



# 鐘王牌廣播專用高功率擴音機

## 使用說明書

KB-120PA

KB-200PA

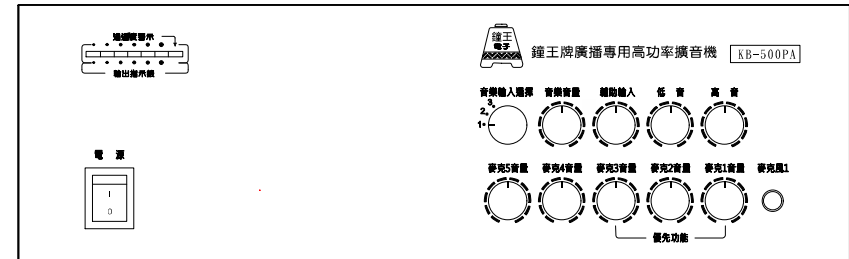
KB-300PA

KB-400PA

KB-500PA

- 7.錄音輸出：提供錄音訊號輸出，供給錄音使用，或供給其它擴音機之推動訊號。
- 8.音樂輸入：RCA插座或稱AV端子，可輸入收音、CD鐳射唱盤...等音樂信號。
- 9.麥克風：麥克風1~3有優先功能，麥克風1~5輸入插座(6.3mm)阻抗為600Ω~20KΩ。
- 10.輔助輸入：輸入阻抗600Ω，可外接麥克風混音器(MIXER)或迴音器(ECHO)、音樂鐘、電話前後奏...等。
- 11.低阻抗輸出：4Ω、8Ω、16Ω，喇叭直接串聯或並聯後，選擇合適阻抗之輸出點。
- 12.高阻抗輸出：0、100V，每個喇叭必須接用中間變壓器(LINE OUT)適合遠距離的喇叭，以及多支喇叭同時使用。
- 13.分區迴路輸出：5路喇叭分區開關，此輸出為高阻抗100V輸出，必須接用中間變壓器。(選用附加功能，視使用者之需求訂製)
- 14.散熱風扇。

※若第11項及第12項需同時使用，請洽本公司或經銷商詢問。





- 3.高音：高音音質調整，逆時針旋轉時高音衰減；順時針旋轉則高音增強。
- 4.低音：低音音質調整，逆時針旋轉時低音衰減；順時針旋轉則低音增強。
- 5.麥克風1：麥克風1插座(6.3mm) 阻抗為600Ω~20kΩ。  
優先功能：麥克風1~3具有優先功能，當使用麥克風同時會將播放中的音樂信號暫時中斷。（音樂信號需由AV端子輸入）
- 6.音量：麥克風2~5音量大小調整，分別調整由後板麥克風孔輸入之麥克風音量。
- 7.音量：輔助輸入音量大小調整，調整由後板輔助輸入孔所輸入之音量。適合較強的信號輸入，如麥克風混音器(MIXER)或迴音器(ECHO)、音樂鐘、電話前後奏...等。
- 8.輸入選擇：外接音樂訊號輸入，由波段選擇想要輸入的音樂。
- 9.音量：外接音樂輸入的音量控制，調整其右方波段開關選擇所輸入的音樂信號。

●導致溫度過高的情形如下：

多重負載：接“高阻抗輸出”或“低阻抗輸出”基本上只能選一個輸出點，不能同時都接喇叭。或4Ω、8Ω、16Ω輸出點都接有喇叭，此為多重負載。超負載（負載過重）情形如下：

1. 接“高阻抗輸出”時，因喇叭數量太多，雖接有“中間耦合變壓器”，但並聯後總阻抗太低，導致擴音機消耗大量電流而產生高溫。
2. 雖接“高阻抗輸出”，但“中間耦合變壓”可能有反接情形，如100V接喇叭，8Ω接在擴音機之輸出100V輸出點。
3. 是否客戶自行加裝喇叭，且沒有加裝“中間耦合變壓”。
4. 接“低阻抗輸出”時，16Ω並聯16Ω時，阻抗成為8Ω，此時應接在“低阻抗輸出”8Ω輸出點才正確；  
8Ω並聯8Ω時阻抗成為4Ω，此時應接在“低阻抗輸出”4Ω輸出點才正確。

●過溫度保護電路：本機在正常的負載阻抗使用下，是不會產生溫度過高的情形。若因負載不正確或喇叭線短路而導致溫度過高（65°C~70°C）時，“過溫度保護電路”即啟動，此時擴音機將暫時停止輸出，且面板之過溫度警示LED指示燈呈閃爍狀態，等溫度下降至約50°C左右即又自動恢復輸出。若使用狀況未加改善，則會出現反覆“停止輸出”之動作，並非擴音機故障。

※按裝完成後，在播放音樂或使用麥克風廣播的同時，請參考面板“輸出指示錶”的跳動情形，若將音量轉大，但“輸出指示錶”無法推到紅色LED點亮或閃爍，則表示喇叭的負載不匹配，也就是有超負載情形，必需查看線路有無短路，或計算喇叭負載阻值，接在適當的輸出端，以免主機過熱甚至故障。

