

PROFESSION BGM POWER 500



藍芽 USB BGM 商用多媒體擴大機

使用說明書

重要安全注意事項



設備內未絕緣的危險電壓足以造成使人觸電的危險。



提醒使用者，配件中的設備使用手冊中有重要操作說明與保養維修說明。

注意事項

- 為避免觸電的危險，請勿拆開本設備。
- 本設備內部無維修備用零件，任何原因的故障，請聯絡合格的電器維修人員檢修，以確保安全。

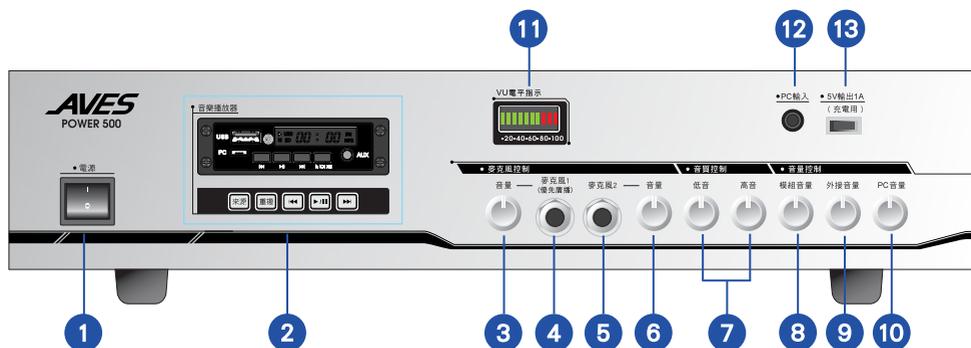


▲ 上方的警告標示於設備背板 ▼

- 1 使用本設備前，請仔細閱讀以下說明。
- 2 請保留本使用手冊，以便日後參考。
- 3 為保障操作安全，請注意所有安全警告。
- 4 請遵守本設備使用手冊內所有的操作說明。
- 5 請勿在靠近有任何液體的場所，或任何潮濕的地點操作本設備。
- 6 本設備只能用乾燥布料擦拭，請勿使用噴霧式或液體清潔劑。清潔本設備前請先拔掉電源插頭。
- 7 請勿遮蓋任何散熱出風口。確實依照本使用手冊安裝本設備。
- 8 請勿將本設備安裝在任何熱源附近。例如：暖氣、電暖氣、電爐或其他發熱的裝置（包括功率擴大機）。
- 9 請注意極性式或接地式電源插頭的安全設計。極性式電源插頭有寬窄兩個寬扁金屬導電插腳。接地式電源插頭有兩支寬扁金屬插腳和第三支接地插腳。較寬的金屬插腳（極性電源插頭）或第三支接地插腳（接地式電源插頭）是為安全要求而設計的。如果隨機所附的插頭與您的插座不符，請在更換不符的插座前，先諮詢合格的機電人員。
- 10 請不要踩踏或擠壓電源線，尤其是插頭、便利插座、電源線與機身相接處。
- 11 本設備只可以使用製造商指定的零件 / 配件。
- 12 本設備只可以使用標準機櫃、支架、三腳架、拖架或桌子。在使用機櫃時，請小心移動已安裝設備的機櫃，以避免機櫃翻倒造成身體傷害。

外觀名稱與功能說明

前面板



1 電源開關

可開啟 / 關閉本機電源。

2 音樂播放器

播放器輸入控制，可由 **8** 調整音量鈕大小，請詳閱 P.4 操作說明。

3 麥克風 1 音量控制

調整麥克風 1 輸入 **4** 音量。

4 麥克風 1 輸入

- 使用 6.3mm 端子配線，插入麥克風輸入端，調整 **3** 音量鈕至適當大小，即可廣播。
- 麥克風 1 具備優先廣播功能，當麥克風 1 廣播時，將會啟動優先廣播來關閉音樂模組及外接輸入 1 組 RCA 訊號源，廣播結束後，恢復原本的運作。

