



Yun Yang Fire Safety Equipment Co.,Ltd.

YFR-2A

R 型受信總機

操作手冊

2020·04·16 REV·2

71114-R02A

永揚消防安全設備股份有限公司

TEL : +886 7355 0011

FAX : +886 7355 0022

[http : //www.yun-yang.com.tw](http://www.yun-yang.com.tw)

Email : yunyang.yy@yun-yang.com.tw

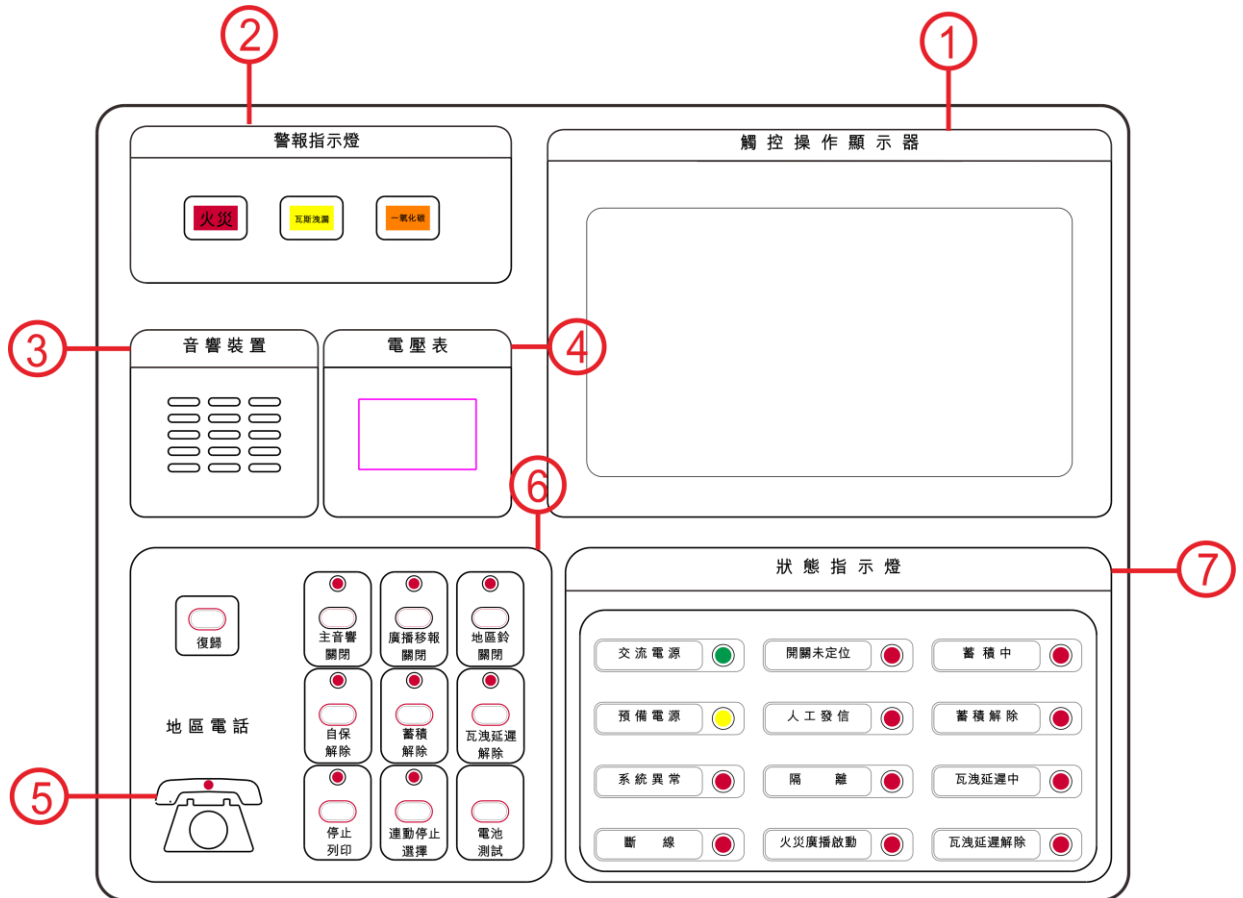
目 錄

操作面板簡介	4
A. 主面板各部名稱及功能	4
B. 警報指示燈名稱及功能	5
C. 狀態顯示燈名稱及功能	5
D. 功能控制開關名稱及功能	7
畫面介紹	8
1. 正常待機時主畫面	8
2. 功能選單主畫面	8
A. 總機設定	9
A1. 時間設定	9
A2. 定址裝置隔離	10
A2-1 定址裝置永久隔離	10
A2-2 定址裝置暫時隔離	10
A3. 末端裝置遮斷	11
A3-1 末端裝置永久遮斷	11
A3-2 末端裝置暫時遮斷	11
A4. 歷史警報清除	12
A5. 密碼設定	12
A6. 連線一覽	13
A7. 工廠初始化	13
A8. 系統備份	14
A9. 路由設定	14

目 錄

B. 資料查詢	15
B1. 歷史紀錄	15
B2. 系統異常	15
B3. 操作紀錄	16
B4. 定址碼	16
B5. 迴路連動	17
B6. 系統參數	17
C. 主副機呼叫	18
D. 端末裝置手動控制.....	18
E. 狀態一覽	19
F. 功能試驗	21
F1. 斷線手動測試	21
F2. 動作手動測試.....	22
G. 高層建物	22
H. 外型尺寸與規格表	23
I. 維護要領	24
J. 簡易故障排除	25
K. 施工注意事項	26
L. 主機外部接線圖	27
M. 總機結構方塊圖	29
N. 電池計算式	30
O. 電池需求估算表	31

