

MIPRO[®]

MA-707

無
線
擴
音
機



使用說明書



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。
19. 若以電源插頭或電器用插接器做為切離裝置，則此切離裝置應維持可靠運作。

無線擴音機

使用說明書

危險提示



 該圖示表示擴音機內有危險電壓，可導致電擊。

 該圖示表示擴音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擴音機，否則有電擊危險。擴音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。



擴音機報廢後，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。



該圖示表示設備僅適用於海拔2000m以下地區安全使用。



該圖示表示設備僅適用於非熱帶氣候條件下安全使用。

一、各部名稱，如圖1、2、3

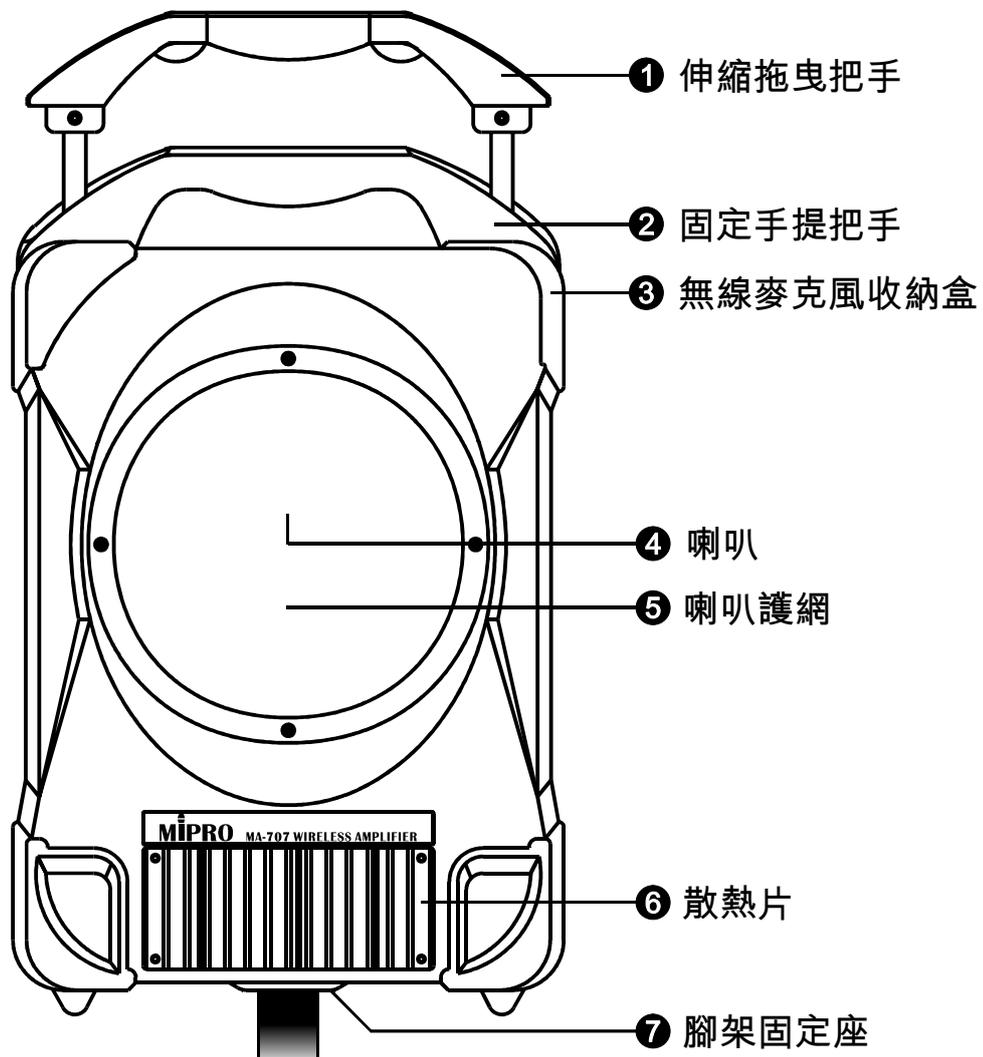


圖1：正面

無線擴音機

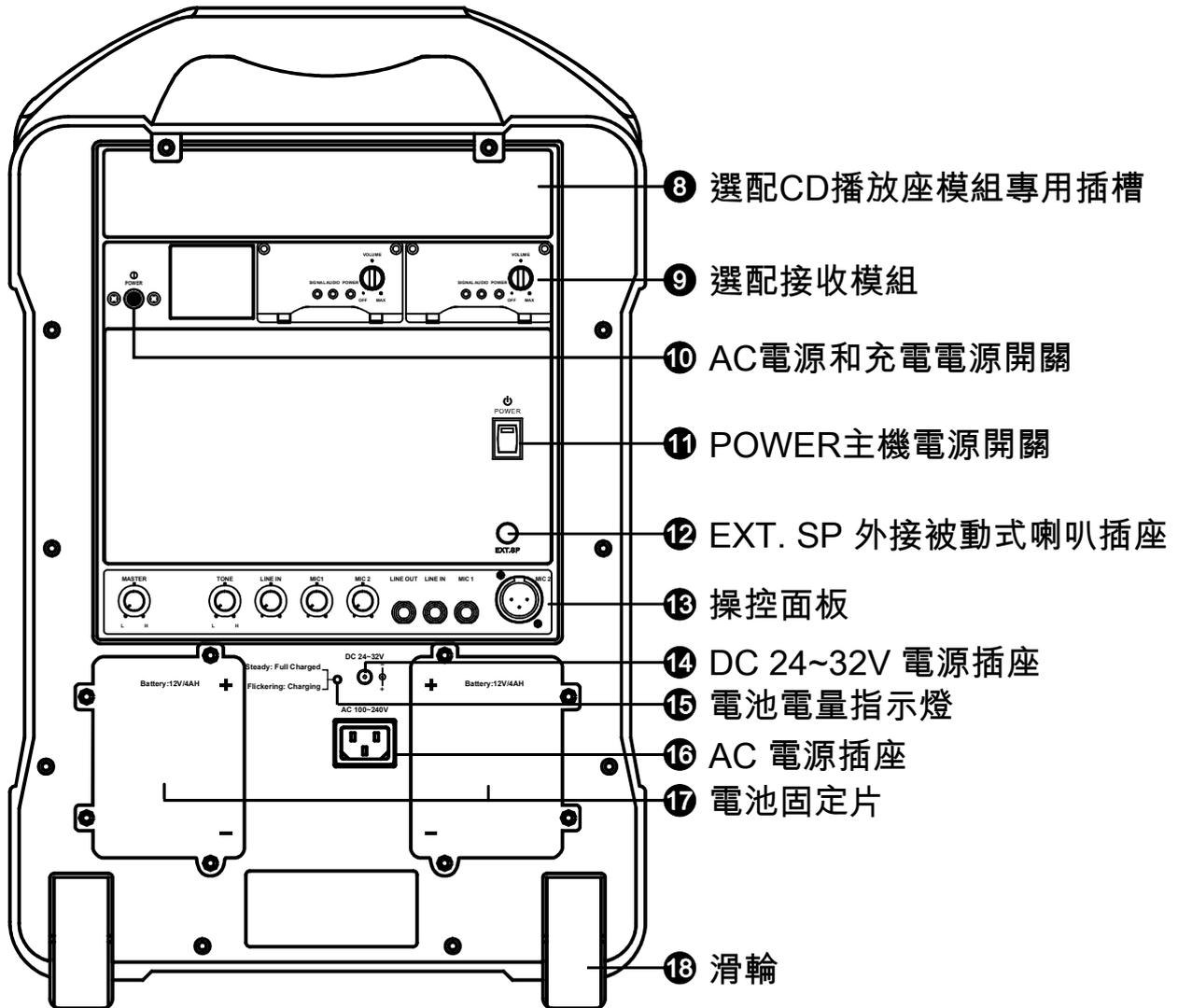


圖 2 : 背面

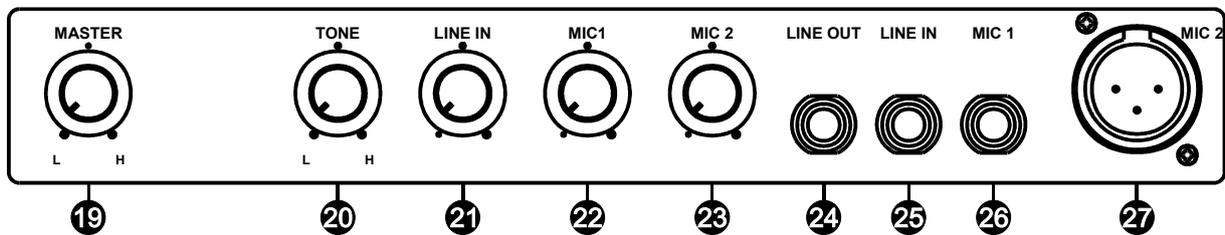


圖 3 : 操控面板

正面：圖1

- ❶ 伸縮拖曳把手。
