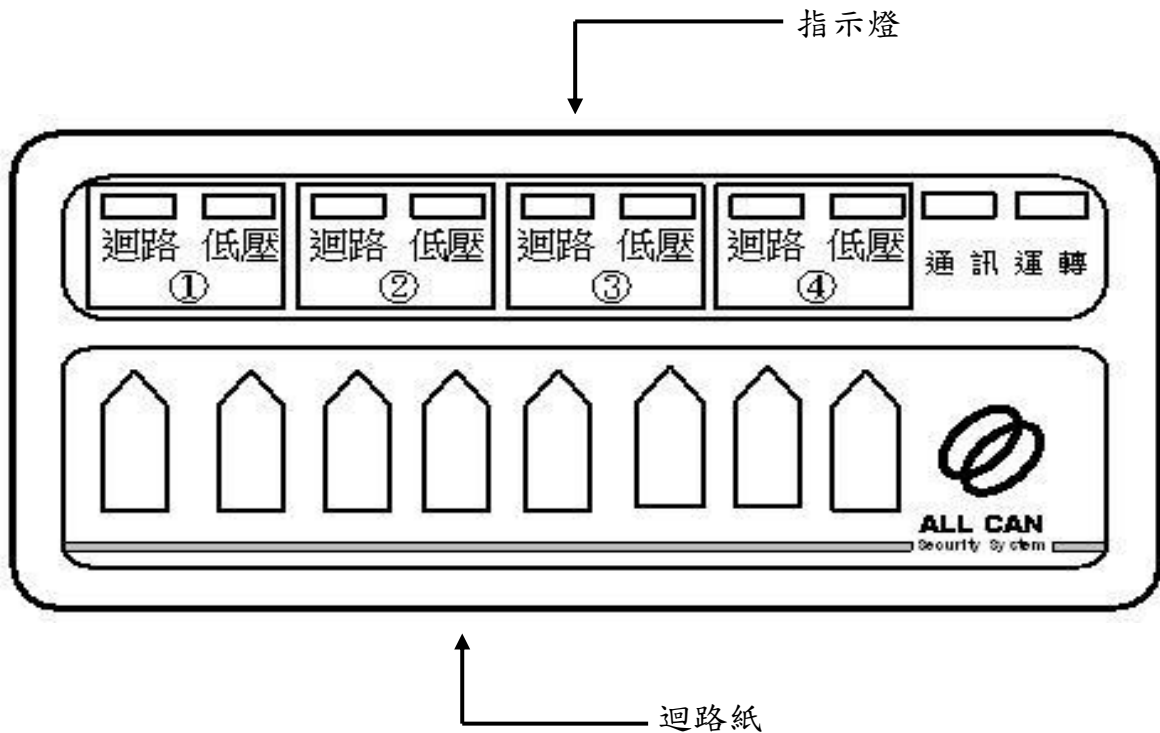




一、AC-ZB-BR 無線橋接器外觀及面板功能說明



AC-ZB-BR 無線橋接器燈號說明

1. ①：一號迴路

迴路燈（紅燈）：燈滅表示該迴路其中一感知器異常。

燈亮表示該迴路所有感知器正常。

低壓燈（黃燈）：燈亮表示該迴路其中一感知器電池低壓。

燈滅表示迴路所有感知器電池正常。

2. ②：二號迴路

迴路燈（紅燈）：燈滅表示該迴路其中一感知器異常。

燈亮表示該迴路所有感知器正常。

低壓燈（黃燈）：燈亮表示該迴路其中一感知器電池低壓。

燈滅表示迴路所有感知器電池正常。



3. ③：三號迴路

迴路燈（紅燈）：燈滅表示該迴路其中一感知器異常。

燈亮表示該迴路所有感知器正常。

低壓燈（黃燈）：燈亮表示該迴路其中一感知器電池低壓。

燈滅表示迴路所有感知器電池正常。

4. ④：四號迴路

迴路燈（紅燈）：燈滅表示該迴路其中一感知器異常。

燈亮表示該迴路所有感知器正常。

低壓燈（黃燈）：燈亮表示該迴路其中一感知器電池低壓。

燈滅表示迴路所有感知器電池正常。

5. 通訊燈（綠/紅雙色燈）：無線接收模組與感知器通訊燈號

綠燈：Idle：每二秒閃爍一次。