A. 主面板各部名稱及功能



1. 觸控操作顯示器：

顯示火警、瓦斯洩漏等警報發生地點的詳細資料，經由此操作畫面進行警報處理。
2. 警報指示燈：

顯示火災、瓦斯洩漏、一氧化碳濃度過高之警報指示總燈。
3. 音響裝置：

本機的警報音響。
4. 電壓指示：

顯示主機的工作電壓值。
5. 地區電話：

現場綜合盤話筒插下，可通知總機，並與總機進行通話。
6. 控制開關：

依警報處置、設備連動、功能控制、附屬功能等開關群組。
7. 狀態指示燈：

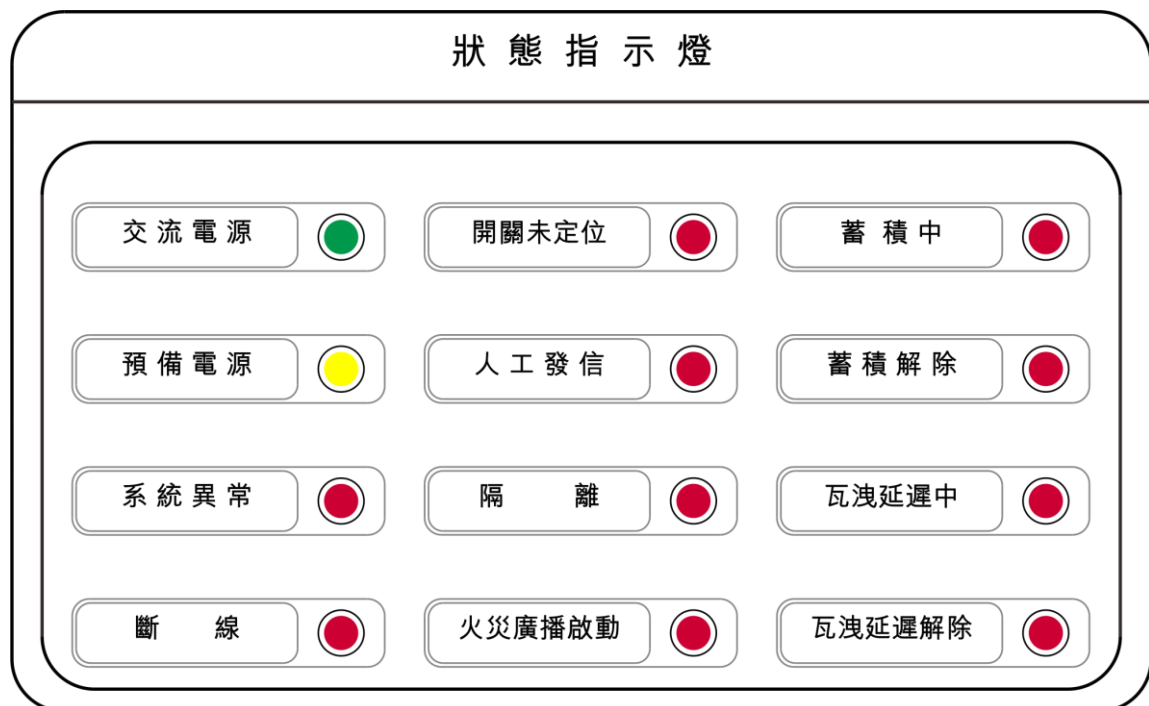
顯示本機目前狀態之指示總燈。

B. 警報指示燈名稱及功能



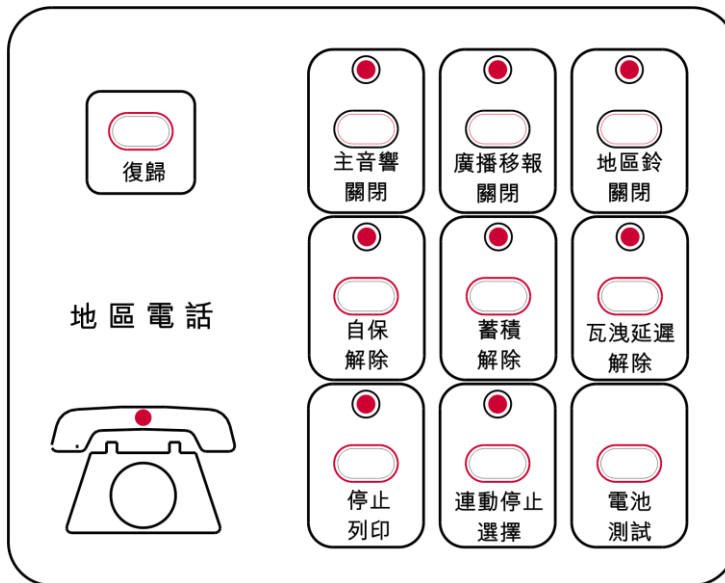
1. 火災：
發生火災時會閃爍。
2. 瓦斯洩漏：
發生瓦斯洩漏時會閃爍。
3. 一氧化碳：
發生一氧化碳濃度過高時會閃爍。

C. 狀態顯示燈名稱及功能



1. 交流電源：
本機使用 AC 電源供電中。
2. 預備電源：
AC 電源下測試中會亮燈。使用預備電源時恆亮。
3. 系統異常：
系統有異常訊息時閃亮。
4. 斷線：
當中繼器等定址設備迴路 (L · C) 斷線時，或未偵測到終端裝置會閃爍。
5. 開關未定位：
當面板控制開關或由觸控操作顯示器之控制開關於未正常定位下會閃爍。
6. 人工發信：
按下火警發信機時閃亮，該迴路立即火警發報。
7. 隔離：
定址裝置被設定為暫時隔離或暫時遮斷時閃亮。
8. 火災廣播啟動：
此燈亮表示廣播啟動中，暫時停止警鈴啟動。
9. 蓄積中：
探測器發佈火警動作信號，到總機判定為火災為止的期間閃亮表示。
10. 蓄積解除：
此燈閃亮表示所有迴路蓄積解除。
11. 瓦斯洩延遲中：
探測器發佈瓦斯洩漏信號，到總機判定為瓦斯洩漏為止的期間閃亮表示。
12. 瓦斯洩漏延遲解除：
此燈閃亮表示所有瓦斯迴路延遲功能解除。

D. 功能控制開關名稱及功能



1. 復歸：按下後，可將主機及所有中繼器的狀態復原。
2. 主音響關閉：按一下閃爍時，可關閉主機音響。長按後長亮時，可關閉後續的鳴響。
3. 廣播移報關閉：按下閃爍時，可關閉廣播移報功能。
4. 地區鈴關閉(後續再鳴響)：
 - (1) 按下閃爍時，暫時停止地區警鈴。
 - (2) 若無新警報 4 分 30 秒後燈號熄滅，並地區鈴恢復連動輸出。
 - (3) 若有新警報燈號立即熄滅，地區鈴恢復連動輸出。
 - (4) 長按(約 3 秒)，出現密碼輸入畫面。(如需要密碼請洽原廠)
5. 自保解除：按下閃爍時，解除警報自保持狀態。
6. 蓄積解除：按下閃爍時，可解除所有中繼器等定址設備迴路的蓄積動作，即時發報。
7. 瓦洩延遲解除：按下閃爍時，可解除所有瓦斯迴路的延遲發報功能。
8. 停止列印：按下後，警報產生時，印表機不會自動同步列印。
9. 連動停止：按下後，可由“觸控操作顯示器”呼叫出各連動開關，提供停止選擇的功能窗。
10. 電池測試：按下後，可檢視預備蓄電池的電壓。

畫面介紹：

1. 正常待機時主畫面



2. 功能選單主畫面

功能：

功能鍵切換，可選擇需設定或查詢的功能鍵。

切換方式如下：

按下“功能鍵切換”鍵 → 選擇“功能鍵切換 1/2”或“功能鍵切換 2/2”。

① 功能鍵切換 1/2，所顯示的選項有：

總機設定、資料查詢、主副機呼叫、端末裝置手動控制、狀態一覽、首頁。

② 功能鍵切換 2/2，所顯示的選項有：

功能試驗、高層建物、首頁。



A. 總機設定

功能：

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| A1.時間設定 | A4.歷史警報清除 | A7.工廠初始化 |
| A2.定址裝置隔離 | A5.密碼設定 | A8.系統備份 |
| A3.端末裝置遮斷 | A6.連線一覽 | A9.路由設定 |

*預設密碼：

- 第一級："0000"
 第二級："000000"
 第三級："00000000"

操作方式如下：

- 按下“總機設定”鍵，可在總機設定畫面中顯示以下選項：
 時間設定、定址裝置隔離、端末裝置遮斷、歷史警報清除、密碼設定、
 連線一覽、工廠初始化、系統備份、路由設定，按下欲設定功能作設定。
- 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

A1. 時間設定 (第一級)

功能：

可設定時間和同步所有設備的時間。

操作方式如下：

- 按下“總機設定”鍵 → 選擇“時間設定”鍵 → 輸入密碼。
- 按“▲”、“▼”鍵調整數值 → 調整完畢按下“確定”，
 → 即可完成時間設定。
- 按下“同步所有設備”鍵 → 設定完畢，可同步主機與副機的時間。
- 設定過程中，未按下“確定”前，可按下“取消”鍵，跳出設定畫面。

火災警報		警報筆數: 00005	14:47:05
00005@ 2015/03/12 14:17:13 通訊異常		上一頁	2015/03/12
03#01_005L 水霧		下一頁	主機 3
00004@ 2015/03/12 14:17:13 通訊異常		功能鍵切換	1/2
03#01_004L 泡沫		總機設定	資料查詢
00003@ 2015/03/12 14:17:12 通訊異常		警報分類	主副機
03#01_003L 灑水		檢視	呼叫
00002@ 2015/03/12 14:17:12 通訊異常			端末裝置
03#01_002L 排煙			手動控制
瓦斯洩漏警報			狀態一覽
警報筆數: 00000			首頁
時間設定			
20	16	/	03
/	12	14	: 47
:	05		
▲	▲	▲	▲
▼	▼	▼	▼
同步所有設備			確定
			取消

