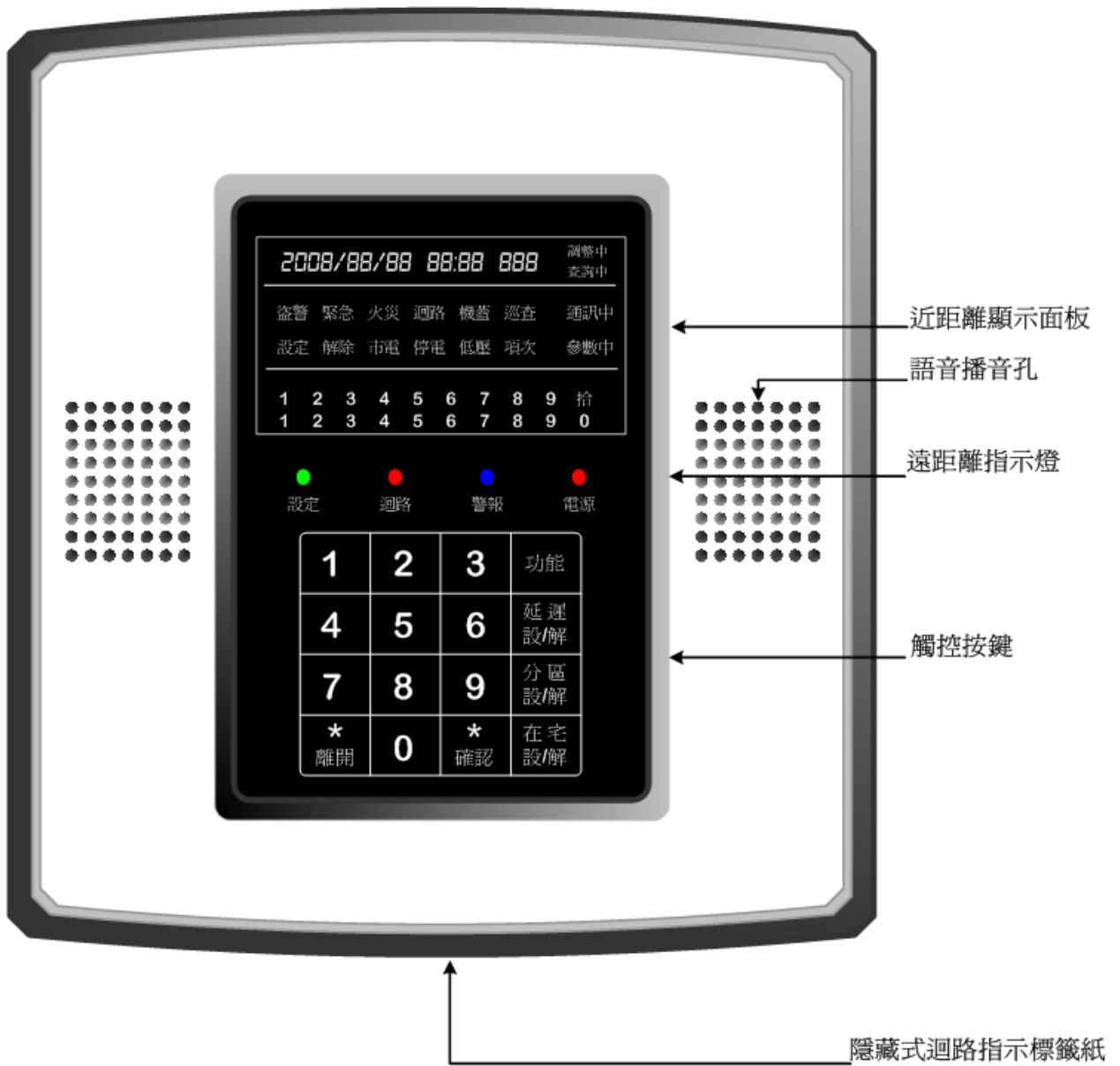


一、**AC-621-P1** 外觀及面板功能說明



A . 近距離顯示面板：**1 . 日期、時間：**

- a、顯示目前日期（西元紀年）、時間（24 小時制）。
- b、顯示查詢特殊狀況紀錄的信號的日期（西元紀年）、時間（24 小時制）。

2 . 8 8 8：

- a、顯示分區 1、2、3 設定/解除狀況。各分區設定中則顯示該分區數字；解除則顯示 0。（由左至右分別代表分區 1、2、3）
- b、顯示倒數計時。（等待保全刷卡或鍵盤鎖定）
- c、顯示使用者操作卡片之代號。（刷卡後顯示 2 秒）
- d、顯示查詢特殊狀況紀錄的信號的流水號。