- ❷ 固定手提把手。
- ❸ 無線麥克風收納盒。
- ❹ 喇叭。
- ❺ 喇叭護網。
- ❻ 散熱片。
- ❼ 腳架固定座。

背面：圖2

- ❽ 選配CD播放座模組專用插槽。
- ❾ 選配接收模組。
- ❿ AC電源和充電電源開關。
- ⓫ POWER主機電源開關。
- ⓬ EXT SP外接被動式喇叭插座。
- ⓭ 操控面板。
- ⓮ DC 24~32V電源插座。
- ⓯ 電池電量指示燈。
- ⓰ AC電源插座。
- ⓱ 電池固定片。
- ⓲ 滑輪。

操控面板：圖3

- ⓳ MASTER主音量控制鈕。
- ⓴ TONE高低音控制鈕。
- ⓵ LINE IN音量控制鈕。
- ⓶ MIC 1有線麥克風音量控制鈕。
- ⓷ MIC 2有線麥克風音量控制鈕。
- ⓸ LINE OUT P型輸出插座。
- ⓹ LINE IN P型輸入插座。
- ⓺ MIC 1有線麥克風輸入P型插座。
- ⓻ MIC 2有線麥克風輸入平衡式插座。

二、擴音機之操作

1、開機：

開機之前先將各音源輸入音量調到最小的位置，打開擴音機電源開關 ⑪，開關上面的紅色指示燈恆亮。確認主機供電正常，若指示燈閃爍，必須插接AC電源充電。

2、主音量控制鈕 ⑱ 之操作：

主音量控制鈕一般都調整在最大的音量，再各別調整其他音源適當的音量輸入，以獲得最大不失真的輸出動態範圍。因為主機具有自動音量限制，輸入音量過大也不失真。

3、外部音源LINE IN ⑳ 及LINE OUT ㉑ P型插座使用方法：