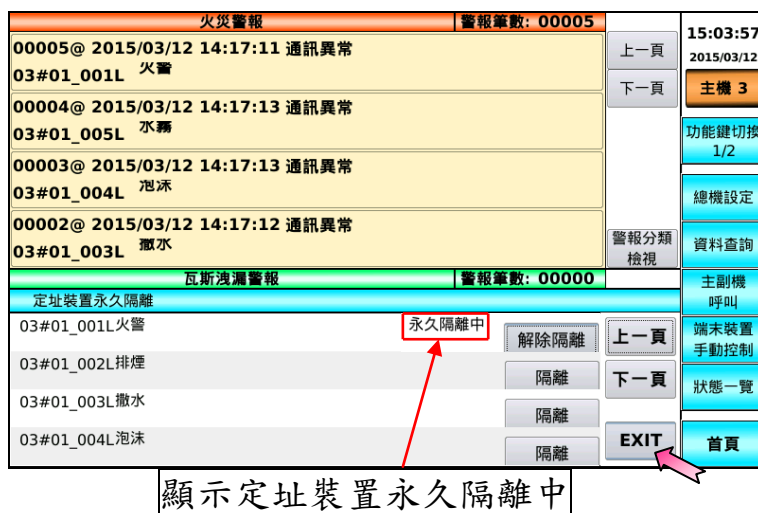
A2. 定址裝置隔離

A2-1. 定址裝置永久隔離 (第二級)

功能：可永久隔離選定的迴路，不會因總復歸而被解除隔離。

操作方式如下：

- ① 按下“總機設定”鍵 → 選擇“定址裝置隔離”鍵。
- ② 選擇“定址裝置永久隔離”鍵 → 輸入密碼，
→ 按“上一頁” & “下一頁”鍵，選擇迴路 → 確認後按下“隔離”鍵。
- ③ 設定完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

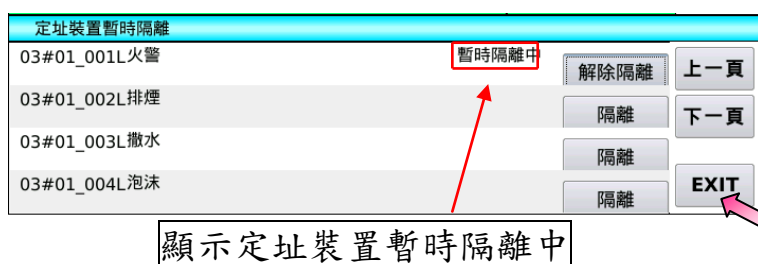


A2-2. 定址裝置暫時隔離 (第一級)

功能：可暫時隔離選定的迴路，本功能設定在總復歸後會被解除。

操作方式如下：

- ① 按下“總機設定”鍵 → 選擇“定址裝置隔離”鍵。
- ② 選擇“定址裝置暫時隔離”鍵 → 輸入密碼，
→ 按“上一頁” & “下一頁”鍵，選擇迴路 → 確認後按下“隔離”鍵。
- ③ 設定完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。



A. 總機設定

A3. 端末裝置遮斷

A3-1. 端末裝置永久遮斷 (第二級)

功能：可永久遮斷選定的輸出，不會因總復歸而被解除遮斷。

操作方式如下：

- ① 按下“總機設定”鍵 → 選擇“端末裝置遮斷”鍵。
- ② 選擇“端末裝置永久遮斷”鍵 → 輸入密碼，
→ 按“上一頁” & “下一頁”鍵，
選擇迴路 → 確認後按下“隔離”鍵。
- ③ 設定完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

火災警報		警報筆數: 00005	15:11:08
00005@ 2015/03/12 14:17:11 通訊異常	03#01_001L 火警	上一頁	ID:B001
00004@ 2015/03/12 14:17:13 通訊異常	03#01_005L 水霧	下一頁	主機 3
00003@ 2015/03/12 14:17:13 通訊異常	03#01_004L 泡沫	警報分類	功能鍵切換 1/2
00002@ 2015/03/12 14:17:12 通訊異常	03#01_003L 撒水	檢視	總機設定
瓦斯洩漏警報		警報筆數: 00000	資料查詢
端末裝置永久遮斷			主副機 呼叫
03#01_001L 地區鈴	永久遮斷中	解除遮斷	上一頁
03#01_002L 開門		遮斷	下一頁
03#01_003L 風車		遮斷	狀態一覽
03#01_004L 排煙窗		遮斷	EXIT
			首頁

顯示端末裝置永久遮斷

A3-2. 端末裝置暫時遮斷 (第一級)

功能：可暫時遮斷選定的輸出，本功能設定在總復歸後會被解除。

操作方式如下：

- ① 按下“總機設定”鍵 → 選擇“端末裝置遮斷”鍵。
- ② 選擇“端末裝置暫時遮斷”鍵 → 輸入密碼，→ 按“上一頁” & “下一頁”鍵，選擇迴路 → 確認後按下“隔離”鍵。
- ③ 設定完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

端末裝置暫時遮斷			
03#01_001L 地區鈴	暫時遮斷中	解除遮斷	上一頁
03#01_002L 開門		遮斷	下一頁
03#01_003L 風車		遮斷	
03#01_004L 排煙窗		遮斷	EXIT

顯示端末裝置暫時遮斷

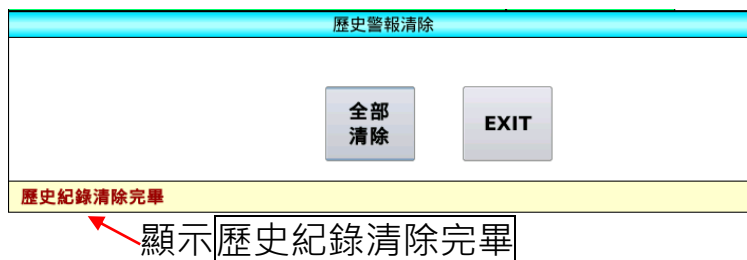
A. 總機設定

A4. 歷史警報清除 (第二級)

功能：清除歷史警報。

操作方式如下：

- ① 按下 “總機設定” 鍵 → 選擇 “歷史警報清除” 鍵。
- ② 選擇 “全部清除” → 輸入授權密碼 → 確認，即可清除歷史紀錄。



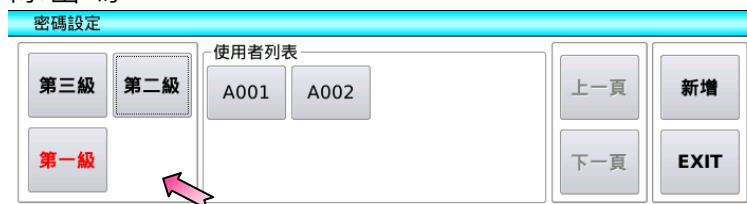
A5. 密碼設定 (第三級)

功能：可做密碼設定，分成三個等級，數字愈大管理權限越高。

操作方式如下：

- ① 按下 “總機設定” 鍵 → 選擇 “密碼設定” 鍵 → 輸入密碼。
- ② 選定密碼設定的級別 → 可新增、修改或刪除密碼。
 - a. 新增 → 新增使用者請求授權 → 輸入授權密碼 → 確認，
→ 新增新使用者密碼 → 確認 → 再次輸入密碼 → 確認。
 - b. 修改 → 選擇修改使用者 → 修改 → 變更使用者請求授權，
→ 輸入授權密碼 → 確認 → 輸入變更密碼 → 確認，
→ 再次輸入密碼 → 確認。
 - c. 刪除 → 選擇刪除使用者 → 刪除 → 刪除使用者請求授權，
→ 輸入授權密碼 → 確認 → 詢問視窗 → 確認。

