

# MIPRO®

ACT-311B / ACT-312B / ACT-300B / ACT-314

自動選訊無線接收機

使用說明書

**MIPRO®**  
MICROPHONE PROFESSIONALS

嘉強電子股份有限公司

總公司: 600079 嘉義市西區北港路814號

Tel : +886.5.238.0809

Fax : +886.5.238.0803

www.mipro.com.tw

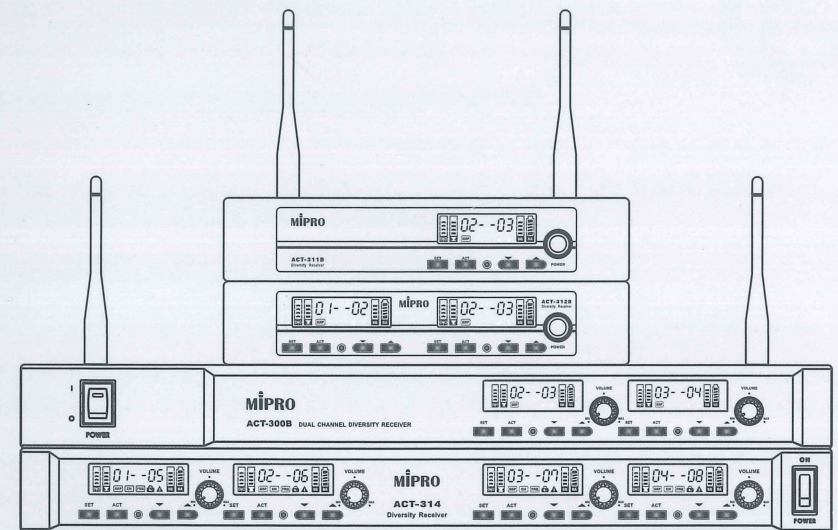
mipro@mipro.com.tw



2CC522C

YM 020/08

本內容若有變更，恕不另行通知。不准翻印或轉載。



## 重要安全提示

1. 請認真閱讀本使用說明。
2. 請妥善保管使用說明。將本設備交給他人使用時，請務必附帶本使用說明。
3. 請注意所有警告提示。
4. 請遵守所有操作提示。
5. 請不要在近水的區域內使用本設備。
6. 只能使用乾布清潔本設備。
7. 請不要遮蓋住通風口。請按照使用說明安放設備。
8. 請勿將本設備放置在熱源附近，如散熱器、熱排管、烤箱或其他裝置（包括擴音器）等。
9. 本設備工作使用的電源必須符合電源插頭上的參數要求。請始終將本設備與帶地線的插頭進行連接。
10. 請確保電源線不會被踩到或受到擠壓，特別是在插頭、插座和從設備穿出的幾個位置上。
11. 請只使用由本公司推薦的附屬設備和附件。
12. 本設備只能和製造商規定或與設備配套提供的台車、支架、三腳架、固定架或底座一起使用。使用台車時，必須小心移動台車與設備，以防碰撞和台車翻倒。
13. 有暴風雨或長時間不用設備時應將設備電源切斷。
14. 所有保養工作必須交由經過專門訓練的保養人員進行。當本設備受到任何形式的損害，當電源線受損，當液體或者異物滲入到設備內或設備受到雨淋，當設備不能正常工作或者關閉時，必須執行保養工作。
15. 將電源插頭從插座內拔出，以切斷設備電源。
16. 警告：不要在雨中或潮濕的環境中使用設備。否則有火災和電擊的危險。
17. 不要在有濺水或滴水的環境使用設備。請不要將裝有液體的容器如花瓶等放置在設備上。
18. 電源線插頭必須始終保持狀態良好。如需確實切斷電源，請於電源開關關閉後拔下電源插頭。