(A) 開機之前先將外部音源LINE IN音量控制鈕 ㉒ 調到最小的位置，開機之後，將主音量控制鈕 ⑱ 開到最大，再調整LINE IN音量控制鈕至適當音量。

(B) 外部音源LINE OUT ㉑ 插座是將各種音源混合輸出，音量大小由個別音量控制鈕調整，與主音量調整無關。

4、使用有線麥克風之操作：

(A) 開機之前先將各音源輸入音量調到最小，打開機後確認主機供電正常，再將主音量控制鈕 ⑱ 開到最大。

(B) 有線麥克風插入MIC 1 P型插座 ㉔，調整MIC 1音量旋鈕 ㉕ 至適當位置。

(C) 有線麥克風插入MIC 2平衡式插座 ㉖，調整MIC 2音量旋鈕 ㉗ 至適當位置。

(D) 可用高低音控制鈕 ㉘ 調整高低音。

(E) 有線與無線麥克風可以同時混合發音。

5、接收模組之選配及安裝操作：

(A) 本公司提供下列不同接收模組：

(1) MA-707UM：UHF固定頻率接收模組。

(2) MRM-70B：UHF PLL ACT自動選訊接收模組。

(B) 使用者可依使用目的自由選配：

(1) 每台MA-707最多可安裝二組接收模組。

(2) 各接收模組均具有『音碼Pilotone』及『雜訊鎖定NoiseLock』雙重靜音控制功能，完全消除隨機雜音干擾產生的雜音巨響。

(3) 安裝模組時，先將機器上之MA-707-X空白模組上的兩個固定螺絲取下，抽出空白模組後，即可將接收模組裝進插槽內，並稍用力推進固定位置後，再以兩個螺絲鎖緊。