選定密碼設定的級別 → 密碼級別分為三級，可各別新增、修改或刪除密碼。



- ③ 設定完畢 → 按下 “EXIT” 鍵，返回上一功能選單。

A. 總機設定

A6. 連線一覽

功能：可查詢與主機連線的設備狀況。

操作方式如下：

- ① 按下“總機設定”鍵 → 選擇“連線一覽”鍵。
- ② 按“上一頁” & “下一頁”鍵，可翻頁瀏覽。
- ③ 查詢完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

連線一覽表						連線設備: 001	
設備序號	類型	群組	編號	狀態	IP 位址	上一頁	17:57:12 2018/08/07
0010	副機	01	03	連線	192.168.0.208	主機 1	
						功能鍵切換 1/2	
						總機設定	
						資料查詢	
						主副機 呼叫	
						端未裝置 手動控制	
						狀態一覽	
						EXIT	首頁

A7. 工廠初始化

功能：可將設定回復為工廠初始設定。(需專業人員處理)

操作方式如下：

- ① 按下“總機設定”鍵 → 選擇“工廠初始化”鍵 → 輸入密碼。
- ② 按下“確認”，確認執行工廠初始化程序&初始化本機網路位址。
- ③ 選擇初始化設定的功能選項。
 - a. 手動設定 → 切換選擇總機模式 → 選擇“總機 x” (依現場選擇) → 按下“確認”進行設置 → 按下“確認”重新啟動(手動重啟)。
 - b. 自設定檔匯入本機設定 → 按下“確認”重新啟動(自動重啟)。
 - c. 根據本機網路位址進行設定 → 待設定。

A. 總機設定

A8. 系統備份

功能：可將主機的資料庫備份至 SD 卡。(需專業人員處理)

操作方式如下：

- ① 按下“總機設定”鍵 → 選擇“系統備份”鍵 → 輸入密碼。
- ② 按下“確認”，確認執行系統備份。



A9. 路由設定

功能：可設定網路位址。(需專業人員處理)

操作方式如下：

- ① 按下“總機設定”鍵 → 選擇“路由設定”鍵 → 輸入密碼。
- ② 輸入完畢後，按下“確認”，確認執行路由設定。

B. 資料查詢

功能：

B1. 歷史紀錄

B2. 系統異常

B3. 操作紀錄

B4. 定址碼

B5. 迴路連動

B6. 系統參數

B1. 歷史紀錄

功能：可查詢歷史紀錄，每筆會記錄事件的系統迴路、所在位置、狀態、警報分類，可儲存 4000 筆，時間依照最新資料存留。

操作方式如下：

- ① 按下 “資料查詢” 鍵，顯示選項：歷史紀錄、系統異常、操作紀錄、定址碼、迴路連動、系統參數。
- ② 選擇 “歷史紀錄” 鍵。
- ③ 可分類選擇檢視警報，查詢歷史紀錄資料。
- ④ 查詢完畢，按下 “EXIT” 鍵後離開。

B2. 系統異常

功能：可查詢系統異常紀錄資料，每筆會記錄事件序號、系統異常的類別內容、狀態、系統異常時間，可儲存 4000 筆，時間依照最新資料存留。

操作方式如下：

- ① 按下 “資料查詢”，顯示選項：歷史紀錄、系統異常、操作紀錄、定址碼、迴路連動、系統參數鍵。
- ② 選擇 “系統異常” 鍵。
- ③ 按 “上一頁” & “下一頁” 可翻頁瀏覽。
- ④ 查詢完畢 → 按下 “EXIT” 鍵，返回上一功能選單。

系統異常紀錄				警報筆數: 02286
紀錄序號	系統異常時間	系統異常類別	狀態	
02266	2015-03-09 14:54:05	第 1 系統 主訊號線開路	解除	上一頁
02265	2015-03-09 14:53:46	第 1 系統 主訊號線開路	觸發	下一頁
02264	2015-03-09 14:51:47	第 1 系統 主訊號線開路	解除	
02263	2015-03-09 14:51:15	第 1 系統 主訊號線開路	觸發	
02262	2015-03-09 14:49:20	第 1 系統 主訊號線開路	解除	
02261	2015-03-09 14:48:25	第 1 系統 主訊號線開路	觸發	
02260	2015-03-09 14:47:34	第 1 系統 主訊號線開路	解除	
02259	2015-03-09 14:47:28	第 1 系統 主訊號線開路	觸發	
02258	2015-03-09 14:46:01	第 1 系統 主訊號線開路	解除	
02257	2015-03-09 14:45:53	第 1 系統 主訊號線開路	觸發	
02256	2015-03-09 14:43:55	第 1 系統 主訊號線開路	解除	
02255	2015-03-09 14:43:43	第 1 系統 主訊號線開路	觸發	
02254	2015-03-09 14:42:01	第 1 系統 主訊號線開路	解除	
02253	2015-03-09 14:41:33	第 1 系統 主訊號線開路	觸發	
02252	2015-03-09 14:40:22	第 1 系統 主訊號線開路	解除	
02251	2015-03-09 14:40:02	第 1 系統 主訊號線開路	觸發	
02250	2015-03-09 14:38:25	第 1 系統 主訊號線開路	解除	
02249	2015-03-09 14:38:19	第 1 系統 主訊號線開路	觸發	
02248	2015-03-09 14:35:49	第 1 系統 主訊號線開路	解除	
02247	2015-03-09 14:35:28	第 1 系統 主訊號線開路	觸發	

15:26:40
2015/03/12

主機 3

功能鍵切換
1/2

總機設定

資料查詢

主副機
呼叫

端未裝置
手動控制

狀態一覽

首頁

EXIT

B. 資料查詢

B3. 操作紀錄

功能：可查詢所有需要密碼的輸出入事件紀錄。

操作方式如下：

- ① 按下“資料查詢”鍵，顯示選項：歷史紀錄、系統異常、操作紀錄、定址碼、迴路連動、系統參數。
- ② 選擇“操作紀錄”鍵。
- ③ 按“上一頁” & “下一頁”可翻頁瀏覽。
- ④ 查詢完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

操作紀錄				紀錄筆數: 00153		15:27:48	
序號	操作時間	人員	操作項目	上一頁	2015/03/12	主機 3	
00133	03-10 08:46		系統啟動 V15.2.11.1	下一頁		功能鍵切換 1/2	
00132	03-09 15:45		執行總復歸			總機設定	
00131	03-09 15:36		執行總復歸			資料查詢	
00130	03-09 14:56		執行總復歸			主副機 呼叫	
00129	03-09 14:54		執行總復歸			端未裝置 手動控制	
00128	03-09 14:52		執行總復歸			狀態一覽	
00127	03-09 14:50		執行總復歸			EXIT 首頁	
00126	03-09 14:46		執行總復歸				
00125	03-09 14:45		執行總復歸				
00124	03-09 14:42		執行總復歸				
00123	03-09 14:39		執行總復歸				
00122	03-09 14:36		執行總復歸				
00121	03-09 14:30		執行總復歸				
00120	03-09 14:29		執行總復歸				
00119	03-09 14:27		執行總復歸				
00118	03-09 14:26		執行總復歸				
00117	03-09 14:23		執行總復歸				
00116	03-09 14:21		執行總復歸				
00115	03-09 14:19		執行總復歸				
00114	03-09 14:15		執行總復歸				

B4. 定址碼

功能：可查詢定址碼資料，定址迴路的編號與名稱內容。

操作方式如下：

- ① 按下“資料查詢”鍵，顯示選項：歷史紀錄、系統異常、操作紀錄、定址碼、迴路連動、系統參數。
- ② 選擇“定址碼”鍵。
- ③ 按“上一頁” & “下一頁”可翻頁瀏覽。
- ④ 查詢完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