5 麥克風 2 輸入

使用 6.3mm 端子配線，插入麥克風輸入端，調整 **6** 音量鈕至適當大小，即可廣播。

6 麥克風 2 音量控制

調整麥克風 2 輸入 **5** 音量。

7 低音 / 高音

- 可調整輸入信號低音強度，100Hz 左右
低音信號 +/-10dB。
- 可調整輸入信號高音強度，10KHz 左右
高音信號 +/-10dB。

8 模組音量 (播放器音量)

可控制播放音樂播放器 **2** 混音到喇叭輸出音量大小。

9 外接輸入音量

可控制外接輸入 **14** 混音到喇叭輸出音量大小。

10 PC 音量

可控制 PC 輸入 **12** 音量。

11 音樂輸出準位 LEVEL

顯示目前輸出的大小。

12 iPad / PC 輸入

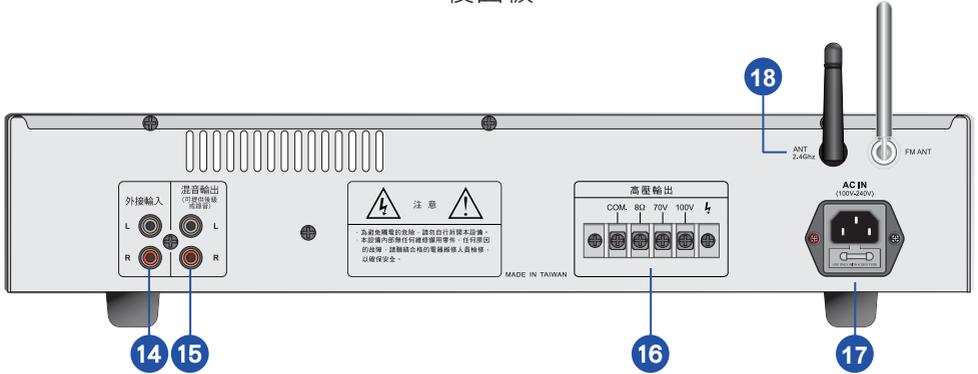
此輸入端子，使用 3.5mm 音頻端子，可連接例如 iPod、iPhone、iPad、多媒體播放器...等高電平信號源。

13 5V 輸出充電埠

可供應充電，電流最大輸出 1 安培。

外觀名稱與功能說明

後面板



14 外接訊號輸入 (RCA 輸入端子)

插入外接輸入信號，如 DVD 或 CD 播放機、多媒體播放器...等高電平信號源，旋轉音量鈕 9，可調整外接輸入信號音量大小。

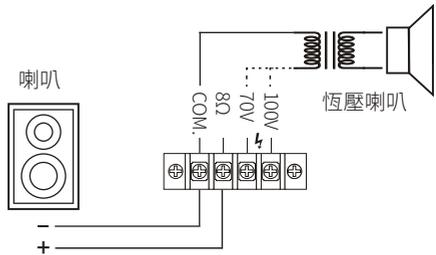
15 混音輸出

此音頻信號輸出端，輸出固定音量後級信號，提供例如混音器或其他錄音設備的高電平信號，輸出準位 0dBV。

16 高壓輸出

- 低阻抗輸出 COM，8Ω
- 高阻抗輸出 COM，70V，100V
- 低阻抗輸出與高阻抗輸出，僅能擇一組輸出。

(※ 注意：高、低阻抗端子不能同時使用)



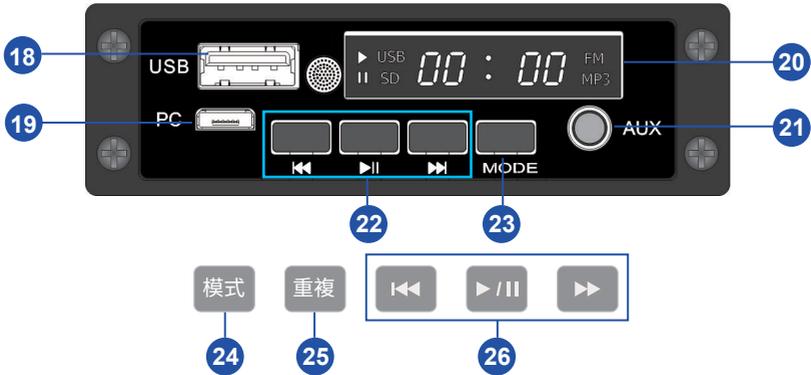
17 AC IN

電源插頭，請連接至交流 100V ~ 240V / 60Hz 電源插座。

18 天線 ANT

- 藍芽接收訊號，2.4GHz
- 播放器的 FM 廣播功能需搭配天線

播放器介紹與說明



18. USB

將 USB 隨身碟插入這個插槽後，系統自動讀取檔案。

19. PC IN

連接至電腦後，電腦音訊由本機輸出。

20. 液晶顯示器 (LED)