### 危險提示



該圖示表示接收機內有危險電壓，可導致電擊。



該圖示表示接收機使用手冊包含重要使用說明和維護說明。



該圖示表示不可打開接收機，否則有電擊危險。接收機內不存在可以由用戶進行維修的組件。維修工作應由專業客戶服務人員執行。



接收機報廢後，請將它送交公共收集站或資源回收中心。

2005-08-13

#### 低功率電波輻射性電機管理辦法

##### 第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

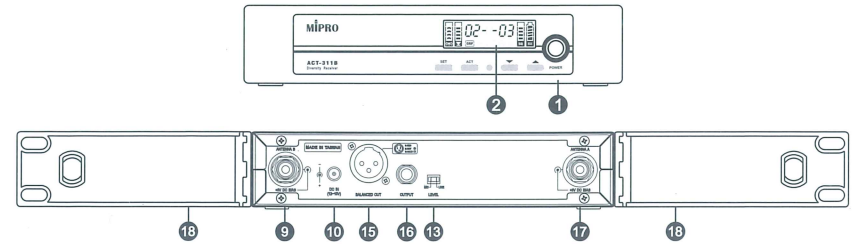
##### 第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

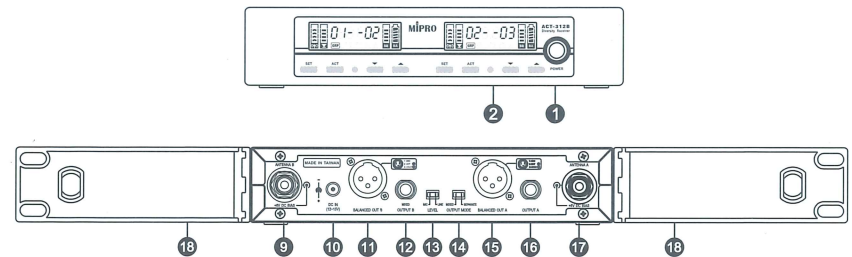
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

### 一、各部名稱，如圖1

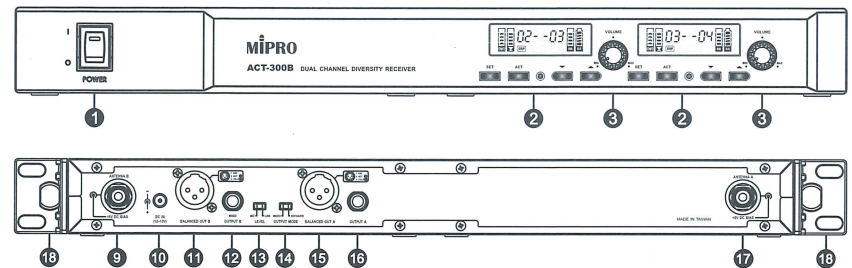
#### 1、ACT-311B單頻道



#### 2、ACT-312B 雙頻道



#### 3、ACT-300B 雙頻道



#### 4、ACT-314 四頻道

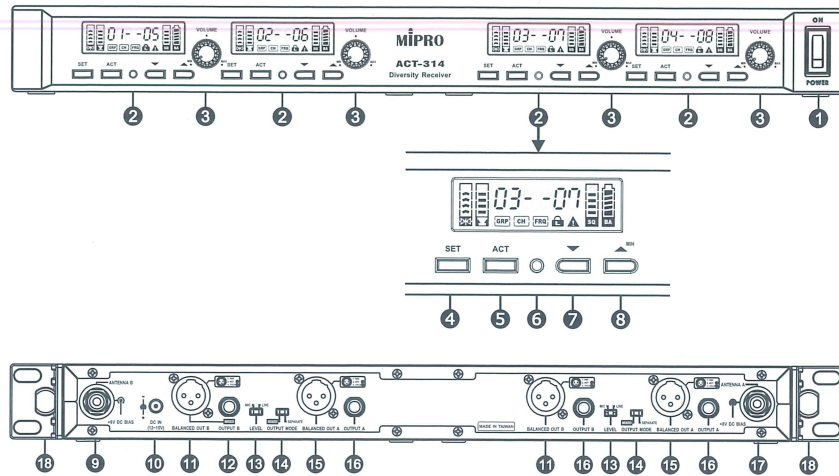


圖1

- ① POWER電源開關
- ② 液晶螢幕
- ③ VOLUME音量旋鈕
- ④ SET按鍵
- ⑤ ACT按鍵
- ⑥ ACT設定區
- ⑦ ▼ 鍵：遞減
- ⑧ ▲ 鍵：遞增
- ⑨ ANTENNA B天線座
- ⑩ DC電源插座
- ⑪ BALANCED OUT B平衡式音頻輸出XLR插座
- ⑫ OUTPUT B不平衡式音頻輸出插座