(C) MA-707-X, MA-707UM固定頻率接收模組各部名稱, 如圖4:

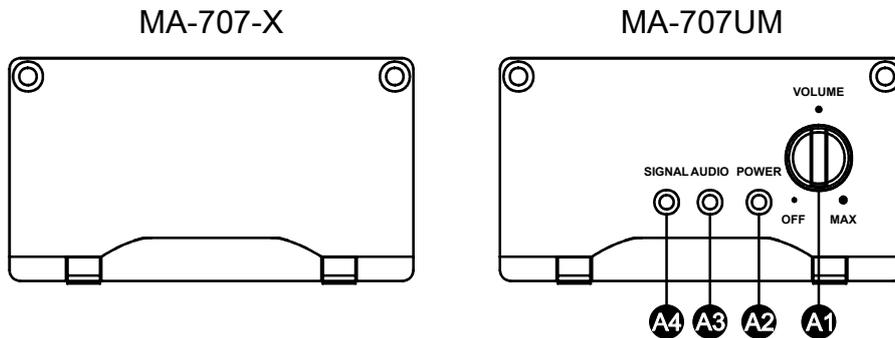


圖 4

- A1 VOLUME 電源開關兼音量旋鈕。
- A2 POWER 電源指示燈。
- A3 AUDIO 音頻訊號指示燈。
- A4 SIGNAL 射頻訊號指示燈。

(D) PLL ACT 接收模組MRM-70B各部名稱, 如圖5:

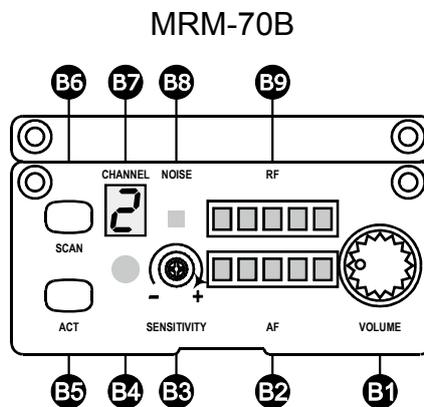


圖 5

- B1 VOLUME 電源開關及音量旋鈕。
- B2 AF 音頻訊號指示燈。
- B3 SENSITIVITY 接收靈敏度調整鈕。
- B4 ACT 訊號發射區。
- B5 ACT 自動對頻按鍵。
- B6 SCAN 自動搜尋不受干擾頻道按鍵。
- B7 CHANNEL 頻道指示燈。
- B8 NOISE 干擾指示燈。
- B9 RF 射頻訊號指示燈。

無線擴音機

6、使用固定頻率無線麥克風之操作：

- (A) 開機之前先將各音源輸入音量調到最小，開機後確認主機供電正常，再將主音量控制鈕開到最大。
- (B) 將要使用的接收模組打開電源兼音量控制鈕 **A1**，將音量先置於最小。
- (C) 打開發射器電源，接收機收到訊號後，射頻訊號指示燈 **A4** 點亮，再將音量控制鈕旋轉到適當的音量，音頻訊號指示燈 **A3** 會依聲音大小點亮。

7、使用PLL ACT無線麥克風之操作：

- (A) 開機之前先將各音源輸入音量調到最小，開機後確認主機供電正常，再將主音量控制鈕開到最大。
- (B) 將要使用的接收模組打開電源兼音量控制鈕 **B1**，將音量先置於最小。
- (C) 打開發射器電源，接收機收到訊號後，射頻訊號指示燈 **B9** 點亮，再將音量控制鈕旋轉到適當的音量，音頻訊號指示燈 **B2** 會依聲音大小點亮。
- (D) 將麥克風的電源打開，靠近接收模組面板約30cm以內，並將兩者之ACT感應區對準，當ACT同步成功時，RF射頻訊號指示燈 **B9** 點亮，AF音頻訊號指示燈 **B2** 會依聲音大小點亮。