3 . 中文狀況燈號：

- a、調整中：調整日期、時間時點亮；反之則滅。
- b、查詢中：查詢特殊狀況紀錄時點亮；反之則滅。
- c、盜警：發生盜警時點亮；反之則滅。或顯示查詢特殊狀況紀錄的信號為“盜警”時點亮。
- d、緊急：緊急迴路不正常時點亮；反之則滅。或顯示查詢特殊狀況紀錄的信號為“緊急”時點亮。
- e、火災：火災迴路不正常時點亮；反之則滅。或顯示查詢特殊狀況紀錄的信號為“火災”時點亮。
- f、迴路：N.C.
- g、機蓋：機蓋未蓋妥時點亮；反之則滅。或顯示查詢特殊狀況紀錄的信號為“機蓋開啟”時點亮。
- h、巡查：顯示查詢特殊狀況紀錄的信號為“巡查”時點亮。
- i、通訊中：傳送信號到管制中心時點亮；反之則滅。
- j、設定：本系統設定警戒時點亮；反之則滅。或顯示查詢特殊狀況紀錄的信號為“設定”時點亮。
- k、解除：本系統解除警戒時點亮；反之則滅。或顯示查詢特殊狀況紀錄的信號為“解除”時點亮。
- l、市電：市電正常時點亮；反之則滅。
- m、停電：市電停電時點亮；反之則滅。或顯示查詢特

殊狀況紀錄的信號為“停電”時點亮。

- n、低壓：電池低壓時點亮；反之則滅。或顯示查詢特殊狀況紀錄的信號為“電池低壓”時點亮。
- o、項次：查詢特殊狀況紀錄的信號時，未能顯示於本面板中文字樣的信號。
- p、參數中：參數設定時點亮；反之則滅。
- q、123456789 拾：拾位數迴路指示燈。“拾”點亮後 1~5 依序代表 11、12、13、14、15（緊急二讀卡機自保）迴路狀況，正常時點亮；反之則滅。或查詢特殊狀況時，未能顯示於面板的信號狀況碼的拾位數。
- r、1234567890：個位數迴路指示燈。依序代表 1~8 迴路狀況，正常時點亮；反之則滅。或查詢特殊狀況時，未能顯示於面板的信號狀況碼的個位數。

B . 遠距離指示燈：

- 1 . 設定燈(綠色)：燈亮表示本系統設定中。
燈滅表示本系統解除中。(與讀卡機同步)
- 2 . 迴路燈(紅色)：燈亮表示迴路異常。
燈滅表示迴路正常。(與讀卡機同步)
- 3 . 警報燈(藍色)：燈快閃(5Hz)表示警報中、發報記憶。
燈滅表示未警報。
- 4 . 電源燈(紅色)：燈亮表示市電正常。
燈滅表示電源消失。
燈慢閃(1Hz)表示停電中。
燈快閃(5Hz)表示電池低壓。

C . 觸控按鍵：手指觸及按鍵後，背光點亮並發出 Beep 聲。

- a、在宅設/解：內設定/解除時使用（“在宅設/解+確認”）。
- b、分區設/解：分區設定/解除時使用（“分區設/解+1、2、

3+確認”)。

c、延遲設/解:延遲設定/解除時使用(“延遲設/解+確認”)。

d、功能:

F1、更改密碼(“功能+0+1+確認”)。(須密碼檢查)
(密碼統一為四位數)

F2、調整日期(“功能+0+2+確認”)。(須密碼檢查)
(日期輸入6位數yy+mm+dd)

例:欲調整為2014年9月18日

則輸入140918+“確認”。

F3、調整時間(“功能+0+3+確認”)。(須密碼檢查)
(時間輸入4位數hh+mm)

例:欲調整為8點35分

則輸入0835+“確認”。

F4、查詢特殊狀況紀錄(“功能+0+4+確認”)。(須保全卡)

F5、密碼恢復出廠值(“功能+0+5+確認”)。(須保全卡)

密碼共三組;出廠值為1111、2222、3333。

F6、清除特殊狀況紀錄&密碼恢復出廠值(“功能+0+6+確認”)。(須保全卡)

※※※ 設定中無法操作上述功能 ※※※

e、在宅解除、分區解除、延遲解除均需密碼檢查。

f、密碼檢查:當語音要求“請輸入密碼”時:請輸入欲輸入的密碼後再按下“確認”鍵方有效。

g、15秒後未再觸及本鍵盤,則背光熄滅,清除所有已輸入按鍵內容。

h、任何功能操作最後均需按下“確認”鍵。

D. 語音播音孔:

語音內容如下:

1. 設定警戒:客戶操作設定時,播放語音一次。

2. 解除警戒:客戶操作解除時,播放語音一次。

3. 迴路異常,請檢查迴路:迴路不正常,客戶操作設定時,播放語音一次。

4. 狀況發生:發生狀況時,依警報設定之時間長短播放語音,

每 3 秒一次。

5. 電話線路故障：電話局線故障，送信機傳訊即時偵測，共播放語音 16 次。

本語音只有在傳送“設定”訊號時才會播放。

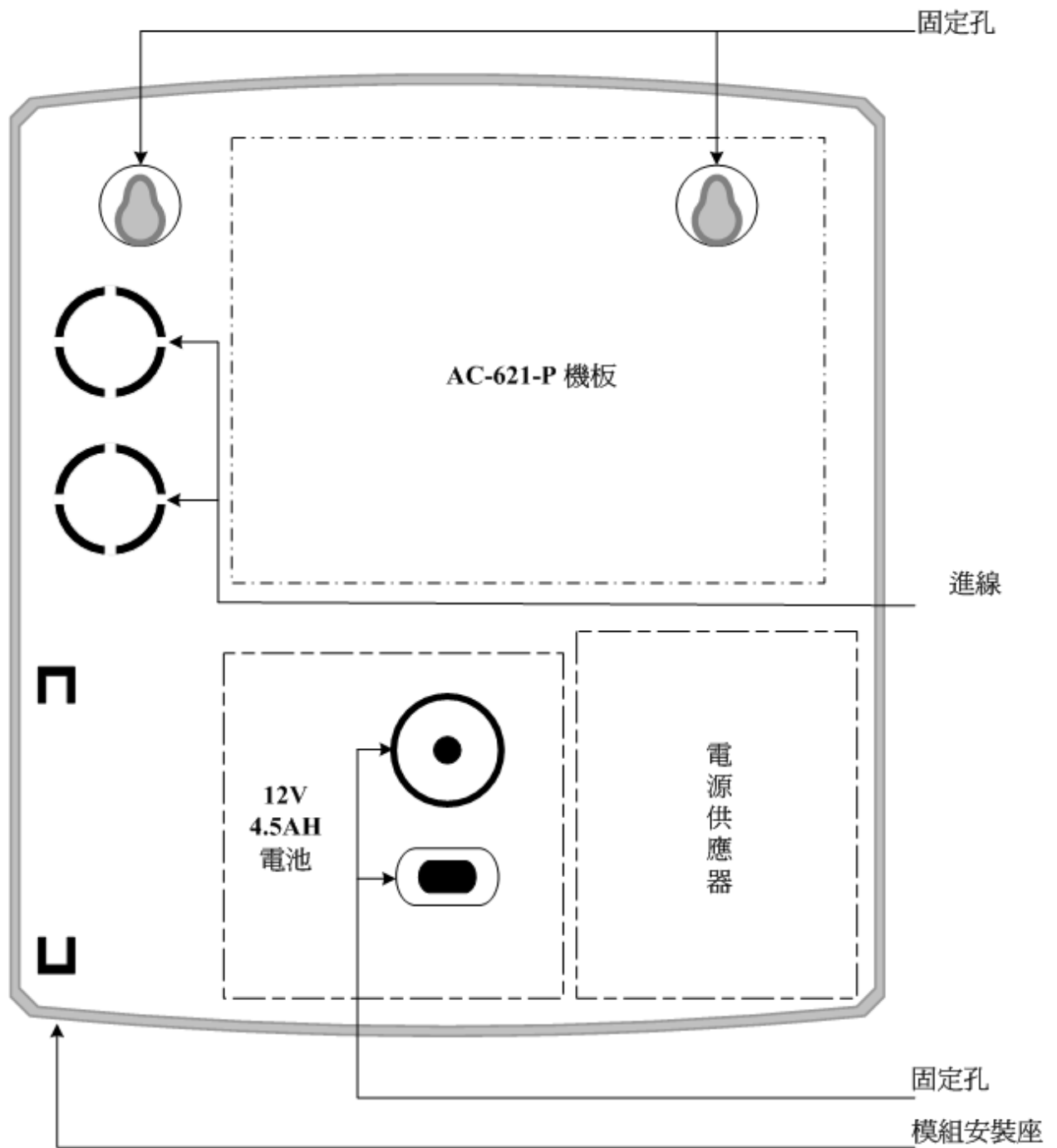
6. 系統異常：送信機發生系統故障或參數漏失時，連續播放語音。
7. 來客報知音樂（叮咚）：參數設定迴路有來客報知的功能，並且該迴路於解除中觸發時，播放語音一次。
8. 請輸入密碼：操作須密碼檢查功能時，播放語音一次。
9. 密碼錯誤：操作須密碼檢查功能時，密碼輸入錯誤，播放語音一次。
10. 請輸入新的密碼：操作更改密碼功能時，輸入原密碼後，播放語音一次。
11. 請再次輸入新的密碼：操作更改密碼功能時，輸入第一次新的密碼後，播放語音一次。
12. 操作成功：操作“功能”的功能鍵輸入完成後，播放語音一次。
13. 延遲設定開始計時：操作延遲設定功能後，播放語音一次。
14. 已到設定時間請設定：主機時間跟參數中所規定的設定時間相符，參數設定提醒設定為語音時，播放語音每 3 秒一次共持續 30 秒。
15. 歌曲（晚安曲）：主機時間跟參數中所規定的設定時間相符，參數設定提醒設定為歌曲時，播放本歌曲 30 秒。
16. 分區設定：操作分區 1、2、3 設定警戒時，播放語音一次。
17. 分區解除：操作分區 1、2、3 解除警戒時，播放語音一次。
18. 請輸入調整內容：操作調整日期、時間時，在檢查密碼正確完成後播放語音一次。
19. 輸入錯誤，請重新輸入：操作任一功能時，按鍵輸入錯誤時，播放語音一次。

