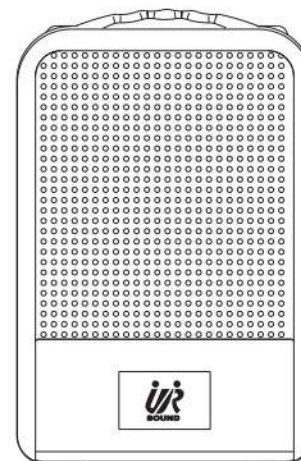




專業多功能移動式擴音機

PA-60N 系列

使用說明書



普洛咪科技股份有限公司
新北市板橋區信義路163巷4號10樓
Tel : 02-2956-5208 Fax : 02-2964-3691
E-mail: promic@promic.com.tw
Http://www.promic.com.tw

內容

| | |
|-------------------|-----|
| 1. 前言及產品特點、產品注意事項 | 1 |
| 2. 產品主要規格 | 2 |
| 3. 主件 - 功能說明及使用說明 | 3~6 |
| 4. 配件 - 功能說明及使用說明 | 7 |
| 5. 簡單故障排除 | 8 |
| 6. 密閉式閥調鉛酸電池 | 9 |
| 7. 基本組合 | 9 |

1. 前言及產品特性

1.1. 前言

感謝您選用本公司最先進的無線移動式擴音機系統。請在使用本系統前,詳細閱讀本說明書,了解正確的使用方法,以達到最佳使用效果。

1.2. 產品特點

1. 戶外型廣播/唱歌兩用廣播器,附帶拖車,攜帶方便。
2. 內附高品質充電電池,適合戶內戶外使用。
3. 豪華型設計,多組輸入輸出端子,可串接數台同型號機同時使用,適合大型集會使用。
4. 底部支撐圓柱設計,可搭配三角架使用。
5. 迴音功能設計,亦可當做教唱、唱歌、卡拉OK使用。
6. 內部有2組高級專業設計的無線麥克風,及2組有線麥克風的輸入設計,適合多人同時使用。
7. 多功能音視頻播放器支持大多數的數字格式播放。
8. 堅固耐用的新型塑料材質,多功能配置,輕巧實用,可依據客戶需要搭配不同的配置。

1.3. 產品注意事項

1. 本機使用前,應先行充電約10-12小時後再使用。
2. 本機電源不足時,會自動斷電需再充電約10小時或使用AC電源。
3. 本機長時間不使用時,每月至少充電一次,以免電池損壞,充電時需將電源關閉。
4. 麥克風不使用時,一定要將電源關閉,並取出電池,否則會造成電池的漏液,嚴重損壞機板,以致無法修護

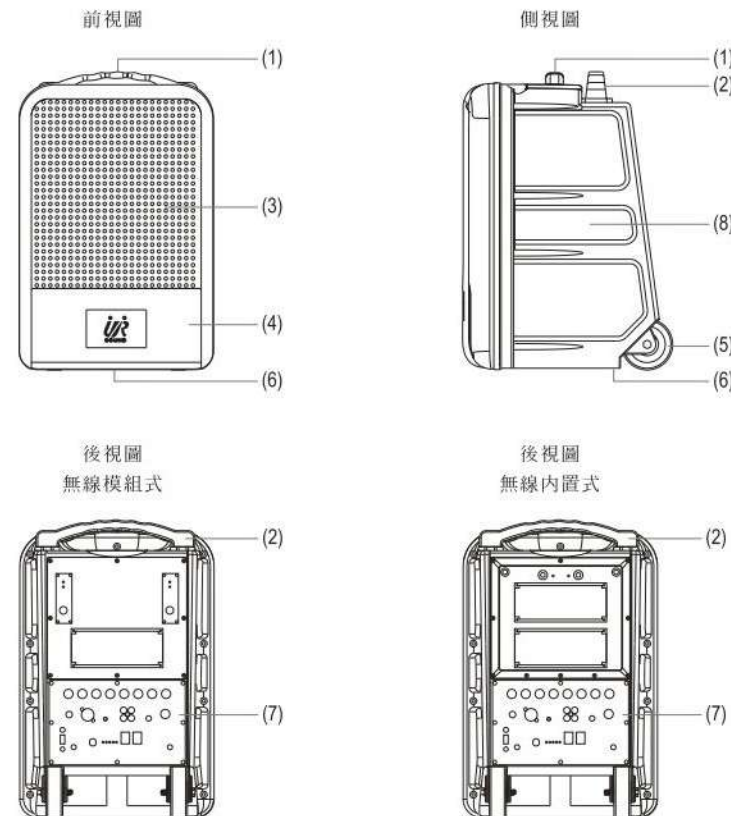
※ 本機的配件屬於消耗品,並不在保固範圍內,新品如有瑕疵,請於二個月內更換,逾時恕不受理。