8、PLL ACT無線麥克風變換頻道之操作：

- (A) 自動搜尋不受干擾頻道：按住SCAN自動搜尋不受干擾頻道按鍵 **B6** 約1秒以上，頻道指示燈 **B7** 開始閃爍，放開後，若沒有再按第二次，則經過六次閃爍，就會自動停止在原頻道上，若在閃爍中再按一下，就會開始自動搜尋鎖定不受干擾的新頻道，選擇的新頻道即被更新並儲存，如圖6。

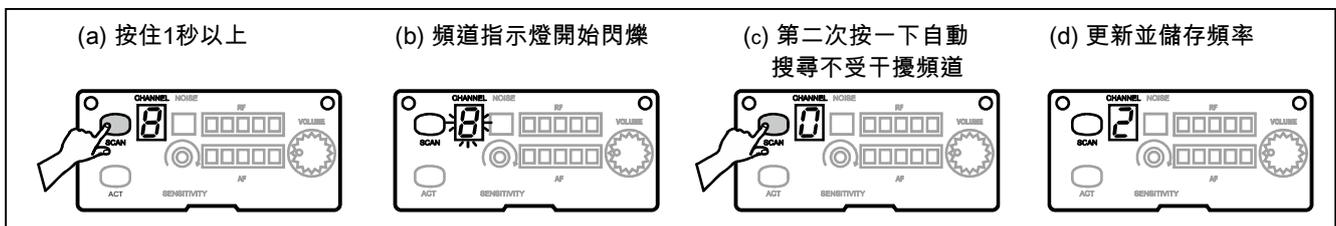


圖 6

(B) 手動變換頻道：按住SCAN按鍵約1秒以上，頻道指示燈開始閃爍，若在閃爍中放開按鍵，再次按住不放，則頻道指示燈每閃爍2次就會循序更換一個頻道，直到放開按鍵為止，選擇的新頻道即被更新並儲存，如圖7。

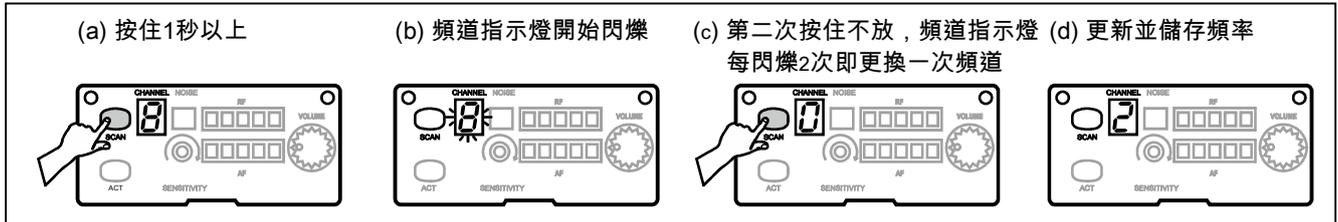


圖 7

9、變換頻道時機：

- (A) 使用中的頻道受到干擾或頻道發生故障時。
- (B) 當多頻道同時使用要選擇互不干擾的頻道時。

10、變換頻道注意事項：

- (A) 在多頻道同時使用中，不要變換頻道，以避免和其他正在使用中的麥克風訊號產生互相干擾。
- (B) 當數字顯示為“_”時表示為空白頻道，表示此頻段正受到干擾，應更換其它頻段使用。

11、ACT對頻按鍵之操作：

- (A) 在面板上按一下ACT按鍵 **B5**，頻道指示燈 **B7** 開始閃爍，等待ACT對頻。
- (B) 將麥克風的電源開關打開，移近接收機約30公分以內，並將兩者之ACT標示面對準，如圖8。
- (C) 當麥克風頻道同步鎖定後，頻道指示燈停止閃爍，ACT自動解除。