顯示多媒體播放器畫面、選單、及運作狀態。

21. AUX 外接輸入 / FM 天線

- 使用 3.5mm 端子配線，可連接 MIX 混音機電子琴 ... 等 (輸入阻抗 47K 歐姆 -15DB)

22. 播放鍵

USB 模式：

- **◀◀** 前一首 / 後退
 1. 按此按鍵可以回到前個檔案。
 2. 長按可快速後退。
- **▶▶** 播放 / 暫停
 1. 按鍵短按為檔案播放 / 暫停播放。
 2. 按鍵長按為重複模式，依序為：
循環播放→單曲播放→取消重複→
隨機播放→資料夾循環
- **▶▶▶** 下一首 / 前進
 1. 按此按鍵可以選擇下個檔案。
 2. 長按可快速前進。

FM 模式：

- **◀◀** 前一個 頻率 / 頻道 切換
 1. 短按為頻率 -0.1
 2. 長按為跳至上一個記憶頻道
 - **▶▶** 靜音 / 搜尋
 1. 短按為靜音
 2. 長按為搜尋所有可用電台
 - **▶▶▶** 下一個 頻率 / 頻道 切換
 1. 短按為頻率 +0.1
 2. 長按為跳至下一個記憶頻道
- ### 23. MODE (模式切換)
- 可切換 USB、Bluetooth、FM、AUX
- 切換順序如下：
USB → Bluetooth → AUX → FM
 - USB 與 AUX 未連接時會自動略過。

24. 模式切換

按鍵同 **23** MODE 模式。

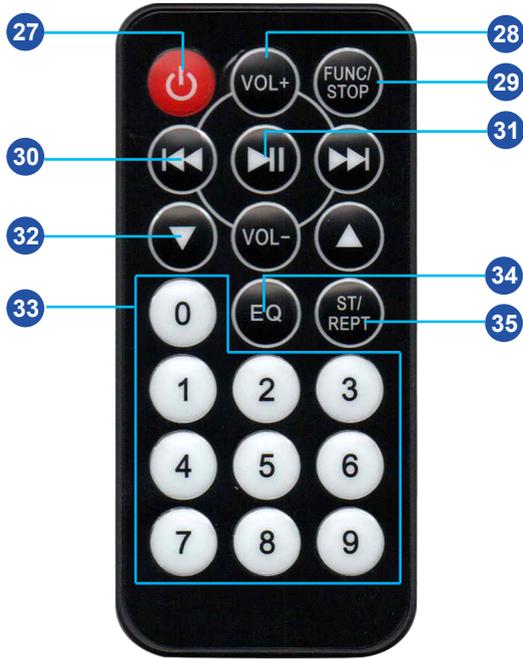
25. 重複

循環播放→單曲播放→取消重複→
隨機播放→資料夾循環

26. 播放鍵

同 **22** 說明。

遙控播放器功能說明



27 電源鍵

此鍵無作用。

28 VOL+ VOL- 音量加減

調節音量大小。

29 FUNC/STOP(模式切換)

可切換 USB、Bluetooth、FM、AUX

· 切換順序如下：

USB → Bluetooth → AUX → FM

· USB 與 AUX 未連接時會自動略過。

30 上下曲控制

點選可進入下一首，或回到上一首。

31 播放、暫停鍵

控制模組的播放與暫停。

32 音量增減

調節音量大小。

33 數字鍵

· USB 模式：可以通過數字選擇曲目。

· FM 收音模式：可以通過數字設定頻率，
例如：要設定頻率 102.8MHZ，只要按下數字 1028，收音頻率會自動跳到 102.8MHZ 上，同時這個頻率會一直被記住。