定址碼			上一頁
03#01 001L	火警		下一頁
03#01 002L	排煙		
03#01 003L	撒水		
03#01 004L	泡沫		
03#01 005L	水霧		EXIT

定址迴路編號

EX : 03#01 005L → 表示為第 3 台主機
 → 第 1 系統
 → 第 005 迴路 (位址編碼)

B. 資料查詢

B5. 迴路連動

功能：可查詢迴路連動資料。

操作方式如下：

- ① 按下“資料查詢”鍵，顯示選項：歷史紀錄、系統異常、操作紀錄、定址碼、迴路連動、系統參數。
- ② 選擇“迴路連動”鍵。
- ③ 按“上一個迴路” & “下一個迴路”查詢各定址點。
- ④ 按“上一頁” & “下一頁”可翻頁瀏覽連動內容。
- ⑤ 查詢完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

火災警報		警報筆數: 00005	15:30:27
00005@ 2015/03/12 14:17:11	通訊異常	03#01_001L	火警
00004@ 2015/03/12 14:17:13	通訊異常	03#01_005L	水霧
00003@ 2015/03/12 14:17:13	通訊異常	03#01_004L	泡沫
00002@ 2015/03/12 14:17:12	通訊異常	03#01_003L	壓水
瓦斯洩漏警報		警報筆數: 00000	
連動迴路			
03#01_001L	火警	03#01_001L	地區鈴
01#01_001L	地區鈴	01#01_001L	地區鈴

Control Panel: 上一頁, 下一頁, 警報分類檢視, 功能鍵切換 1/2, 總機設定, 資料查詢, 主副機, 呼叫, 端未裝置, 手動控制, 狀態一覽, 首頁, EXIT

B6. 系統參數

功能：可查詢主機、副機、圖控、廣播的各項參數序號。

操作方式如下：

- ① 按下“資料查詢”鍵顯示選項：歷史紀錄、系統異常、操作紀錄、定址碼、迴路連動、系統參數。
- ② 選擇“系統參數”鍵。
- ③ 按“上一頁” & “下一頁”可翻頁瀏覽。
- ④ 按“捲軸向上” & “捲軸向下”可檢視系統參數的內容。
- ⑤ 查詢完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

系統參數							
#主機編號	03	IP	192.168.0.205	UI	V15.2.11.1	IO	V15.03.01
	01	01	0007	192.168.0.10		0	
#廣播	群組	編號	設備序號	IP位址	PORT		
	01	01	0003	192.168.0.51	5000		
	02	02	0004	192.168.0.52	5000		
	03	03	0006	192.168.0.53	5000		

Control Panel: 上一頁, 下一頁, EXIT

C. 主副機呼叫

功能：可呼叫副機功能，被呼叫的副機，會發出鈴聲通知附近的管理人員，使用緊急電話，與呼叫方連絡。(有副機設定時可用)

操作方式如下：

- ① 按下 “主副機呼叫” 鍵。
- ② 選擇 “群組 1”、“群組 2” 或 “群組 3” 鍵。



- ③ 呼叫完畢 → 按下 “EXIT” 鍵，返回上一功能選單。

D. 末端裝置手動控制

功能：可手動控制末端裝置啟動或關閉。

操作方式如下：

- ① 按下 “末端裝置手動控制” 鍵。
- ② 選擇 “定址碼迴路” → 選擇 “啟動” 或 “關閉”。



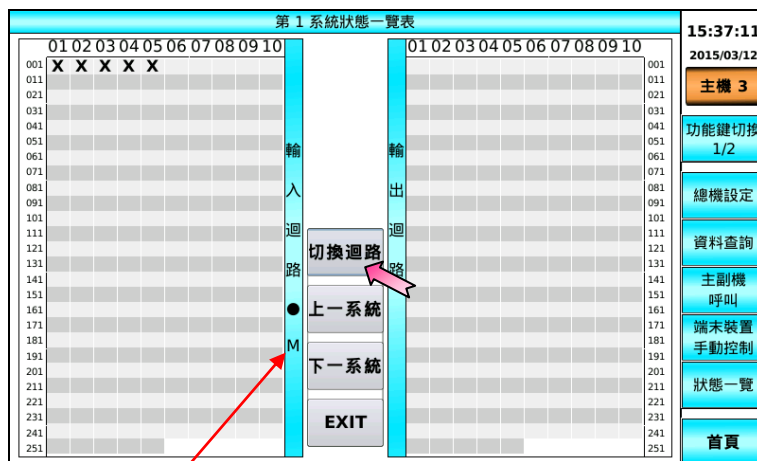
- ③ 完畢 → 按下 “EXIT” 鍵，返回上一功能選單。

E. 狀態一覽

功能：可以瀏覽 1~16 系統的狀態。

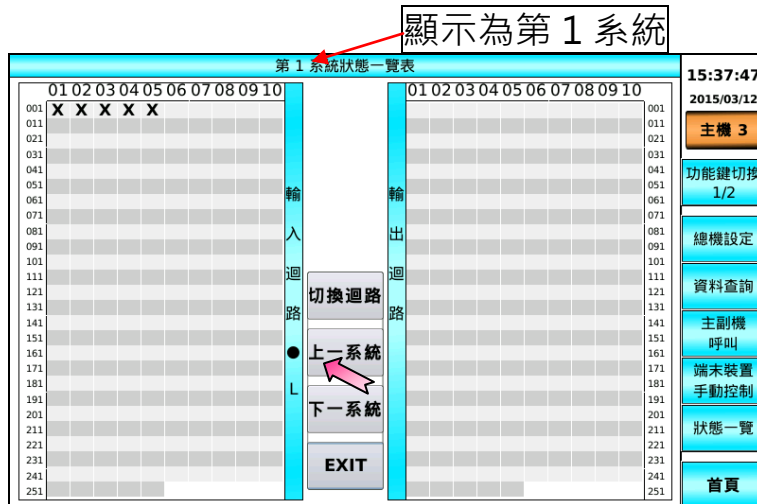
操作方式如下：

- ① 按下 “狀態一覽” 鍵。
- ② 按下 “切換迴路” 鍵 → 選擇瀏覽輸入迴路 L 或 M。



顯示為 M

- ③ 按下 “上一系統” 、 “下一系統” ，可選擇瀏覽 1~16 系統。



- ④ 瀏覽完畢 → 按下 “EXIT” 鍵，返回上一功能選單。

位址點呈現的符號，所代表的意義：

左邊(L)： 動作：F 正常：O 斷線：B 通訊異常：X 暫時隔離：- 永久隔離：= 左邊(M)： 正常：O 動作：S 通訊異常：X 暫時隔離：- 永久隔離：=	右邊： 無輸出：(空白) 連動輸出：A Relay 異常：R 暫時遮斷：- 永久遮斷：=
--	---

列如：

資料庫設定多少系統與迴路，畫面就在相對的位址上顯示相對應的符號。

F. 功能試驗

功能：

F1. 斷線手動測試

F2. 動作手動測試

操作方式如下：

- ① 按下“功能鍵切換”鍵，將原本“功能鍵切換 1/2 → 功能鍵切換 2/2”，顯示選項：功能試驗、高層建物、面板控制、首頁。
- ② 按下“功能試驗”鍵 → 選擇測試功能選項，顯示選項：斷線手動測試、動作手動測試、EXIT。



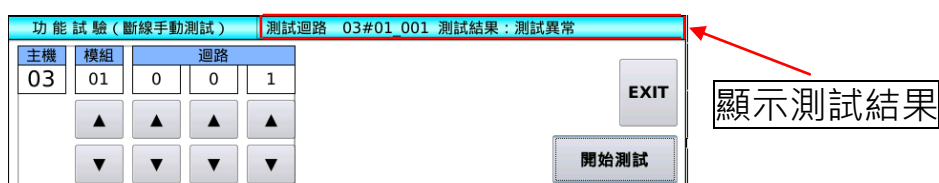
- ③ 測試完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