配對模式：每三秒閃爍二次。

紅燈：進入配對模式：閃爍一次。

配對成功：閃爍二次。

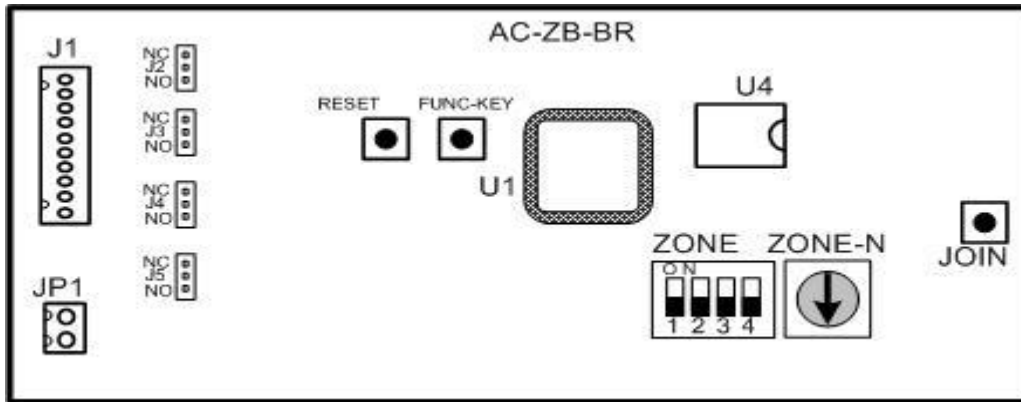
6. 運轉燈（紅色）：燈閃爍表示系統運轉正常。

燈長亮或長滅表示系統異常。



二、配線端子及連接說明

機板各部名稱說明圖



A. 配線端子說明

1. JP1：電源連接端子

紅色線：+12 V。

黑色線：GND。

2. J1：保全迴路連接端子

橙色線：第一號迴路。

黃色線：第二號迴路。

綠色線：第三號迴路。

藍色線：第四號迴路。

灰色線：任一感知器電池低壓輸出 (N.C.)。

B. 迴路型式調整說明

1. J2：第一號迴路輸出型式 (N.C.或 N.O.)

上二 PIN 短路為 N.C.。

下二 PIN 短路為 N.O.。

2. J3：第二號迴路輸出型式 (N.C.或 N.O.)

上二 PIN 短路為 N.C.。

下二 PIN 短路為 N.O.。



3 . J4 : 第三號迴路輸出型式 (N.C.或 N.O.)

上二 PIN 短路為 N.C. ◦

下二 PIN 短路為 N.O. ◦

4 . J5 : 第四號迴路輸出型式 (N.C.或 N.O.)

