 總機迴路無法開啟或是出現異常故障??

- A: 1. 確認下載的編碼資料中迴路設定是否有確實設定到。
2. 查看開機後迴路電源板通訊燈LED2是否有閃爍，如果是迴路擴充卡也是LED2，如果沒有，代表與主控板之間的線有問題，或是兩邊的板上通訊IC有問題。
3. 繼電器輸出燈LED25(LED26)是否有恆亮，如果是迴路擴充卡檢查繼電器輸出燈LED1(LED7)是否有恆亮，如果沒有代表迴路無開啟，請進入系統選單在迴路設定中開啟迴路。

Q3. 總機開啟後定址點全故障,但沒顯示迴路故障??

- A: 1. 繼電器輸出燈LED25(LED26)是否有恆亮，如果是迴路擴充卡檢查繼電器輸出燈LED1(LED7)是否有恆亮，如果沒有代表迴路無開啟，請進入系統選單在迴路設定中開啟迴路。
2. 檢查迴路電源板上保險絲F1及F16（0.3A保險絲）是否有過熱，過熱代表外線有短路造成。
3. 檢查迴路板上S1、S2的線是否有無脫落。
4. 量測(S1、S2)端上的電壓是否有輸出，繼電器輸出燈LED25(LED26)有恆亮，如果是迴路擴充卡檢查繼電器輸出燈LED1(LED7)有恆亮，代表迴路電源有輸出，電表檢查正常電壓要在24~32V左右，如果電壓低於24V以下表示不正常，系統無法通訊，如果電壓超過32V以上也是不正常。

Q4. 主副機無法連線??

- A: 1. 檢查總機IP設定邏輯開關（在主控板SW2、SW3上），有沒有撥到該總機的IP號碼。
2. 檢查開關板上的指撥開關SW4（位置8）是否有往上調到定位。
3. 確認SW4(位置1~6)總機連線總數調整是否正確。
4. 檢查下載的編碼資料有沒有正確設定好多台連線總機數。
5. 檢查迴路電源板上端子台SA、SB是否有線脫落情況。
6. 檢查各總機連線之間SA、SB極性有沒有正確配對。
7. 更換新的主控板。

Q5. 總機液晶顯示幕(LCD)沒顯示?

- A: 1. 檢查主控板CON1和LCD控制板軟排線是否牢固。
2. 更換LCD或LCD控制板。

Q6. 當操作總機沒反應時，如何判斷總機是忙碌中或者當機?

- A: 1. 檢查螢幕時間是否有無在變化。
2. 確認總機面板是否出現CPU故障燈亮起。
3. 如果出現以上2點問題，請更換主控板。

Q7. 預備電源失效?

- A: 1. 確認電池線是否脫落，或是預備電源線材有斷裂。
2. 檢查預備電源保險絲F26（10A保險絲），請卸下保險絲使用電表量測是否斷路，如果發生斷路請更換相對應保險絲。
3. 請確認備用電池輸出仍有24V以上，如果電池量測異常，代表電池損壞，請更換電池。

Q8. 總機面板故障燈亮起?

- A: 1. 請按照液晶顯示幕(LCD)之故障原因進行逐一故障排除。

7. 故障排除

Q9. 傳統探測器火災動作總機未收到訊號?

- A: 1. 中繼器與總機連線斷掉，請確認S1、S2是否有線脫落，或是線接錯情況。
2. 查看中繼器上的動作燈是否恆亮。
3. 更換中繼器再試試看，釐清是否有損壞。
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。

Q10. 火警標示燈為什麼不亮?

- A: 1. 檢查火警標示燈之燈泡是否燒壞。
2. 檢查總機端與火警標示燈之間的接線是否脫落。
3. 檢查F4保險絲是否過熱跳脫，LED17故障燈會亮起，如果有代表外線短路或是超出規定容量造成跳脫，請參考規格書後再進行重新配置。

Q11. 火警地區鈴為什麼不鳴動?

- A: 1. 檢查總機上地區鈴開關是否關閉。
2. 檢查警鈴是否接觸不良或故障。
3. 檢查中繼器地區鈴接點有無啟動。
4. 檢查總機與地區鈴之間的接線是否脫落。

Q12. 蜂鳴器為什麼不鳴叫?

- A: 1. 檢查總機上的開關是否被關閉。
2. 是否電源沒有供給主控板，造成無輸出不鳴叫。
3. 檢查主控板上BZ3位置，線材是否被拔除。
4. 蜂鳴器可能已損壞，請更新蜂鳴器。

Q13. 定址偵煙探測器誤動作?

- A: 1. 探測器受到灰塵影響。
2. 探測器本身有問題或異常，請更換一顆測試確認。
3. 迴路線路(S1、S2)是否有與其他迴路相接到，或其他不明線路接到迴路上。

Q14. 傳統偵煙探測器誤動作?

- A: 1. 探測器受到灰塵影響。
2. 探測器本身有問題或異常，請更換一顆測試確認。
3. 中繼器的L端先脫離外線，確認中繼器是否發生短路或接地，如果中繼器沒問題，則可能外線有發生短路或接地情況。

Q15. 定址差動定溫探測器誤動作?

- A: 1. 探測器故障。
2. 環境溫度變化太大。
3. 環境潮濕。
4. 探測器本身出了問題或異常，請更換一顆測試確認。
5. 迴路線路(S1、S2)是否有與其他迴路相接到，或其他不明線路接到迴路上。

Q16. 傳統差動定溫探測器誤動作?

- A: 1. 探測器故障。
2. 環境溫度變化太大。
3. 環境潮濕。
4. 測器本身出了問題或異常，請更換一顆測試確認。
5. 中繼器的L端先脫離外線，確認中繼器是否發生短路或接地，如果中繼器沒問題，則可能外線有發生短路或接地情況。



HORING LIH INDUSTRIAL CO., LTD.

R型複合式受信總機

操作說明手冊