- ⑬ LEVEL不平衡式音量切換開關
- ⑭ OUTPUT MODE平衡式與不平衡式混音切換開關
- ⑮ BALANCED OUT A 平衡式音頻輸出XLR插座
- ⑯ OUTPUT A不平衡式音頻輸出插座
- ⑰ ANTENNA A天線座
- ⑱ 機箱固定角架 (選配)

## 二、接收機裝設提要

- 1、將兩支天線分別裝在背面板的天線座⑨及⑰，如圖2。

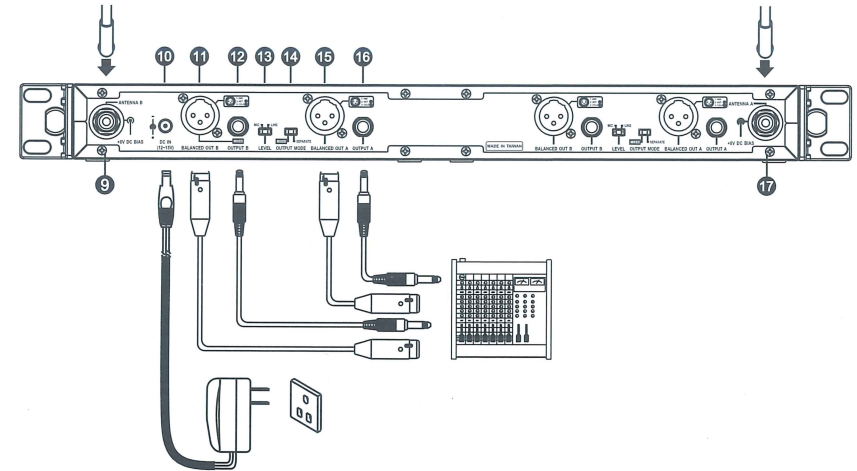


圖2

- 2、連接電源：當使用外加DC電源供應器時，將供應器的DC輸出端，插到直流電源輸入插座⑩，另一端接到AC電源插座，如圖2。

### 3、音頻輸出的連接：

- 使用XLR插頭的連線，由各頻道平衡式音頻輸出XLR插座 ①、⑤ 分別連接到混音器或擴音機的MIC IN插座。3PIN的XLR輸出插座各腳之配線，如圖3。
- 使用P型插頭的連線，由各頻道不平衡式音頻輸出6.3 Ø P型插座 ⑫、⑯ 分別連接到擴音機的LINE IN插座。
- 若要將多頻道音頻混合輸出，可連接混合輸出插座 ⑪ ⑫，並將混合切換開關 ⑭ 切換到MIX。
- 使用電吉他的輸出連接方法：使用6.3 Ø P型插頭的輸出連線，由接收機的不平衡式輸出插座連接到 "電吉他" 的擴音機輸入插座，並把音量切換開關切換在右邊"LINE"的位置。

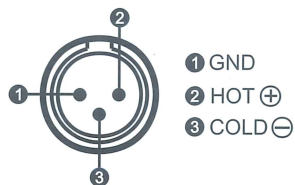


圖3

- 天線的連接：天線座供應天線強波器8V DC之電源。當天線連線長度超過10米以上時，最好加裝強波器，彌補連線損耗，確保接收靈敏度。

### 三、接收機操作方法

- 發射器暫勿打開電源，先將混音器或擴音機的音量轉至最小，打開接收機電源後，液晶螢幕點亮，表示已開機。
- 將對應頻道的無線發射器電源打開，並靠近接收機，在液晶螢幕中的對應頻道RF訊號指示燈 ㉗ 點亮；調整混音器或擴音機的適當音量，對麥克風試音，接收機液晶螢幕的AF指示燈 ㉘ 會對應麥克風的音量大小而點亮。如果混音器或擴音機沒有聲音輸出或指示燈不亮，表示此系統動作不正常，必須調整或檢修。
- ACT-311B / ACT-312B音量是在混音器或擴音機調整，接收機不需要調整。