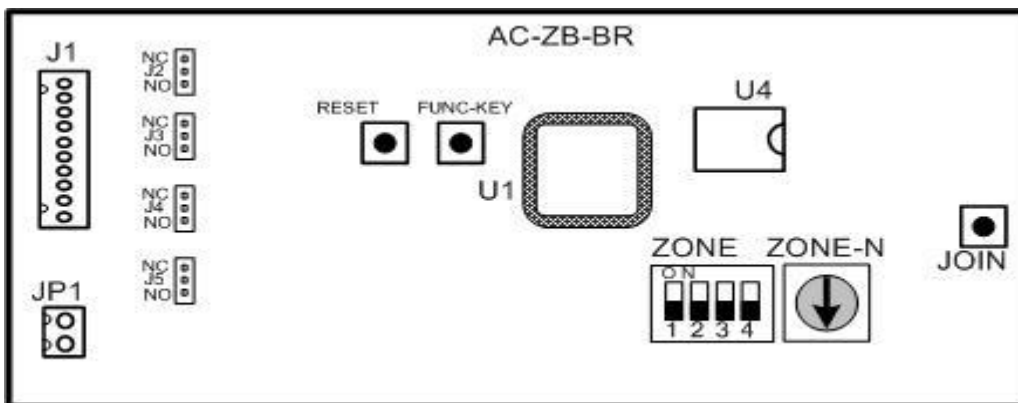
上二 PIN 短路為 N.C. ◦

下二 PIN 短路為 N.O. ◦



三、調整及使用說明：

機板各部名稱說明圖



RESET：復置鈕。

FUNC-KEY：功能按鈕。

JOIN：感知器配對按鈕。

ZONE：配對或刪除某一迴路（1~4 迴路）之其中一無線感知器。欲配對或刪除某一迴路內之某一感知器時請將該指撥號往上扳至 ON；1 代表一號迴路、2 代表二號迴路、3 代表三號迴路…依此類推。

ZONE-N：配對或刪除某一迴路（1~4）內之其中的無線感知器。欲配對或刪除某一迴路內之某一感知器時請將旋鈕轉至該位置；1 代表第一顆感知器、2 代表第二顆感知器…依此類推。

U1：程式儲存 IC（CPU）。

U4：感知器儲存 IC。如機器損壞請將本 IC 拆下並裝入新的機器上。



四、各項配對與學習

本無線橋接器每迴路可裝設 4 顆感知器

A. 無線感知器配對：新無線橋接器欲配對無線感知器前請長按 **JOIN** 按鍵三秒，以便清除所有 **AC-BZ-BR** 無線橋接器可能的記憶。

1. 請先調整 ZONE 指撥開關，將欲配對的迴路識別扳至 ON。
2. 調整 ZONE-N 旋鈕 (1~4)，代表欲配對各迴路內第幾顆無線感知器。
3. 按下 JOIN 按鈕一下，此時將看到通訊燈紅燈點亮一次並進入學習模式 (通訊綠燈每 3 秒閃爍 2 次)，此模式將持續 60 秒。
4. 長按欲學習的無線感知器上的配對按鈕 (S1) 持續 3 秒鐘，此時無線感知器將出現紅燈閃爍 2 次，再按一下無線感知器上的配對按鈕 (S1)，待無線感知器配對成功後 (靜待約 15 秒左右)，AC-ZB-BR 無線橋接器將發出 BEEP、BEEP 二聲表示配對成功，此時 AC-ZB-BR 無線橋接器將記錄該無線感知器。
5. 若 AC-ZB-BR 無線橋接器發出 BEEP、BEEP、BEEP 三聲，代表配對失敗。可能該迴路中該組感知器已經存在了某感知器或第 2 項 ZONE-N 旋鈕調整錯誤。

B. 刪除無線感知器

1. 調整 ZONE 指撥開關與 ZONE-N 旋鈕
刪除迴路 1~4 請將 ZONE 指撥開關該識別迴路數字扳至 ON (1~4)；
再將 ZONE-N 旋鈕調至欲刪除哪顆感知器之識別數字 (1~4)。
2. 長按 FUNC-KEY 按鈕三秒鐘，若 AC-ZB-BR 無線橋接器發出 BEEP、BEEP 二聲，代表該迴路的該感知器刪除成功。
3. 若 AC-ZB-BR 無線橋接器發出 BEEP、BEEP、BEEP 三聲，代表 ZONE-N 旋鈕調整錯誤。



五、更換新機器

1. 在新的 AC-ZB-BR 無線橋接器上電中時，長按 JOIN 配對按鈕 3 秒（清除新的無線橋接器內可能的記錄資料）
2. 關閉新的 AC-ZB-BR 無線橋接器電源。將原有的機板上的 U4(記憶 IC)拔下，插入新的 AC-ZB-BR 無線橋接器。
3. 按住 FUNC-KEY 按鈕，插上電源並持續按住 FUNC-KEY 直到出現持續 BEEP 長音，代表資料回存成功；若出現 BEEP、BEEP、BEEP 則資料回存失敗，請重複步驟 1。
4. 若該標的物使用無線中繼器，請將所有的無線中繼器重新配對學習。
5. 完成後請重覆測試觸發原有的感知器，以利 AC-ZB-BR 無線橋接器重新尋找原有紀錄的感知器。
6. 上述動作完成後，不需重新學習任何感知器。