F1 斷線手動測試 (第二級)

功能：可作斷線手動測試。

操作方式如下：

- ① 按下“功能鍵切換”鍵，將“功能鍵切換 1/2 → 功能鍵切換 2/2”，顯示選項：功能試驗、高層建物、面板控制、首頁。
- ② 按下“功能試驗”鍵 → 顯示選項：斷線手動測試、斷線自動測試、動作手動測試、動作自動測試。選擇“斷線手動測試”鍵 → 輸入密碼。
- ③ 使用“▲”、“▼”鍵選擇迴路 → 按下“開始測試”鍵。
- ④ 測試完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。



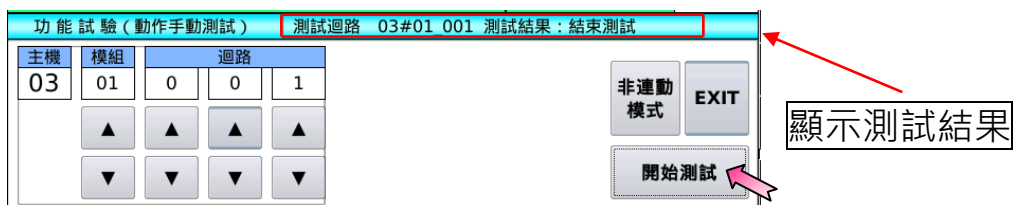
F. 功能試驗

F2 動作手動測試 (第二級)

功能：可作動作手動測試。

操作方式如下：

- ① 按下“功能鍵切換”鍵，將“功能鍵切換 1/2→功能鍵切換 2/2”，顯示選項：功能試驗、高層建物、面板控制、首頁。
- ② 按下“功能試驗”鍵 → 顯示選項：斷線手動測試、斷線自動測試、動作手動測試、動作自動測試。選擇“動作手動測試”鍵 → 輸入密碼。
- ③ 可使用“▲”、“▼”鍵來選擇迴路 → 按下“開始測試”鍵。



- ④ 測試完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

G. 高層建物

功能：可啟動或關閉控制各定址迴路(此功能需經編輯連動設定)。該按鍵需在編輯軟體中，設定為高層屬性，且設定連動迴路。

操作方式如下：

- ① 按下“功能鍵切換”鍵，將“功能鍵切換 1/2→功能鍵切換 2/2”，顯示選項：功能試驗、高層建物、面板控制、首頁。
- ② 按下“高層建物”鍵。
- ③ 按“上一頁” & “下一頁”翻頁瀏覽各定址迴路 → 可對該頁定址迴路作“啟動控制”或“停止控制”。



- ④ 操作完畢 → 按下“EXIT”鍵，返回上一功能選單。

H. 外型尺寸與規格表

外型尺寸

箱 型	壁掛式							
定址數 系統數	256/1CH	512/2CH	768/3CH	1024/4CH	1280/5CH	1536/6CH	1792/7CH	2048/8CH
高(mm)	450			870				
寬(mm)	480			560				
深(mm)	160			200				
箱 型	壁掛式				落地式			
定址數 系統數	2304/9CH	2560/10CH	2816/11CH	3072/12CH	3328/13CH	3584/14CH	3840/15CH	4096/16CH
高(mm)	1500							
寬(mm)	560							
深(mm)	260/360							

規格表

項 目	規 格 內 容							
主電源	AC110V 50/60Hz、AC220V 50/60Hz							
定址數 系統數	256/1CH	512/2CH	768/3CH	1024/4CH	1280/5CH	1536/6CH	1792/7CH	2048/8CH
	2304/9CH	2560/10CH	2816/11CH	3072/12CH	3328/13CH	3584/14CH	3840/15CH	4096/16CH
預備電源	DC24V							
迴路電壓	負載電源 / 標示燈 / 地區電話：DC24V 通信電源：AC32V							
消耗電力	主控板監視(Max)：530mA 通訊板(每系統)監視(Max)：380mA							
傳送方式	選擇 / 輪詢							
移報輸出方式	接點輸出：串列移報×26組，可達4080點 (依接點須求為40[標準]，擴充可達160點)							
主音響	音聲合成、人聲或警報音(90 dB以上)							
使用溫度範圍	0~40°C							
機身材質	鋼板粉體烤漆							

I. 維護要領

1. 受信總機常態正常監視待機中，交流電源燈亮，電盤指示於DC24V（綠色刻度範圍內），LCD 液晶顯示面呈現背光節電；無任何燈號顯示，外部綜合盤標示燈需亮燈。
2. 停電時，主機自動切換使用預備電源（電池），交流電源燈滅；預備電源燈亮起；其他與交流電源常態監視時相同（標示燈此時為熄滅，火警動作時閃亮）。
3. 維護週期建議每年至少2次以上以確保機能狀況良好。
4. 平常設備有異常或外部設備已發現損壞，請盡速維修回復，以免因而影響整體功能的正常運作或連鎖損壞。
5. 請委由專業機構或相關合格之維修人員進行檢測，並列表紀錄，呈報相關單位備查維重大眾安全，以下之檢查項目提供參考：
 - ① 電源：交流電源與預備電源之切換是否正常；預備電池蓄電是否正常。
 - ② 火警 / 斷線測試：該機正常狀態下即已自動偵測主機本體，當有異常顯示時，請隨即查修；外部迴路測試則由現場迴路實測線路，以確保各迴路點監視之正常。
 - ③ 查視操作盤面之燈號與顯示是否正常。
 - ④ 查視操作盤面之開關與燈聽顯示是否正常。
 - ⑤ 查閱歷史書報資料記錄以追蹤平常是否有異狀產生。
 - ⑥ 外部連動設備測試。
6. 設備場所之環境維護，避免潮濕與高溫或電源電壓不穩定（電壓過高）之場所，以確保電子零件之壽命。
7. 隨時保持面板LCD視窗之清潔。

J. 簡易故障排除

1. 無電源燈號顯示：

① 交流電源燈不亮：檢查交流電源供電是否正常，
主電源板交流電源開關是否開啟（ON），
主電源板交流電源保險絲是否燒斷。

② 預備電源燈不亮：檢查預備電源供電是否開啟（ON），
檢查預備電源保險絲是否燒斷，
檢查預備電源（電池）本體是否有蓄電。

2. LCD顯示迴路斷線/火警：請先行於外部對應之定址器（中繼器）端確認，
再往後端的探測器查修該線路與探測器。

3. 開關未定位燈閃亮：開關按鍵再按壓一次以恢復該輸出功能。

4. 系統異常：斷線,主訊號線開路,保險絲異常,主系統 BT 異常等等，
其中通訊異常時，查視 LCD 之通訊狀態一覽表，
然後至現場查看通訊線，是否被破壞或定址器（中繼器）有
脫落，查修確認若無以上狀況，則請聯絡經銷商或製造商。

5. 硬體、線路檢查

- (1) 檢查面板.按鍵功能是否完善.一個按鍵會伴隨一個音響。
- (2) 檢查喇叭聲音是否正常。
- (3) 檢查電壓表.電壓是否正常。
- (4) 檢查總機螢幕背光顯示是否正常。
- (5) 檢查提供通訊模組的電源是否有直流電壓 DC 28~30。
- (6) 檢查通訊模組傳輸接點(S+.S-)電壓是否正常(AC 交流檔位 29~32 之間)
- (7) 檢查通訊模組上的燈號是否正常。
- (8) 檢查訊號線 S+.S-.標示燈線.負載電源線.電話線.單一線對大地之間阻值。
- (9) 檢查訊號線 S+.S-跟標示燈線.負載電源線.電話線之間.是否有導通之情況。