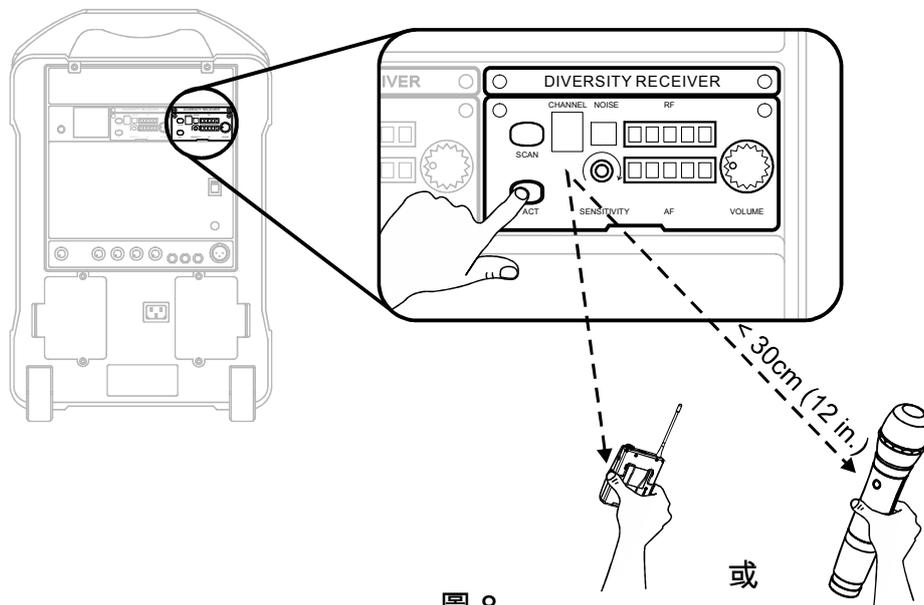


圖 8

無線擴音機

使用說明書

三、控制面板連接圖，如圖9

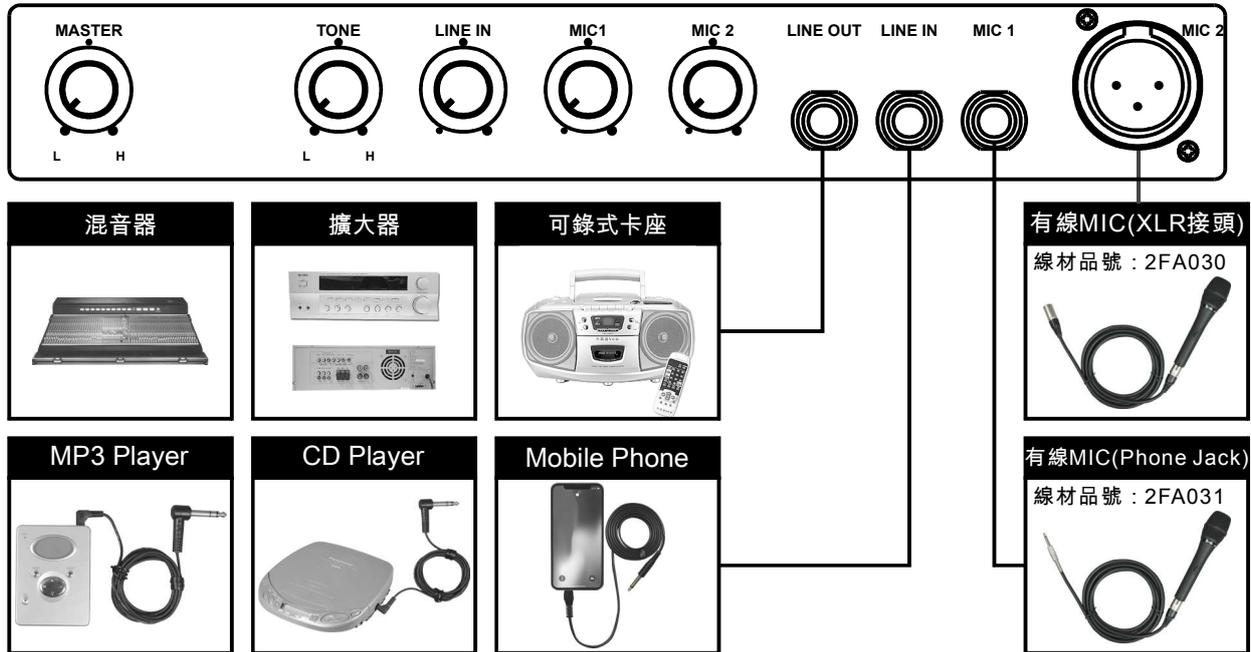


圖 9

四、電源供應

1、使用AC電源：

- (A) 使用AC電源線連接到主機的AC電源插座 ⑯，充電指示燈 ⑮ 立即恆亮，表示內建電源供應器供電正常，電池電量是在充飽狀態。若充電指示燈閃爍，表示供電正常，內建電池正在充電中。當充電指示燈停止閃爍持續點亮，表示電池已經充飽。
- (B) 使用AC電源時，內建AC電源供應器提供本機正常動作，同時提供內建電池之充電。使用中電源線可以任意插拔，AC電源停電時會自動切換到DC電源保持擴音機之正常動作，但若沒有內置電池就沒有本項功能。
- (C) 使用AC電源和充電電源開關 ⑩ 時，AC電源插座插上AC電源時才有作用，不論要以AC電源供應主機或電池充電，必須按下ON，在OFF時將無法供電。

2、使用DC電源：

- (A) 本機內建型號WP 4.5-12兩只互相串連之鉛酸電池。
- (B) 電池充飽後，在CD放音座及雙頻道接收機電源全開使用下，可以連續待機約7小時。
- (C) 電池充電使用內建AC電源供應器。
- (D) 在沒有連接AC電源及主機電源開關 ⑪ 未打開時，電池電量指示燈 ⑮ 不亮，當電源開關打開，電源紅色LED指示燈恆亮，表示可以正常使用。若電源LED指示燈閃爍時，表示電池電量不足，必需立即充電，若指示燈一閃就不亮，表示電池過度放電，導致完全無電或故障。
- (E) 使用前後應將電池充飽，若長時間不使用時，必須將電池充飽後再收藏，並注意每隔3個月必須充電一次。若長時間不充電，有可能會導致蓄電池過度放電損壞，而無法再正常充電。若長時間不使用時，必須將電池取出。