六、查詢狀態說明

A. 查詢各迴路感知器低壓狀態：若出現“迴路低壓”時，此時該迴路的低壓燈會點亮，若欲查詢哪一顆感知器低壓，可依下列方法：

1. 於 3 秒內按下 FUNC-KEY 功能鍵 3 下，所有燈號將全部一起閃爍 2 次後全部熄滅。進入感知器低壓查詢模式。
2. 此時按一下 FUNC-KEY 則顯示①一號迴路（一號迴路燈點亮）的低壓感知器狀態，若①的低壓燈點亮則代表一號迴路的第一顆感知器低壓；若②低壓燈點亮則代表一號迴路的第二顆感知器低壓；若③低壓燈點亮則代表一號迴路的第三顆感知器低壓；若④低壓燈點亮則代表一號迴路的第四顆感知器低壓。



3. 再按一下 FUNC-KEY 則顯示②二號迴路（二號迴路燈點亮）的低壓感知器狀態，若①的低壓燈點亮則代表二號迴路的第一顆感知器低壓；若②低壓燈點亮則代表二號迴路的第二顆感知器低壓；若③低壓燈點亮則代表二號迴路的第三顆感知器低壓；若④低壓燈點亮則代表二號迴路的第四顆感知器低壓。
 4. 再按一下 FUNC-KEY 則顯示③三號迴路（三號迴路燈點亮）的低壓感知器狀態，若①的低壓燈點亮則代表三號迴路的第一顆感知器低壓；若②低壓燈點亮則代表三號迴路的第二顆感知器低壓；若③低壓燈點亮則代表三號迴路的第三顆感知器低壓；若④低壓燈點亮則代表三號迴路的第四顆感知器低壓。
 5. 再按一下 FUNC-KEY 則顯示④四號迴路（四號迴路燈點亮）的低壓感知器狀態，若①的低壓燈點亮則代表四號迴路的第一顆感知器低壓；若②低壓燈點亮則代表四號迴路的第二顆感知器低壓；若③低壓燈點亮則代表四號迴路的第三顆感知器低壓；若④低壓燈點亮則代表四號迴路的第四顆感知器低壓。
 6. 若再按一下 FUNC-KEY 則再跳回顯示①一號迴路，再按一下則顯示②二號迴路如此循環。
 7. 若已更換低壓的感知器電池需清除記憶狀態（該低壓記憶狀態乃記憶於 U4 記憶 IC 內，不會因 RESET 或關閉電源而清除），可於此查詢模式下長按 FUNC-KEY 功能鍵，待出現 BEEP、BEEP、BEEP 三聲時即清除低壓記憶並回復到待機狀態。
 8. 若僅查詢而不清除，在查詢完畢後可直接按下 RESET 按鈕並回復到待機狀態。
- B. 查詢各迴路感知器迴路異常狀態：**若某迴路不正常時，此時該迴路的迴路燈會點亮，若欲查詢哪一顆感知器不正常，可依下列方法：
1. 於 3 秒內按下 FUNC-KEY 功能鍵 4 下，所有燈號將全部一起閃爍 2 次後全部熄滅。進入迴路異常查詢模式。