2. 產品主要規格

| | | |
|-------|--------|---------------------------------|
| 擴音機主機 | 功 率 | 60W RMS 180W MAX |
| | 喇 叭 | 10吋中低音喇叭+1吋高音喇叭 |
| | 充電電池 | 12V7A可充電電池(可擴充至兩個以增加使用時間) |
| | 頻率響應 | 50Hz-18KHz ± 3dB |
| | 音頻輸入 | 有線麥克風輸入2組, 3.5mm 外音輸入, RCA 外音輸入 |
| | 音頻輸出 | RCA 外音輸出, RCA 視頻輸出 |
| | 充電時間 | 10-12 小時 |
| | 使用時間 | 6-8 小時(以兩個充電電池根據使用音量設置而定) |
| 無線接收器 | 頻率範圍 | UHF 500-900MHz (依據當地法規使用) |
| | | VHF 170-250MHz (依據當地法規使用) |
| | 調變方式 | FM |
| | 頻 率 數 | 1 / 12 |
| | 頻率響應 | 80Hz-14KHz ± 3dB |
| | 靈 敏 度 | < -95dB |
| | 鏡像抑制 | > 40dB |
| | 失 真 度 | < 1% |
| | 信 噪 比 | > 80dB |
| | 工作電壓 | 9V-12V |
| 無線發射器 | 頻率範圍 | UHF 500-900MHz (依據當地法規使用) |
| | | VHF 170-250MHz (依據當地法規使用) |
| | 調變方式 | FM |
| | 頻 率 數 | 1 / 12 |
| | 靈 敏 度 | < -95dB |
| | 失 真 度 | < 1% |
| | 信 噪 比 | > 90dB |
| 發射功率 | 5-10mW | |
| 工作電壓 | 3V | |

3. 產品功能說明

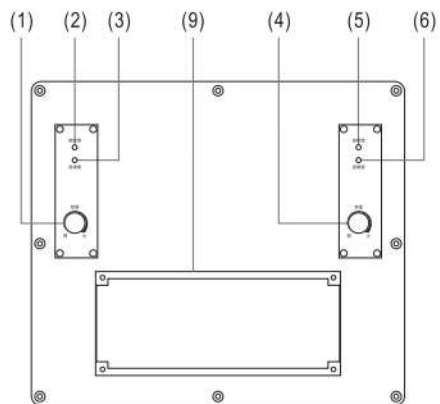
3.1. 主機



- (1) 手提把
- (2) 手拉車
- (3) 10 吋低音喇叭 / 鐵網罩
- (4) 電池室
- (5) 輪子
- (6) 底座
- (7) 控制板
- (8) 塑膠箱體

(圖片僅供參考)

3.2. 無線接收及音頻播放器面板

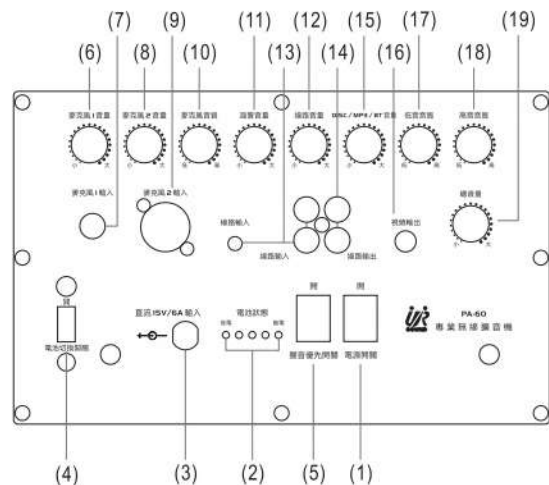


多頻道無線模組式

- (1) CH-A 無線麥克風音量旋鈕
- (2) CH-A 無線麥克風接收信號指示燈
- (3) CH-A 無線麥克風音頻信號指示燈
- (4) CH-B 無線麥克風音量旋鈕
- (5) CH-B 無線麥克風接收信號指示燈
- (6) CH-B 無線麥克風音頻信號指示燈

(圖片僅供參考)

3.3. 功能控制板



- (1) 電源開關
- (2) 電源及電源狀態指示表
顯示電源狀態, 顯示低電壓時使用專用充電器將主機充電, 充飽電會顯示滿格.
- (3) DC 電源插孔
請使用主機附贈的電源為主機供電及充電.
- (4) 電池切換開關
如有閒置主機時建議將電源開關關閉以減少電池自放電.
- (5) 聲音優先
切換聲音優先開關可使麥克風輸入優先於其他音源輸入, 麥克風使用時會暫停其他音源輸入.
- (6)(8) 麥克風音量 1/2
調整有線麥克風輸入音量.
- (7)(9) 有線麥克風輸入插孔
可使用 6.35mm 或 XLR 有線麥克風.