- (F) 電池因長時間不使用、不按規定充電或存放環境溫度太高，導致過度放電而無法正常充電時，可以將電池取出『急救』，先以電壓值18V，電流值2A以上之直流電源供應器，持續進行充電約半小時以上，充電期間注意電池表面溫度不可超過50°C，然後再裝進本機，打開電源開關，若開關指示燈閃爍 ⑮，即可在本機連接AC電源繼續進行正常充電，若開關指示燈仍舊完全不閃爍，則表示該電池已經故障『急救』無效，必須更換新電池。

3、 注意: AC 電源與DC 電源不可同時使用。

五、安裝選購CD或MIPRO其它播放座之操作

- 1、播放座之安裝步驟：
 - (A) 拆下面板飾片。
 - (B) 將CD 播放座依正確方向推入鎖緊。
 - (C) 將螺絲鎖上。
- 2、播放座之操作：參照CD播放座使用手冊。

六、操作及注意事項

- 1、開機前先將主音量控制器 ⑩ 置於音量最小的位置。
- 2、各音源音量各別控制，可同時混合輸入擴音。
- 3、各音源可以一邊播放，同時一邊錄音。
- 4、本機裝配專業等級的無線麥克風系統，展現高人一等的專業音效。
- 5、本機採用高效率喇叭及指向性無線麥克風，音量強勁清晰，使用麥克風最好位於擴音機的側邊或後面，不可面對喇叭近距離發音，否則容易產生迴授。
- 6、本機可以利用腳架固定座 ⑦ 架設在喇叭箱專用三腳架上或平台上使用。
- 7、AC電源線插到AC電源插座後，內建電源供應器就已通電，如果電池不需要充電應拔下電源線。
- 8、無線麥克風應依照『無線麥克風的使用方法』操作。
- 9、各項規格若有誤差，以實際產品為依據。
- 10、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。

MIPRO[®]
MICROPHONE PROFESSIONALS

嘉強電子股份有限公司

總公司: 60096 嘉義市北港路814號

Tel : +886.5.238.0809

Fax : +886.5.238.0803

www.mipro.com.tw

mipro@mipro.com.tw

MN 019/01

本內容若有變更，恕不另行通知。不准翻印或轉載。



2CC382C