E. 迴路指示標籤紙：

用於標示 1-8；11-14 迴路裝設位置使用，隱藏式掀蓋。

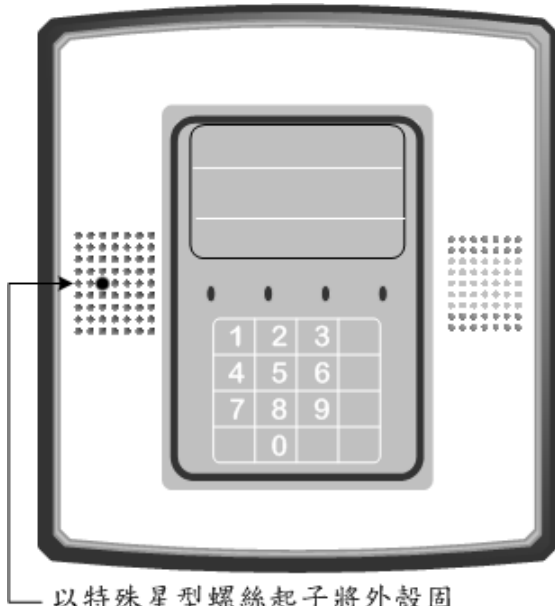
二、安裝方式及說明

底座及下機板外觀圖



◎送信機安裝步驟

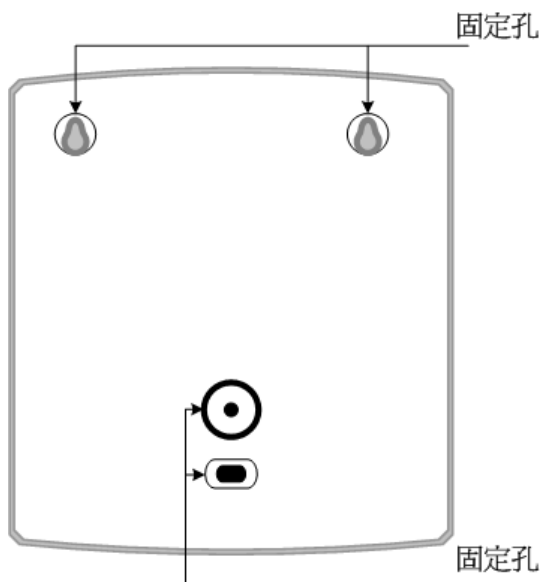
1. 打開送信機外殼



以特殊星型螺絲起子將外殼固定螺絲放鬆，即可打開外殼。

2. 固定送信機於牆壁上

- A. 安裝於適當的場所，並將螺絲鎖緊。
- B. 上兩孔採吊掛式信箱孔，兩孔間距離差 14cm。
- C. 配線進線視場所可由上方或底座進線孔穿入。

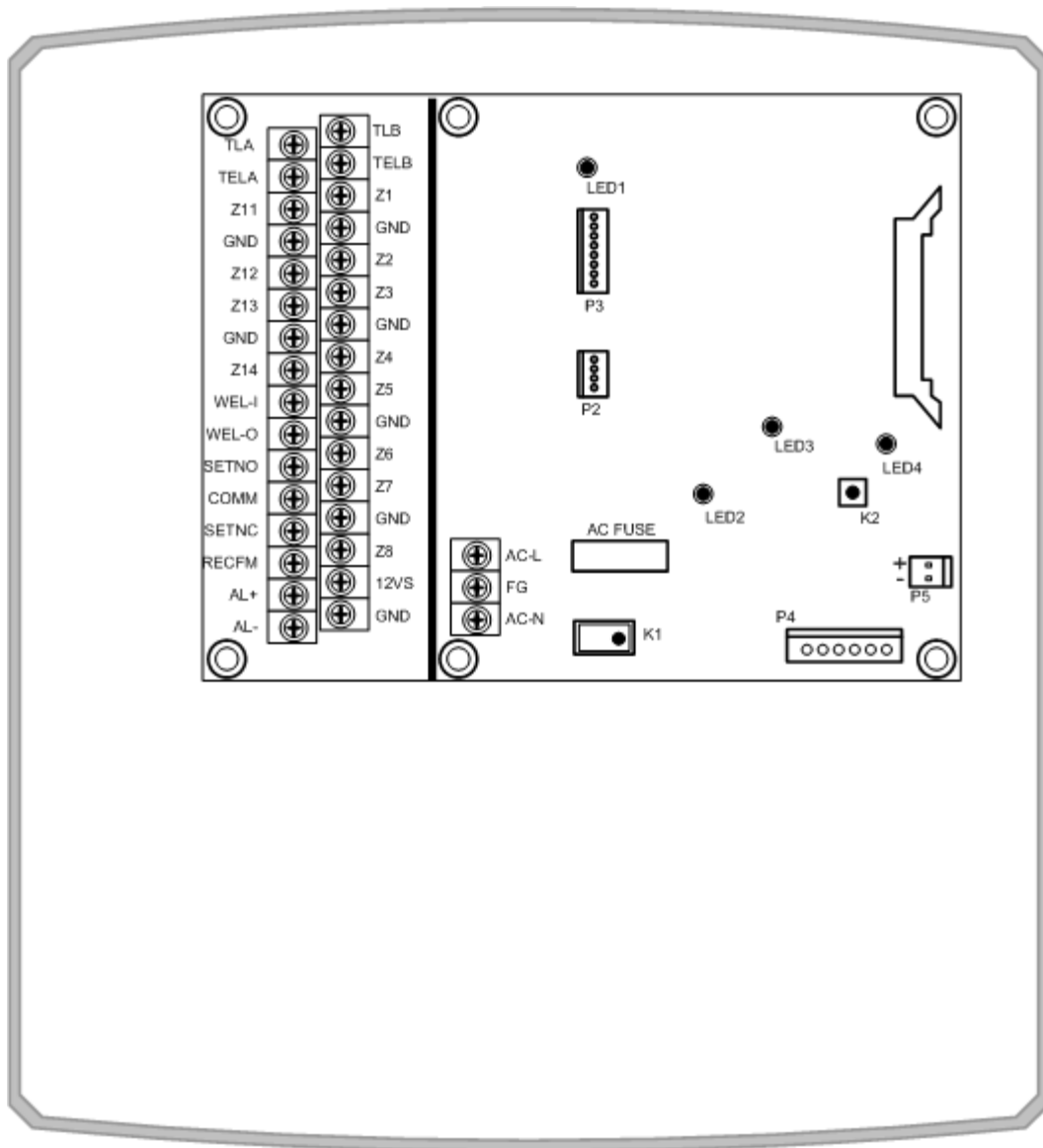


3. 電池安裝

將電池置於下蓋底部，並將電池線插於下機板 P5 電池座連接器上。

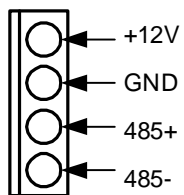
三、配線端子及連接器

下機板各部名稱說明圖

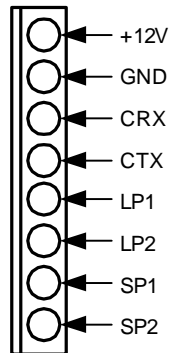