### 四、接收機裝設要訣

- 單台半U接收機之裝設：將左、右機櫃固定角架鎖上螺絲，如圖4。

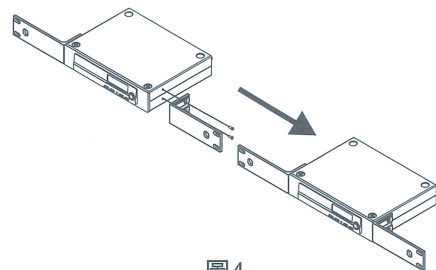


圖4

- 單台1U接收機之裝設：將左、右機櫃固定角架鎖上螺絲，如圖5。

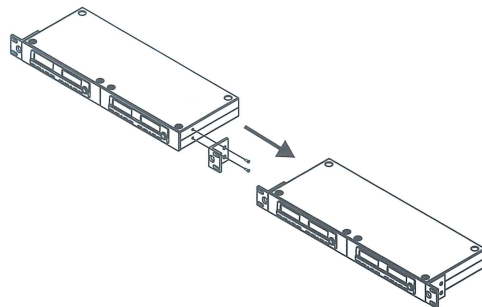


圖5

- 機櫃固定角架選購配件如圖6。

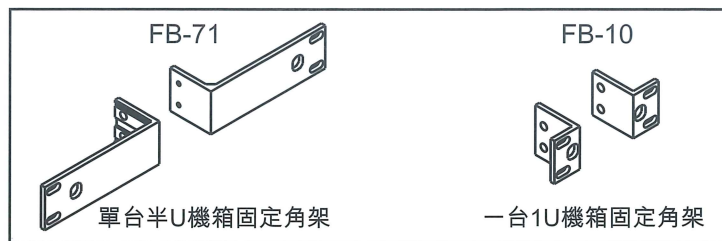


圖6

- 以1U機櫃固定角架，固定在EIA標準機櫃上，如圖7。
- 為獲得良好的接收效果，必須將接收機裝設在離地面至少1米以上，發射器與天線至少距離1米以上，並且盡量遠離雜訊源，如圖8。

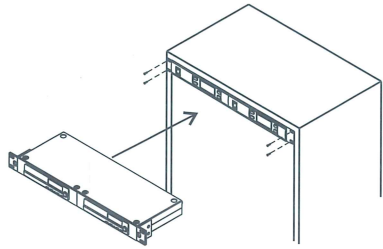


圖7

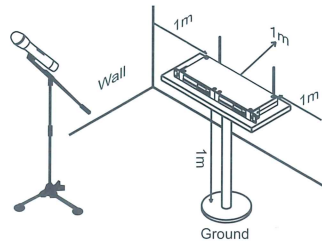


圖8

- 天線架設位置對接收機的接收效果影響極大，務必正確安裝，主要原則是保持發射器與接收天線之間的距離越近越好。
- 務必使用本公司之標準天線，以確保接收機的靈敏度。
- 天線座具有天線強波器8V DC之電源，必須注意不可長時間短路。
- 如需長距離接收，可安裝本公司的高增益天線及強波器等天線系統。
- 裝配多台接收機一起使用時，應使用天線分配器，共用一對天線，簡化天線安裝工程，並提升接收效率。
- 多頻道裝配在一起同時使用時，必須選擇同群組的互不干擾頻道，才能避免相互干擾。

## 五、液晶螢幕說明

- 液晶螢幕顯示所有操作及功能訊息，如圖9：



- |            |               |            |
|------------|---------------|------------|
| 19 天線接收指示燈 | 20 群組顯示       | 21 頻道顯示    |
| 22 頻率顯示    | 23 面板鎖定指示燈    | 24 干擾警告指示燈 |
| 25 靈敏度顯示   | 26 電池電量顯示     | 27 RF強度    |
| 28 AF訊號    | 29 群組、頻道及頻率顯示 |            |