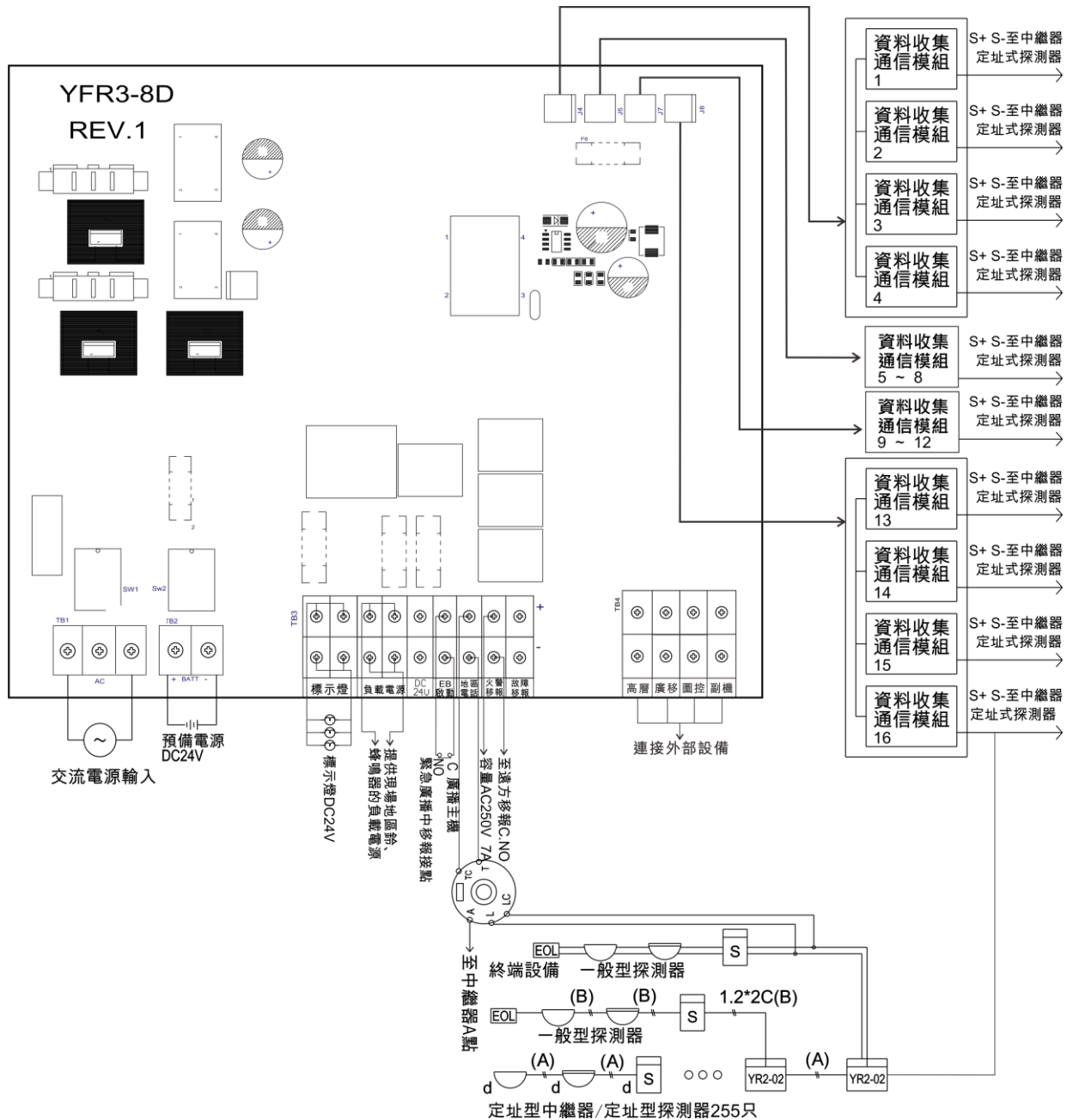
6. 軟體跟現場常見問題

- (1) 檢查狀態一覽表是否有隔離迴路.才可做程式更新之動作。
- (2) 中繼器模組動作.先拆除模組外線.看是否還是動作如果變的正常就為 L.C
接出去的線路或設備問題。
- (3) 中繼器模組斷線.先拆除模組外線.直接.接上末端.如果變的正常就為 L.C
接出去的線路或設備問題。
- (4) 現場負載會一直燒保險絲.可先測量線路是否短路如沒有.可用電錶用
AC/DC-10A 去測量現場負載耗電量。
- (5) 通訊異常：先確認系統分化是不是應該在該系統上、後來測量電壓是否
為 AC28~AC32 之間、指撥是否正常。

K. 施工注意事項

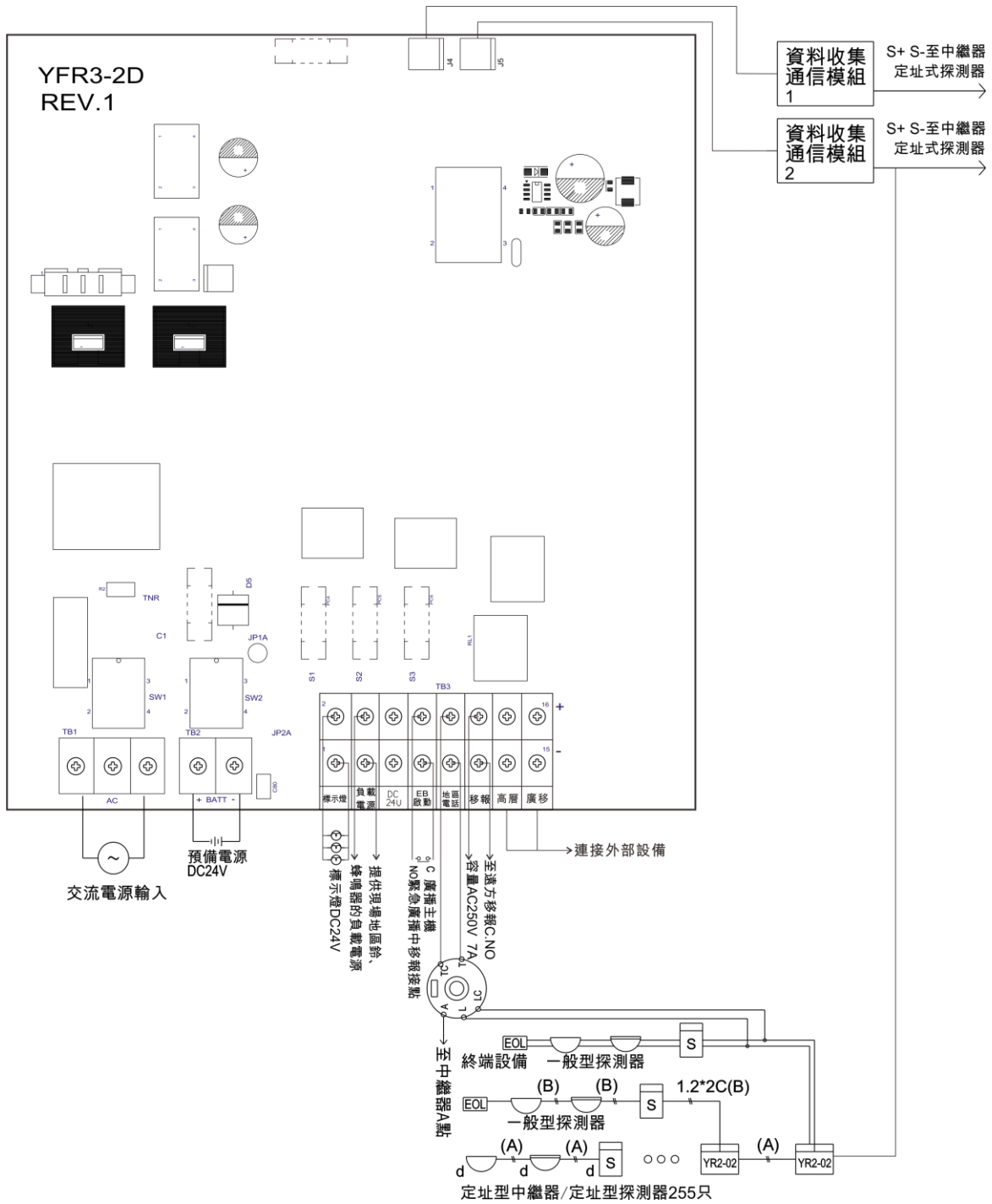
1. 外線配置前請先確認外線是否為其標示內容，對地之絕緣電阻需大於 $2M\Omega$ 以上。
2. 交流電源送電前請先確認電壓是否正確。
3. 裝卸電池時請先將電池開關關閉，確認極性並正確安裝於端子座。
4. 設備本體請確實接地。
5. 測試期間，交流電源開關關閉（OFF）後，請將預備電源開關也關閉，以避免電池過度放電，造成下次測試時無電（需等待充電）。
6. 外部負載需求容量限制（每只）：
 - ① 標示燈（LED 型）：20mA
 - ② 地區鈴：30mA
 - ③ 蜂鳴器：0.5A
 - ④ 排煙/進風閘門：0.5A