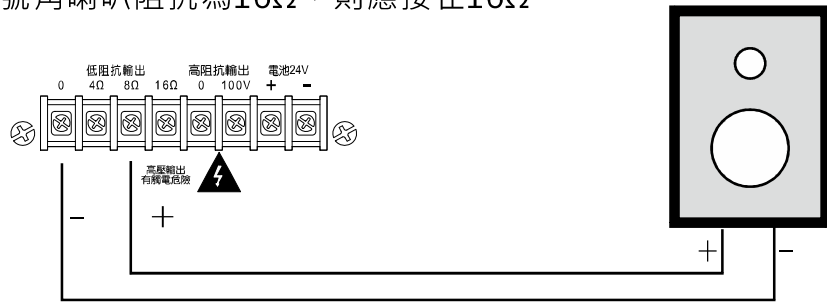
※雖然每個喇叭都有接中間變壓器，同樣也會有阻抗匹配的問題。

## 按裝及使用方法

低阻抗喇叭接法：

1.喇叭直接串聯或並聯後，應計算負載總阻值，選擇合適之輸出點。如只裝一個箱型喇叭，阻抗為  $8\Omega$ ，則負極接在低阻抗輸出的COM，正極接在低阻抗輸出的  $8\Omega$ 。

2.號角喇叭阻抗為  $16\Omega$ ，則應接在  $16\Omega$ 。

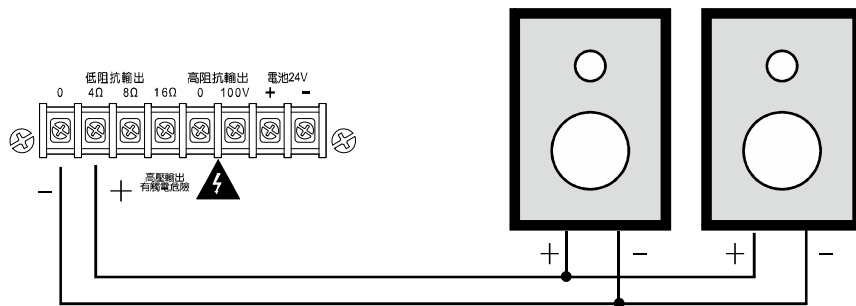


3.裝二個箱型喇叭，二個喇叭的負極接負極，正極接正極，並聯後阻抗為  $4\Omega$ ，則負極接在低阻抗輸出的COM，正極接在低阻抗輸出的  $4\Omega$ 。

喇叭並聯阻抗算法（喇叭阻抗需相同）：

喇叭阻抗 / 喇叭數量 = 喇叭總阻抗。  $8\Omega / 2 = 4\Omega$ ，

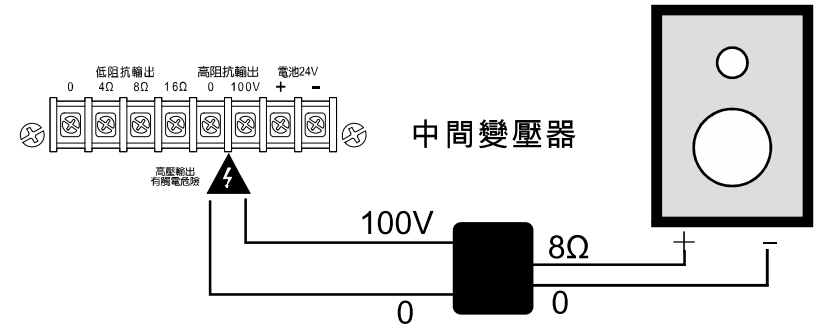
4.二個號角喇叭並聯，  $16\Omega / 2 = 8\Omega$ ，則應接在  $8\Omega$ 。



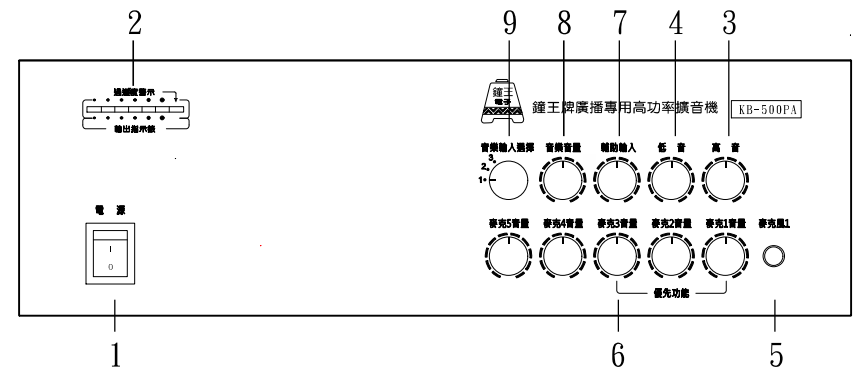
高阻抗接法：

1.每個喇叭都需要接中間變壓器，變壓器的(0)接在COM，(100V)接高阻抗輸出的100V，變壓器另一端的0與  $8\Omega$  接喇叭的負極與正極。

※雖然每個喇叭都有接中間變壓器，同樣也會有阻抗匹配的問題。



## 面板圖操作說明



1.電源開關：往上開(ON)往下關(OFF)。

2.輸出指示錶：採用LED發光二極，指示聲音輸出功率大小。過溫度警示請參考 P2 過溫度保護電路說明。