2. 此時按一下 FUNC-KEY 則顯示①一號迴路（一號迴路燈點亮）的感知器異常狀態，若①的低壓燈點亮則代表一號迴路的第一顆感知器迴路異常；若②低壓燈點亮則代表一號迴路的第二顆感知器迴路異常；若③低壓燈點亮則代表一號迴路的第三顆感知器迴路異常；若④低壓燈點亮則代表一號迴路的第四顆感知器迴路異常。
 3. 再按一下 FUNC-KEY 則顯示②二號迴路（二號迴路燈點亮）的感知器異常狀態，若①的低壓燈點亮則代表二號迴路的第一顆感知器迴路異常；若②低壓燈點亮則代表二號迴路的第二顆感知器迴路異常；若③低壓燈點亮則代表二號迴路的第三顆感知器迴路異常；若④低壓燈點亮則代表二號迴路的第四顆感知器迴路異常。
 4. 再按一下 FUNC-KEY 則顯示③三號迴路（三號迴路燈點亮）的感知器異常狀態，若①的低壓燈點亮則代表三號迴路的第一顆感知器迴路異常；若②低壓燈點亮則代表三號迴路的第二顆感知器迴路異常；若③低壓燈點亮則代表三號迴路的第三顆感知器迴路異常；若④低壓燈點亮則代表三號迴路的第四顆感知器迴路異常。
 5. 再按一下 FUNC-KEY 則顯示④四號迴路（四號迴路燈點亮）的感知器異常狀態，若①的低壓燈點亮則代表四號迴路的第一顆感知器迴路異常；若②低壓燈點亮則代表四號迴路的第二顆感知器迴路異常；若③低壓燈點亮則代表四號迴路的第三顆感知器迴路異常；若④低壓燈點亮則代表四號迴路的第四顆感知器迴路異常。
 6. 若再按一下 FUNC-KEY 則再跳回顯示①一號迴路，再按一下則顯示②二號迴路如此循環。
 7. 上述查詢前請勿關閉電源或請勿按下 RESET 按鍵。
 8. 查詢完畢後若直接按下 RESET 按鈕，將回復到待機狀態且所有迴路均正常的初始狀態。
- C. 查詢各迴路感知器 Alive 異常狀態：**若某迴路 **Alive** 通報不正常時，此時該迴路的迴路燈會點亮，若欲查詢哪一顆感知器 **Alive** 通報不正常，可依下列方法：



1. 於 3 秒內按下 FUNC-KEY 功能鍵 5 下，所有燈號將全部一起閃爍 2 次後全部熄滅。進入迴路 Alive 狀態查詢模式。
2. 此時按一下 FUNC-KEY 則顯示①一號迴路（一號迴路燈點亮）的感知器 Alive 異常狀態，若①的低壓燈點亮則代表一號迴路的第一顆感知器 Alive 異常；若②低壓燈點亮則代表一號迴路的第二顆感知器 Alive 異常；若③低壓燈點亮則代表一號迴路的第三顆感知器 Alive 異常；若④低壓燈點亮則代表一號迴路的第四顆感知器 Alive 異常。
3. 再按一下 FUNC-KEY 則顯示②二號迴路（二號迴路燈點亮）的感知器 Alive 異常狀態，若①的低壓燈點亮則代表二號迴路的第一顆感知器 Alive 異常；若②低壓燈點亮則代表二號迴路的第二顆感知器 Alive 異常；若③低壓燈點亮則代表二號迴路的第三顆感知器 Alive 異常；若④低壓燈點亮則代表二號迴路的第四顆感知器 Alive 異常。
4. 再按一下 FUNC-KEY 則顯示③三號迴路（三號迴路燈點亮）的感知器 Alive 異常狀態，若①的低壓燈點亮則代表三號迴路的第一顆感知器 Alive 異常；若②低壓燈點亮則代表三號迴路的第二顆感知器 Alive 異常；若③低壓燈點亮則代表三號迴路的第三顆感知器 Alive 異常；若④低壓燈點亮則代表三號迴路的第四顆感知器 Alive 異常。
5. 再按一下 FUNC-KEY 則顯示④四號迴路（四號迴路燈點亮）的感知器 Alive 異常狀態，若①的低壓燈點亮則代表四號迴路的第一顆感知器 Alive 異；若②低壓燈點亮則代表四號迴路的第二顆感知器 Alive 異常；若③低壓燈點亮則代表四號迴路的第三顆感知器 Alive 異常；若④低壓燈點亮則代表四號迴路的第四顆感知器 Alive 異常。
6. 若再按一下 FUNC-KEY 則再跳回顯示①一號迴路，再按一下則顯示②二號迴路如此循環。
7. 上述查詢前請勿關閉電源或請勿按下 RESET 按鍵。
8. 查詢完畢後若直接按下 RESET 按鈕，將回復到待機狀態且所有迴路均正常的初始狀態。