L. 主機外部接線圖



- (A) 1.25mm² × 2c 對絞隔離線/2.0mm² × 2c 對絞隔離線
- (B) 1.20mm² × 2c

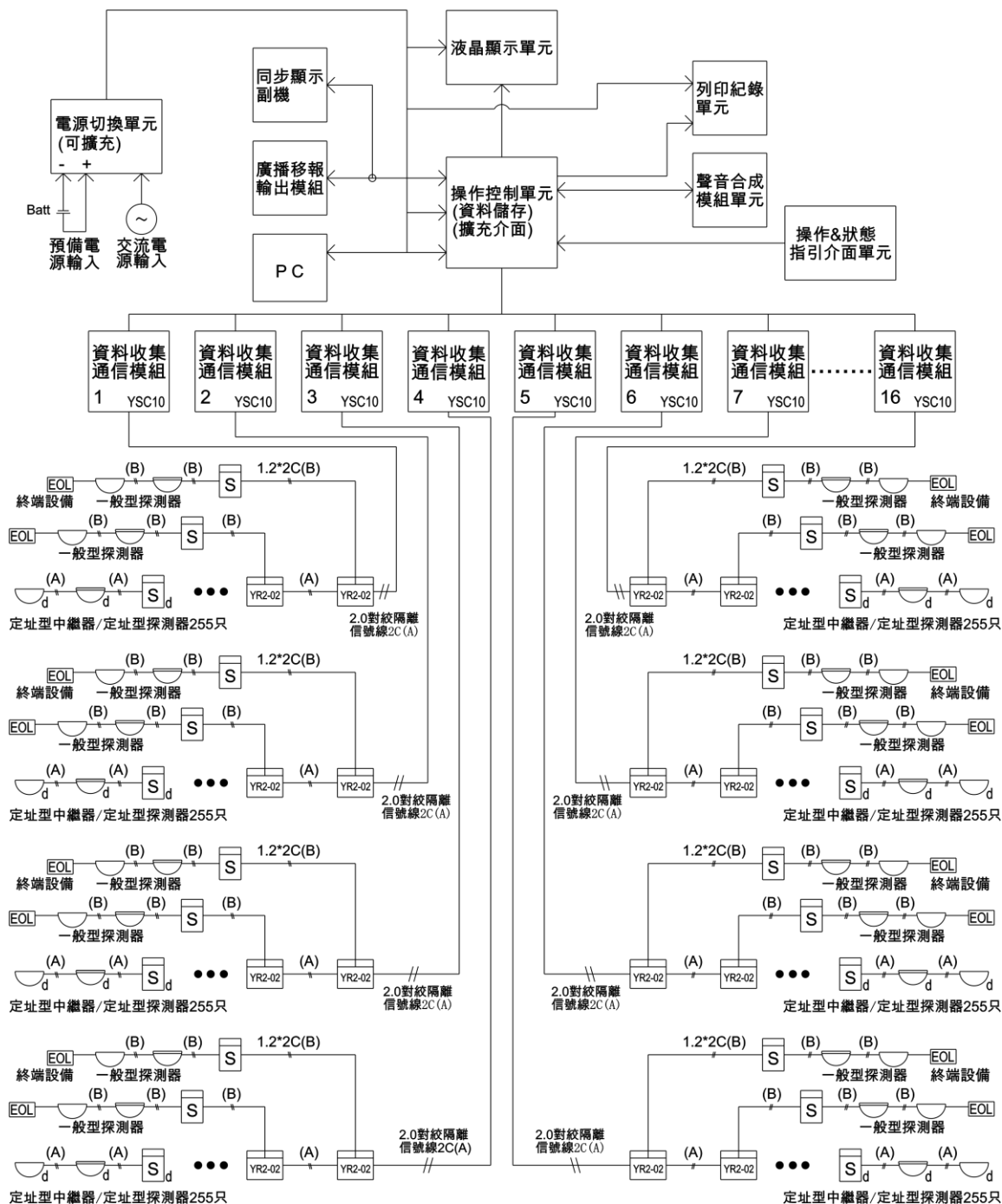
L. 主機外部接線圖



- (A) 1.25mm² × 2c 對絞隔離線/2.0mm² × 2c 對絞隔離線
(B) 1.20mm² × 2c

M. 總機結構方塊圖

R型受信總機結構方塊圖(YFR-2A)



N. 電池計算式

60 分鐘監視，2 回路 10 分鐘動作之情形：

C：蓄電池容量 (AH) K：係數 1.2

I_1 ：主控板監視電流 I_2 ：回路監視電流

L：總回路數 L_2 ：動作總數 (大於 20 以 20 計)

外部負載 (警鈴) 電流：30mA【】

$$C = K \times \left[\left(1 + \frac{1}{6} \right) \times \left(I_1 + L \times I_2 \right) + \frac{1}{6} \times \left(L_2 \times 2 \times 0.03 \right) \right]$$

主控電力需求 (已含動作)：DC24V 0.8 A (I_1)

(註： I_1 為主機側不含回路板之主控板於動作狀態下的總耗電流)

一系統監視電力需求： DC24V 0.38 A/每通訊回路 (I_2)

每回路動作電力需求： DC24V 30mA/每只負載(警鈴)

O. 電池需求估算表

系統數 \ 項目	容量需求	實際配置 電池規格	電池型號
1	1.51 AH	DC24V 2.3 AH * 1	SP623 or NP2.3-6
2	2.05 AH	DC24V 4 AH * 1	NP4 - 6 (PL4-6)
3	2.58 AH	DC24V 4 AH * 1	NP4 - 6 (PL4-6)
4	3.11 AH	DC24V 4 AH * 1	NP4 - 6 (PL4-6)
5	3.64 AH	DC24V 4 AH * 1	NP4 - 6 (PL4-6)
6	4.18 AH	DC24V 7 AH * 1	NP7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)
7	4.71 AH	DC24V 7 AH * 1	NP7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)
8	5.24 AH	DC24V 7 AH * 1	NP 7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)
9	5.77 AH	DC24V 7 AH * 1	NP7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)
10	6.30 AH	DC24V 7 AH * 1	NP7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)
11	6.84 AH	DC24V 7 AH * 2	NP 7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)
12	7.37 AH	DC24V 7 AH * 2	NP 7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)
13	7.90 AH	DC24V 7 AH * 2	NP7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)
14	8.34 AH	DC24V 7 AH * 2	NP7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)
15	8.96 AH	DC24V 7 AH * 2	NP7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)
16	9.50 AH	DC24V 7 AH * 2	NP7.2 - 12 (PL7-12) (or NP7-12)