34 EQ(音質等化控制)

播放時，可切換 - 正常→搖滾→爵士→流行音樂→古典。

35 ST/REPT(重複切換)

· 可切換全部循環和單曲循環。

· 循環播放→單曲播放→取消重複→
隨機播放→資料夾循環

01 安裝廣播擴大機注意事項

1. 當線路拉太長或線徑太小時，會增加線路阻抗 1~5 歐姆 (誤差範圍)。
 2. 當線路阻抗異常偏離標準阻抗時，檢查線路是否有短路或開路現象。
 3. 所有喇叭接線迴路必須正極 (+) 負極 (-) 一致，不得有某些區域、或其中一支喇叭線路相位反接，會造成音壓互相抵消，功率嚴重損耗，導致擴大機過載高溫甚至燒毀。
-

02 常用高阻抗恆壓喇叭線路阻抗表

★標準線路阻抗參考數據

- 40W 喇叭線迴路阻抗 250 歐姆 (100V)
- 80W 喇叭線迴路阻抗 125 歐姆 (100V)
- 120W 喇叭線迴路阻抗 83.3 歐姆 (100V)
- 150W 喇叭線迴路阻抗 66.6 歐姆 (100V)
- 240W 喇叭線迴路阻抗 41.6 歐姆 (100V)
- 300W 喇叭線迴路阻抗 33.3 歐姆 (100V)
- 400W 喇叭線迴路阻抗 25 歐姆 (100V)
- 500W 喇叭線迴路阻抗 20 歐姆 (100V)