圖9

- 液晶螢幕全亮畫面，如圖10：

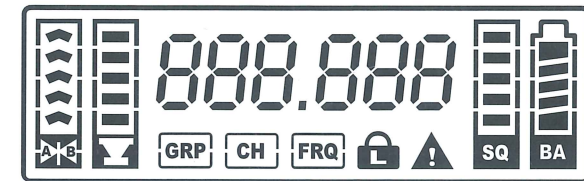


圖10

- 3、按鍵名稱及操作功能：利用SET鍵 ④ 選擇功能選單，循序選取液晶螢幕畫面之4項功能再搭配▼ ⑦ 或▲ ⑧ 按鍵進行選擇設定，如圖11：

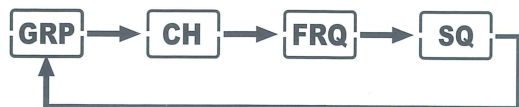


圖11

#### 4、可變更設定的操作功能

(A) GRP：群組(GROUP)設定及變更操作，如圖12：

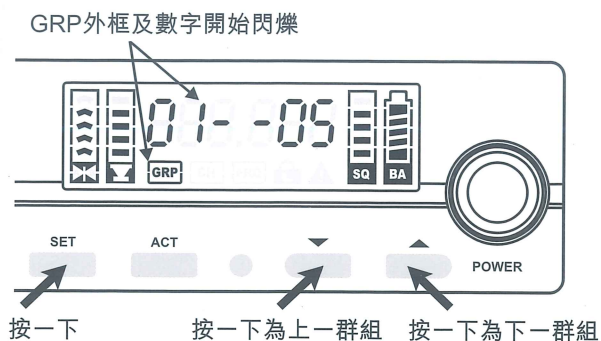


圖12

- (1) 按SET鍵 ④ 切換選項，GRP ⑫ 外框及數字開始閃爍，表示GRP等待變換設定。
- (2) 按▼鍵 ⑦ 數字由大至小循環遞減；按▲鍵 ⑧ 則數字由小至大循環遞增。

(B) CH：頻道(CHANNEL)設定及變更操作，如圖13：

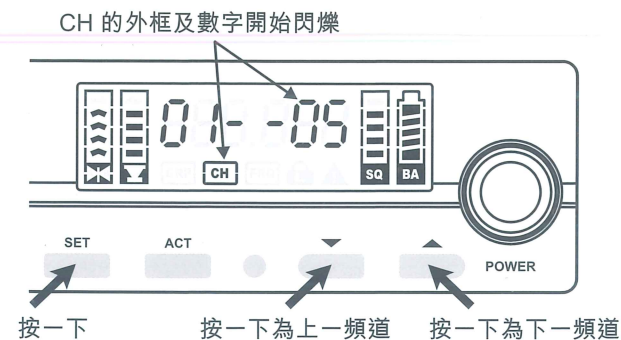


圖13

- (1) 按SET鍵切換選項，CH ⑫ 外框及數字開始閃爍，表示CH等待變換設定。
- (2) 按▼鍵數字由大至小循環遞減；按▲鍵則數字由小至大循環遞增。
- (3) GRP1~6及GRP11數字在01~08循環，GRP7~10數字在01~16循環。

(C) FRQ：頻率(FREQUENCY)顯示：按SET鍵切換至FRQ ⑫ 選項，可顯示對應頻道頻率，除群組GRP 11 保留由客戶自行設定外，此模式下只提供頻率對應顯示，不提供頻率變更功能，操作說明如圖14：