◎連接器使用說明

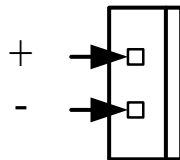
1. P2：與 AC-803 參數設定器及外接迴路/用戶擴充器連接之連接器(4PIN)如下：



2. P3：讀卡機連接器(8PIN)：



3. P5：電池連接器(2PIN)：



4. K1：AC 電源開關

5. K2：電池送電強迫按鈕直接由電池送電時，若無法開啟送信機電源，可直接按鈕啟動，內部電路會判斷電池容量是否充足(10V 以上)，如果電池電壓低於 10V，表示容量不足，則無法用電池啟動。

6. AC FUSE (F2)：AC 電源保險絲(1A)。

7. P4：電源供應器連接插座(5PIN)。

8. LED1：讀卡機 12V 與擴充器的 12V 短路顯示。若該迴路的 12V 短路則點亮；12V 供應正常則點滅。

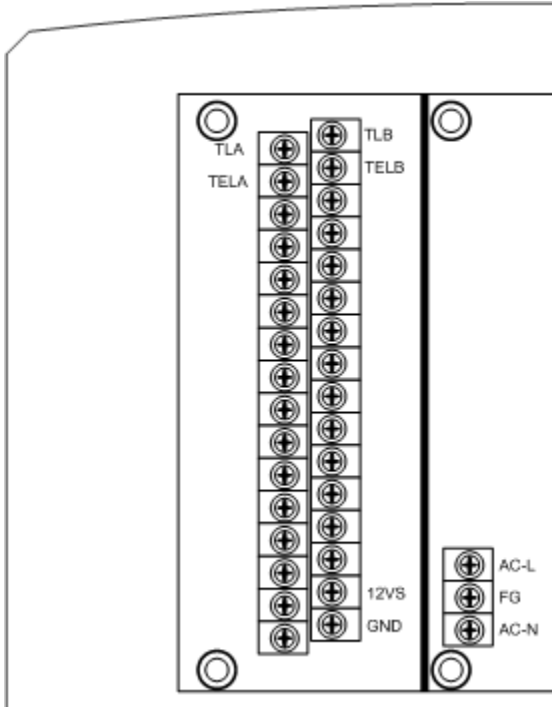
9. LED2：感知器 12V 或 ALARM (AL+、AL-) 的 12V 短路顯示。若該迴路的 12V 短路則點亮；12V 供應正常則點滅。