(圖片僅供參考)

(10)(11) 麥克風音質、迴音效果

調整麥克風音質及迴音效果。

(12) 線路音量

調整外部音源線路輸入的音量。

(13) 外部音源輸入插孔

可使用 3.5mm / RCA 音頻連接線
接入外部音源到主機。

(15) DISC / MP3 / BT 音量

調整數位播放器的音量。

(16) 視頻輸出

連接顯示器提供數位播放器視頻輸入信號。

(17)(18) 低音、高音音質

調整音樂高低音效果。

(19) 總音量

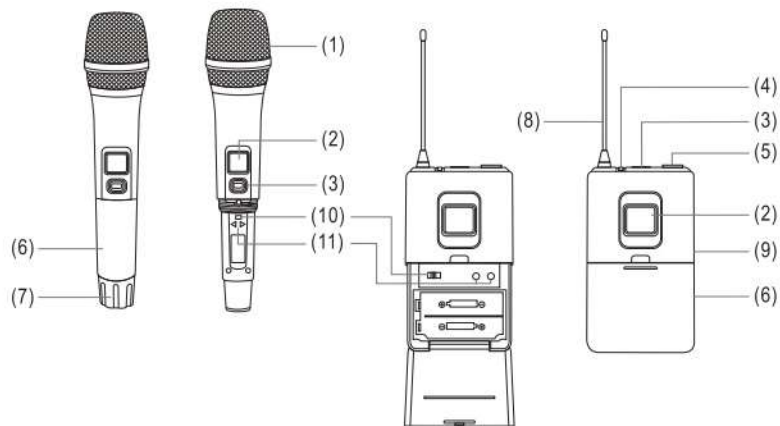
調整總音量輸出; 調整總體音量輸出。

3.4. 快速上手指南

快速上手指南

- * 使用前請使用隨機附贈的電源適配器插上並充電 8-12 小時。充電時電池電量表會依據電池電量閃動。全亮表示電池已充飽。
- * 將無線發射器的電池裝入發射器, 依序打開主機電源及發射器電源。
- * 主機上的信號接收燈亮起, 表示主機的接收器接收到發射器的信號。
- * 依據使用需求調整接收器跟主機的音量。
- * 使用主機上的麥克風音質 / 迴音旋鈕, 來調節至適合的麥克風音色。
- * 使用主機上的高 / 低音旋鈕, 來調節音樂的高低音效果。
- * 數位播放器支持數字文檔的斷點續放, 請使用播放器上的模式鍵 (MODE), 來切換 USB / SD / 藍牙等模式。
- * 如數位播放器支持藍牙功能, 請按模式鍵將播放器切換到藍牙 (BT) 模式後, 打開個人智慧裝置 (手機 / 平板等) 的藍牙功能, 搜尋設備名 "PASYSTEM" 連接後即可將個人智慧裝置上的音頻信號傳輸到播放器上。

3.5. UHF 多頻率可調式無線發射器



- | | | |
|---------------|---------------|-------------------|
| (1) 網罩 | (5) 麥克風輸入 | (9) 腰掛掛扣 |
| (2) LCD 液晶顯示屏 | (6) 電池蓋 / 電池室 | (10) CHA / CHB 開關 |
| (3) 電源開關 | (7) 頻率區分顏色套 | (11) CH+ / CH- |
| (4) 電源指示燈 | (8) 天線 | |

1. 打開手握麥克風或腰掛式發射器電池蓋 (6), 將附帶電池裝入電池盒 (注意 "+"、"-" 極性), 然後鎖好電池蓋。
2. 打開電源開關 (3), 此時液晶顯示屏 (2) 會點亮。當液晶顯示屏 (2) 電量顯示開始閃爍時, 代表電池將耗盡, 請更換電池, 繼續使用。
3. 不使用無線發射器時請將電池取出。
4. 將配備的領夾 / 頸式麥克風插入腰掛式發射器 MIC-IN (5)。
5. 自動調頻模組對頻方式
如需使用新的發射器與接收模組配對, 配對方式如下:
在發射器電源關閉的情況下同時按下電源開關與頻道調整 (11) CH+, 發射器顯示屏閃動。打開接收模組電源後, 按下發射器頻道調整鍵顯示屏停止閃動, 表示配對成功。