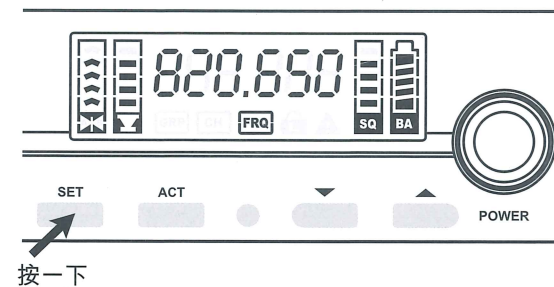


圖14

(D) FRQ：變換頻率(FREQUENCY)之操作，如圖15：

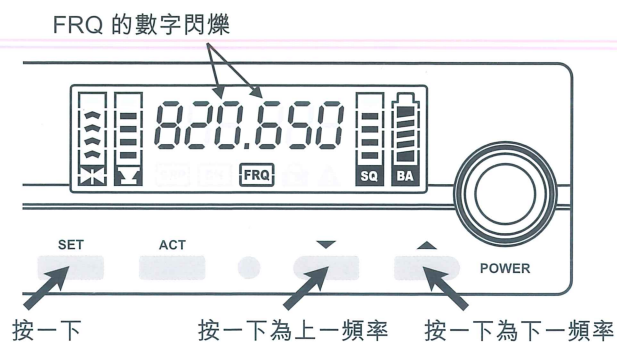


圖15

- (1) 按SET 鍵可循序切換選項到群組GRP，當GRP外框及數字開始閃爍，按住▼或▲ 切換到GRP 11。
- (2) 按SET鍵可切換CH，當CH開始閃爍，按住▼ 或▲ 鍵，則CH數字將在CH1~8以循環的方式遞減或遞增更換。
- (3) 按SET鍵可循序切換選項到FRQ，再按SET鍵，前三碼頻率數字開始閃爍，表示進入FRQ等待變換設定。
- (4) 每按一下▼頻率數字遞減1MHz；▲鍵頻率數字遞增1MHz。
- (5) 前三碼數字閃爍中再按SET鍵，後三碼頻率數字開始閃爍，等待變換設定。
- (6) 每按一下▼則頻率數字遞減25kHz；▲鍵頻率數字遞增25kHz。
- (7) 除群組GRP 11 保留由客戶自行設定外，此模式下只提供頻率對應顯示，不提供頻率變更功能。

(E) SQ：接收機靈敏度(SQUELCH)設定及變更操作，如圖16：

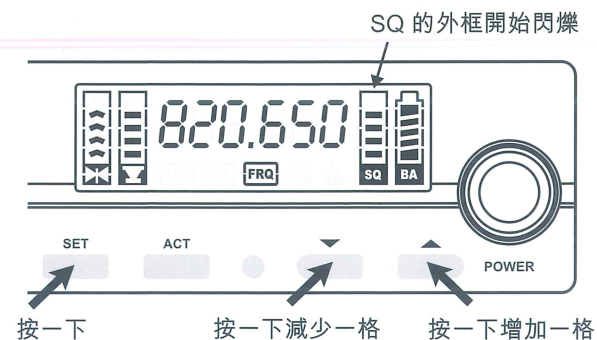



圖16

- (1) 按SET鍵切換選項，SQ外框開始閃爍，等待變換設定。
- (2) 每按一下▼鍵SQ減少一格；▲ 鍵增加一格。
- (3) 設定值越小，接收靈敏度越高。

(F) ：面板鎖定設定及解除操作，如圖17：

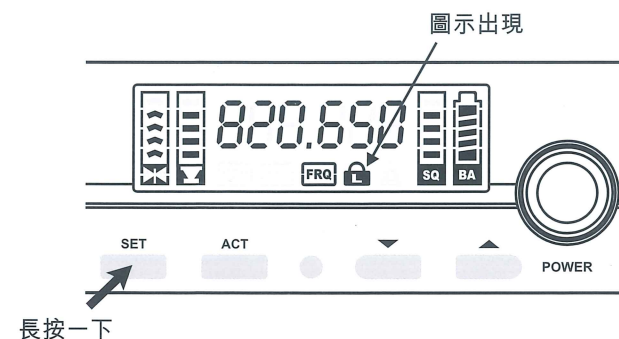



圖17

- (1) 長按SET鍵直到鎖定圖示出現後放開，表示鎖定完成，各項功能操作無法設定新參數。
- (2) 要解除面板鎖定，長按SET鍵至鎖定圖示消失後放開，面板鎖定解除，可操作設定各項功能的新參數。