10. LED3：總輸出 12V 過載顯示燈。若過載則點亮；正常則點滅。

11. LED4：電池充電過載顯示燈。若過載則點亮；正常則點滅。

◎接線端子排配線說明

1.通信線及 AC、DC、電源線



A. TLA, TLB : 電話局線進線連接端子。

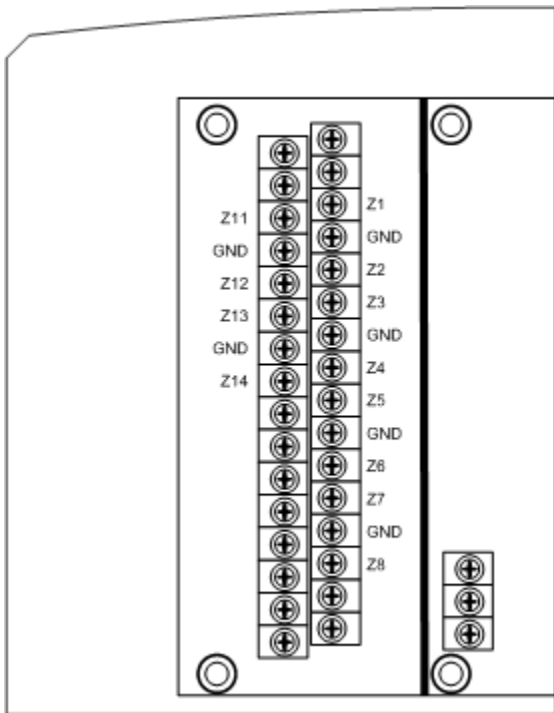
B. TELA, TELB : 電話局線出線端子。(家用電話連接端子)

C. 12VS, GND : 感知器電源連接端子

D. AC-L, AC-N : 市電 110V 或 220V 輸入端子

E. FG : 機殼接地端子

2. 迴路輸入端子

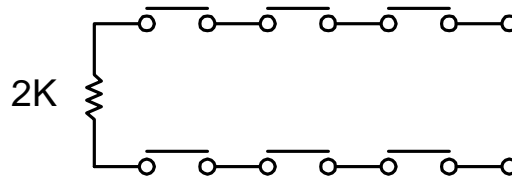


A. 本系統為二個迴路共用一個接地端子。

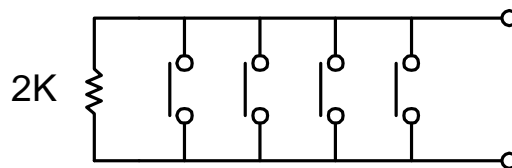
B. 迴路型式為終端電阻型態($2K\Omega \pm 1K\Omega$)或($2K\Omega \pm 500\Omega$)，視調整上機板 JP3、JP4 而定。迴路的末端必須連接 $2K\Omega$ 電阻。