* 配對前請確認發射器上 (10) CHA / CHB 設定, 必須搭配相應的接收模組。

(圖片僅供參考)

4. 簡單故障排除

| 現象 | 檢查方法 |
|-----------------|--|
| 1. 電源燈不亮 | 1. 使用外接 AC 電源, 確認電源燈是否會亮。 2. 如果電源燈會亮, 則表示蓄電池沒電, 充電後再試。 3. 如使用 AC 電源, 電源燈仍不亮, 則檢查保險絲是否斷 (需先拔除 AC 電源)。 |
| 2. 沒有聲音 | 1. 檢查相關音量旋鈕轉動位置是否正常。 2. 如接收 LED 有亮, 則檢查麥克風音頭是否鬆動。 |
| 3. 接收主機 LED 不亮 | 1. 檢查麥克風電池是否沒電。沒電更換新電池再試。 2. 檢查麥克風與接收主機頻率是否相同。 |
| 4. 麥克風開關 ON 有雜音 | 1. 檢查麥克風電池是否快沒電, 更換新電池再試。 |
| 5. 斷訊現象 | 1. 麥克風更換新電池再試。 2. 檢查是否其他電器干擾。 |
| 6. 尖叫迴授聲 | 1. 麥克風與喇叭位置是否太近。 2. 高音旋鈕是否轉太大。 3. 大小聲音量是否轉太大。 |
| 7. 播放器無電源 | 1. 檢查控制面板上播放器的電源音量旋鈕是否打開。 播放器面板的電源是否打開。 |
| 8. 播放器無聲音 | 1. 檢查控制面板上播放器的電源音量旋鈕是否調至適當位置。 2. 檢查光碟片, USB / SD 內的資料是否正常。 3. 檢查主機總音量是否關閉。 |
| 9. 播放器無影像 | 1. 檢查連接影像輸入孔、輸出孔之連接線是否接觸不良。 2. 檢查光碟片、USB、SD 卡內資料是否正常。 |
| 10. 播放器挑片 | 1. 檢查光碟片、USB、SD 卡內資料是否正常。 2. 檢查光碟片是否嚴重刮傷。 |
| 11. 播放器遙控器無作用 | 1. 檢查遙控器電池是否沒電。 |

5. 密閉式閥調鉛酸電池

- 在使用免維護電池時, 需遵循下列原則:
 - 密封電池可允許的運行範圍為 -15° ~ 50° , 但 5° ~ 35° 之內使用可延長電池壽。在 -15° 以下電池化學成分將發生變化而不能充電。在 20° 到 25° 範圍內使用將獲得最高壽命, 電池在低溫運行將獲得長壽命但較低容量, 在高溫運行將獲得較高容量但短壽命。
 - 放電結束後, 電池若在 72 小時內沒有再次充電。硫酸鹽將附著在極板上絕緣充電, 而損壞電池。
 - 電池在到達壽命時表現為容量衰減, 內部短路, 外殼變形, 極板腐蝕, 開路電壓降低。
- 綜合以上鉛酸電池特性:
 - 無記憶性, 可隨時充電, 不需等到充電警示燈亮再充電。
 - 電池會因環境因素 (溫度、濕度) 影響電池效率 (最佳溫度 $20 \sim 25^{\circ}$)。
 - 電池會因長時間放置不用而漸漸流失電力, 最好一個月充電一次。
 - 電池正常使用時壽命約一年的周期壽命。
 - 電池在到達壽命時表現為容量衰減, 外殼變形, 極板腐蝕, 開路電壓降低。
- 客戶使用注意事項:
 - 第一次使用時請以 12 小時充電直至充飽為止。
 - 出貨後三個月內未使用時需重新充電, 以利電池壽命及效率。
 - 使用前請務必事先充飽電, 以確保電池壽命及效率。
 - 電池壽命約一年, 建議一年到期後需定期更換。
 - 耗電流以負載電流成正比, 耗電流越大相對使用時間越短。

6. 基本組合

- | | |
|----------------|-------|
| (1) 主機 | 1 台 |
| (2) 適配器 | 1 只 |
| (3) 發射 | 1/2 只 |
| (4) 1.5V 3 號電池 | 2/4 只 |
| (5) 說明書 | 1 份 |
| (6) 保證卡 | 1 份 |