(G) ACT自動同步設定之操作：

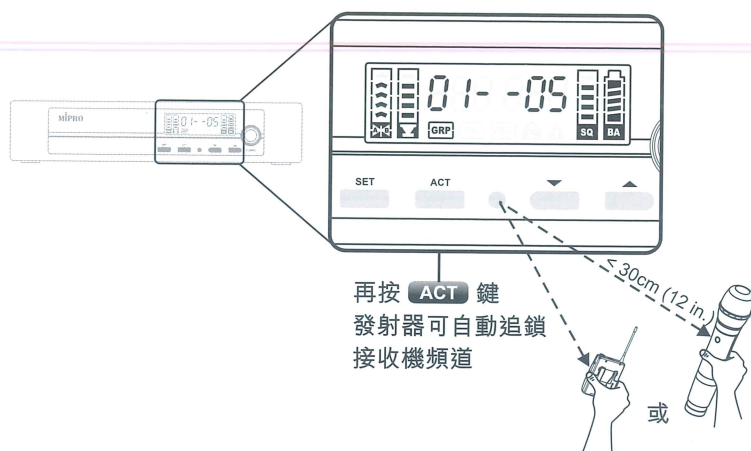


圖18

- (1) 按ACT鍵，液晶螢幕畫面頻道或頻率數字會開始閃爍，表示接收機已經進入ACT模式，如圖18。
- (2) 麥克風電源開啟移近接收機30cm內，將麥克風ACT標示面，對準接收機面板上ACT鍵，如圖18。
- (3) 當麥克風頻道被鎖定後，ACT功能就立即解除，同時接收機液晶螢幕面板之RF訊號表點亮，而麥克風液晶螢幕畫面也顯示出與接收機相對的群組與頻道，表示設定完成。

- 5、BA顯示麥克風電池電量，當麥克風有訊號時，接收機會顯示電池電量格數，不能變更設定，若電量指示降至10%時，麥克風須盡快更換電池，如圖19。

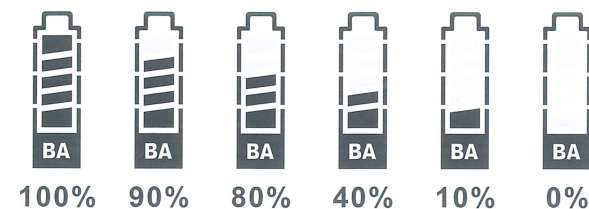


圖19

- 6、錯誤訊息：電源開啟後如顯示“ERR01”表示內部資料錯誤。
- 7、液晶螢幕背光顯示狀態：液晶螢幕選單之各項功能設定完成，超過5秒未操作，即會自動離開操作模式，若超過10秒未收到麥克風訊號或未操作，則會進入待機模式，液晶螢幕畫面會顯示半亮。
- 8、打開接收機電源開關液晶螢幕畫面即亮，表示已開機，開機後，液晶螢幕畫面顯示半亮，表示進入待機模式，如果有接收到麥克風訊號，液晶螢幕畫面顯示全亮，面板按鍵操作時液晶螢幕畫面也會顯示全亮。

## 六、備註

- 1、各項規格若有誤差，以實際產品為依據。
- 2、載波頻率範圍、輸出功率、最大偏移度等以各國電波法規為依據。

顧客保固卡

[ 本聯由顧客保存 ]

產品型號：\_\_\_\_\_ 保固期限：一 年  
購買日期：\_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日 產品序號：\_\_\_\_\_

感謝您的惠顧！

MIPRO產品設計精良，品質嚴格，在正確使用下，保證長期維持正常功能。

保固期間如果發生組件故障，本公司或授權經銷商將免費為您修護服務。

維護服務處：600079 嘉義市北港路814號



MIPRO產品保固條款

1. 在保固期內，因下列情況發生故障時本公司將酌收成本費用：
  - 未經本公司認可自行修理而產生的故障。
  - 因人為不慎或錯誤使用而導致的故障。
  - 受天災、地變等不可抗拒之災害而損害者。
2. 保固不包括其他附件，消耗品及輔助裝置；充電電池保固三個月。
3. 本保固卡請妥為保存，送修時請出示本卡。如有遺失，恕不補發。
4. 您可透過線上登入保固卡資料，保障您產品使用的售後服務權益。  
<https://www.mipro.com.tw/register.html>

加蓋經銷商店章：

(沒有加蓋經銷商店章無效)