C. 終端電阻依感知器型式之不同，可分為串聯、並聯方式，如下圖所示：

◎感知器為 N.C. 型式→串聯



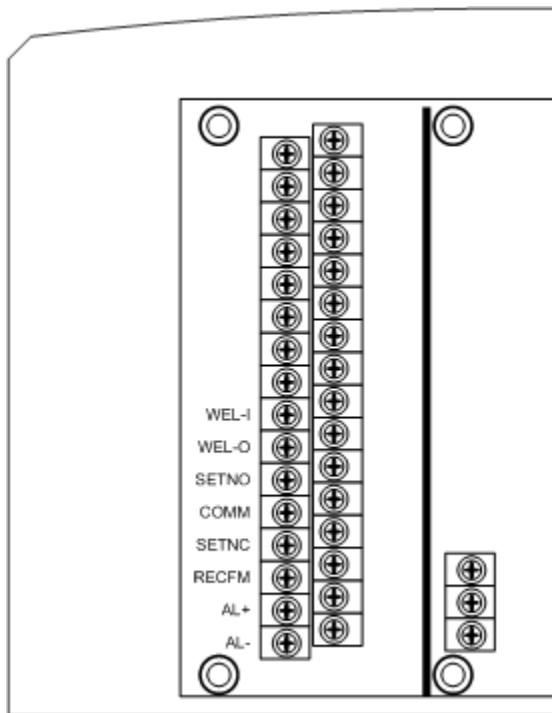
◎感知器為 N.O. 型式→並聯



D. 迴路共地接線方式：

- Z1，Z2 共地。
- Z3，Z4 共地。
- Z5，Z6 共地。
- Z7，Z8 共地。
- Z11，Z12 共地。
- Z13，Z14 共地。

3. 警報出力、設定出力及確認鍵配線端子



A. 警報出力：AL(+), AL(-)

警報時輸出 DC+12V(最大電流 1A)，並且由警報計時器(ALARM TIME)控制輸出時間(0~225 秒)，一般用於連接警報喇叭。

B. 設定出力：SET(NO), COMM, SET(NC)

設定後乾接點(接點容量 5A)輸出，設定後動作，解除還原，一般使用於控制鐵捲門斷電。

C. WEL-I, WEL-O：

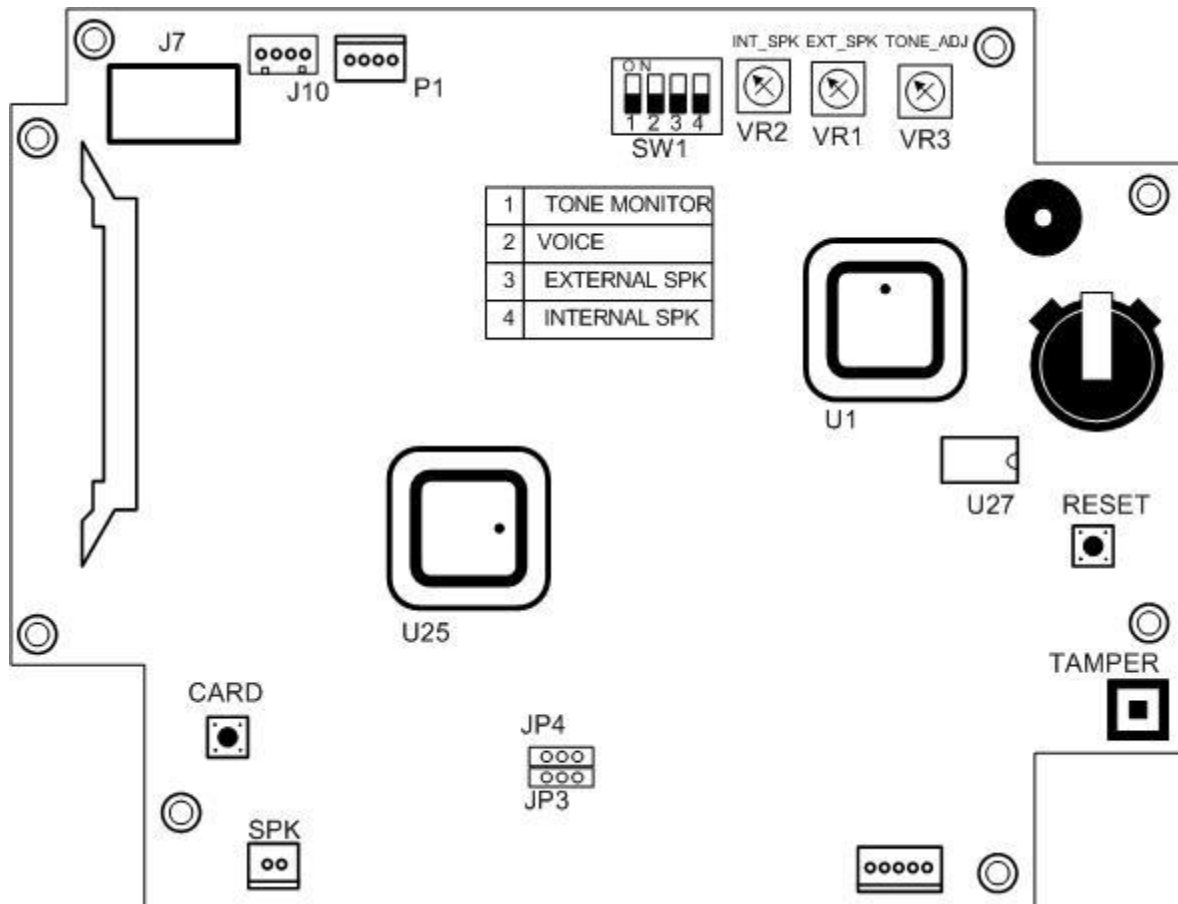
來客報知接點(接點容量 5A)輸出，此為 N.O.型，動作時短路，一般使用於來客報知之外接器材。(寸動型，約動作 1.5 秒後回復)

D. RE-CFM：

迴路確認按鈕輸入端子，此端子可確認迴路正常與否，亦可作為內設定/解除使用，當送信機裝置於隱密或高處位置，可利用此端子當成確認按鈕(對地 GND)。

四、調整使用說明

上機板各部名稱使用說明圖



A . 上機板各部名稱使用說明：

- 1 . TAMPER 開關：偵測機蓋開啟之開關。
- 2 . SPK 語音喇叭：語音輸出喇叭連接端子。
- 3 . P1 外接模組：AC-TCP 寬頻轉換器外接式/嵌入式模組或 AC-GSM 模組型轉換器外接式/嵌入式模組或 GPRS 轉換器連接插座。
- 4 . J10 網路參數設定連接端子：TCP3 參數設定器連接此處做 TCP3 模組之參數設定。

-
- 5 . J7 網路線連接端子：網路線進線端子。
 - 6 . U1 (MCU)：系統主程式 IC，如需增加或修改功能版本，須換此 IC。
 - 7 . U27(EEPROM)：參數記憶 IC，記錄使用 AC-803 參數設定軟體設定之參數內容，如遇送信機故障，須更換送信機，可將此 IC 拔下，插上新的送信機，則所有參數可完整保留，不必重新輸入一次。
 - 8 . RESET 復置按鈕：系統手按復置或與 AC-803 參數設定器連線，須按此鈕。
 - 9 . CARD 卡號學習鈕：卡號學習按鈕，按此鈕後進入卡號學習模式，刷客戶卡一次自動記憶卡號。
 - 10 . JP3，JP4：迴路阻抗容許值選擇：左： $(2K\Omega \pm 500\Omega)$ 。
右： $(2K\Omega \pm 1K\Omega)$ 。
 - 11 . VR1(EXT_SPK)：讀卡機音量大小調整旋鈕。
 - 12 . VR2(INT_SPK)：送信機音量大小調整旋鈕。
 - 13 . VR3(TONE-ADJ.)：傳送信號位準大小 (DTMF) 調整旋鈕。
 - 14 . SW1 功能：
 - (1) SW1-1(T-M : TONE MONITOR)：送信機傳訊監聽功能，↑為監聽 ON，↓為監聽 OFF。
 - (2) SW1-2(VOC : VOICE)：語音輸出功能，↑為語音 ON，↓為語音 OFF。
 - (3) SW1-3(EXT : EXTERNAL SPK)：讀卡機喇叭輸出功能，↑為輸出 ON，↓為輸出 OFF。
 - (4) SW1-4(INT : INTERNAL SPK)：送信機喇叭輸出功能，↑為輸出 ON，↓為輸出 OFF。
-

六、電源開啟及測試說明

打開電源開關(K1)，電源接通後，送信機做自我測試，所有燈號依序燈亮一次。

A . 自我測試完畢後，送信機狀態如下：

1. 送信機功能正常，則燈亮依目前的狀況指示其狀態。
2. 若近距離顯示板燈號同時點亮後再同時點滅交互循環、遠距離指示燈左二亮、右二滅後左二滅、右二亮循環，表示參數設定錯誤或漏失或參數 IC 損毀或參數 IC 裝設不良或顛倒。須使用 AC-803C 參數重新設定參數。
3. 若所有燈號一起點亮後再同時點滅，則表示卡號學習狀態，須刷卡讀取卡號並記憶之。

B . 使用 AC-803C 中文參數設定器設定參數：

1. 將 AC-803C 中文參數設定器（須 P7.2 版（含）以上）連接頭接於下機板之 P2，按復置按鈕或重新開啟電源，此時送信機燈號全滅，僅“參數中”燈號點亮。
2. 依 AC-803C 中文參數設定器使用步驟輸入參數。
註：請參閱參數設定器使用說明手冊。
3. AC-803C 中文參數設定器輸入完畢後，系統即自行復置。
4. AC-803C 中文參數設定器使用完畢後，將接於 P2 之連接器拔出，重新開啟電源或按復置按鈕。

七、AC-621-P1 特殊功能一覽表

總共迴路數為 12 迴路：迴路 1-8、11-14 共 12 個迴路。另讀卡機自保（緊急二）為第 15 迴路
由於使用了盜警 1-1（迴路 11）~盜警 1-4（迴路 14）所以無法使用迴路擴充器 1；但迴路擴充器 2~6 依然可正常使用
每個迴路可經 AC-803C 參數設定器自由定義為竊盜、火災、緊急一、緊急三、緊急四（緊急二已內定讀卡機自保，故無法定義）
僅可使用 AC-803C 中文參數設定器設定本機器參數（須 P7.2 版（含）以上）
停電時可經參數設定調整當迴路觸發時 ALARM 是否動作
可經參數調整分區的信號是否傳訊：1、若不傳訊則在第 0 區解除時，可操作分區設定/解除，此時的分區設定/解除或分區迴路的盜警信號均不傳訊，僅做現場防盜使用；而當第 0 區設定時各分區亦同時設定，各分區的盜警迴路歸屬第 0 區，換言之，當第 0 區設定時，所有迴路發報時，均以第 0 區的 ID 為傳訊 ID；第 0 區解除則各分區亦同時解除。2、若傳訊則維持原分區功能，各分區佔一 ID，各分區獨立設定/解除，不受第 0 區控制。
緊急二（讀卡機自保）觸發時，可經參數設定調整 ALARM 是否動作
延遲設定時，僅參數規定之延遲迴路可不正常；若延遲設定時間終了時，延遲迴路依舊不正常，則延遲迴路即刻發報。
遙控設定時，無論迴路正常與否均可強迫設定；但不正常迴路不會馬上發報，須待該迴路回復正常後再觸發才會發報。

八、AC-621-P1 內定值一覽表

項 目	內 定 值
局線故障撥號次數	16 次
管制中心忙線時重撥次數	8 次
迴路偵測時間	100ms
竊盜迴路觸發次數 (但經設定或按下確認或巡查後，則重新計數)	3 次
竊盜迴路觸發間隔時間	10 秒
緊急一、二、三、火災觸發次數 (緊急四無觸發 次數限制) (但經設定或確認或巡查後，則重新計數)	3 次
誤觸火災或緊急時刷卡解除之有效時間	10 分鐘
RS-485 有效距離	1 公里
判斷用戶擴充 RS-485 專線斷線時間	60 秒
停電訊號偵測持續時間	5 秒

九、AC-621-P1 規格：

輸入電源：AC90V~250V。

輸出電源：DC13.8V/2A。

材 質：ABS 防火塑膠外殼。

外觀尺寸：長 28cm/寬 21.6cm/深 9.2cm。

重 量：1.6kg (不含備用電池)。