★簡易標準線路計算 (例)80W 算法公式

- 100V 的線路用 $10000 / 80W = 125$ 歐姆

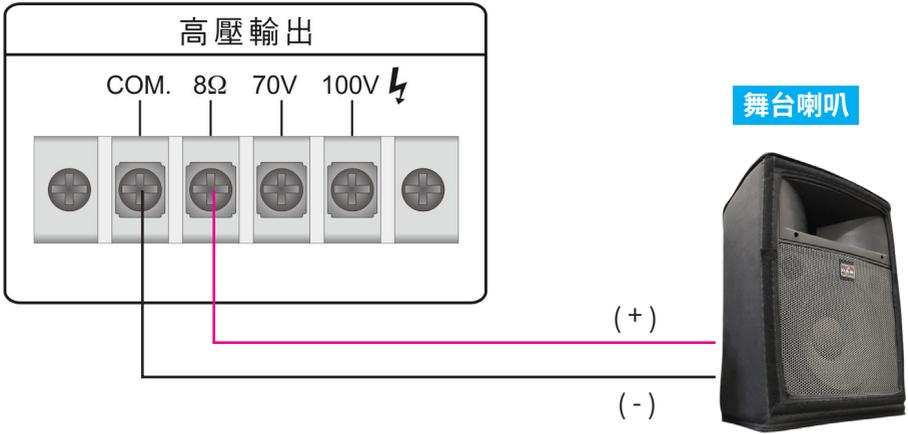
注意：

測量線路阻抗需使用音響專用阻抗測試儀 (AUDIO IMPEDANCE TESTER)
※ 一般三用電表無法測量準確交流阻抗

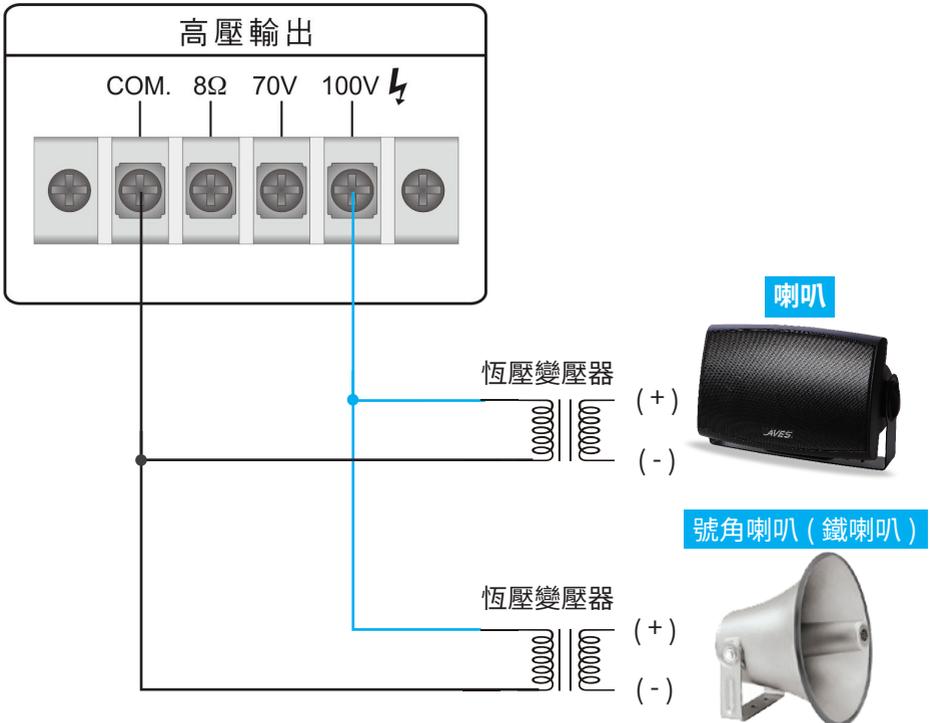
若無阻抗表可作量測，請洽原廠支援 (02)-87975789

播放器與喇叭接線圖

★低阻抗輸出 (8Ω)



★高阻抗輸出 (100V)



狀況排除與保養

● 狀況排除

當設備發生異常狀況時，請先參考下列表格列出的可能原因，初步狀況排除，如果問題持續未改善，請洽合格技術人員，或是當地經銷商，請勿自行拆機檢查，會發生不可預期的危險。

問題	可能原因	改善方式
喇叭沒有聲音	1、電源開關未開。 2、電源插頭沒有插好。 3、音量調整鈕在最小音量位置。	1、打開電源開關。 2、將電源插頭正確地插上。 3、將音量調整至適當大小。
部分喇叭沒有聲音	1、某些喇叭斷訊 2、喇叭信號線沒接好。 3、主機非立體聲輸出版本。	1、檢查線路並接回。 2、喇叭輸出端子確實接到喇叭線銅線部位。 3、主機非立體聲輸出版本。
麥克風沒有聲音	1、麥克風插頭沒有插好。 2、附開關的麥克風，開關未開。 3、麥克風音量鈕在最小音量位置。 4、麥克風故障。	1、麥克風插頭插好。 2、附開關的麥克風，開關打開。 3、麥克風音量鈕調整至適當位置。 4、麥克風換新。

● 保養

當本機外部有髒污時，請用柔軟的乾布擦拭，髒污相當嚴重時，可先用柔軟天然材質布料沾稀釋 5~6 倍的清潔劑擦拭，再用乾布擦乾。

千萬不要使用含酒精或揮發性的溶劑擦拭，會造成表面處理與塗裝損壞，也不可將含有化學藥劑的物品長期放在本機上面，會破壞塗裝並留下痕跡。

基本規格說明

・ 一般規格 ・

電源	AC 100~240V / 50~60Hz (轉換效率 82%)
消耗功率	MAX 65W
尺寸 (mm)	W:430 H :88(未含腳墊 15mm) D :256 (含旋鈕 15mm、端座 20mm)
重量	4 kg

・ 音頻規格 ・

輸出功率	60W
總諧波失真	0.5%(1KHz, 25W, 8Ω)
信噪比	> 78dB (A 計權)
頻率響應	20Hz ~ 20KHz
低音控制	100Hz ± 10dB
高音控制	10KHz ± 10dB
麥克風輸入準位	2 組 / -46 ± 2dB
訊號輸入準位	1 組 / -10 ± 5dB
iPad / PC 輸入	3.5mm Ø / -15dB

・ 播放器規格 ・

音訊來源	USB / FM / BT / 外接
USB 支援格式	MP3 / WAV / FLAC / APE
USB 最大支援容量	64GB
FM (支援電台掃描功能) 頻率範圍	87.5~107.9MHz
藍芽 - 支援協定	A2DP / AVRCP
控制介面	面板按鍵 / 紅外線遙控
紅外線遙控器	21 個按鍵
2.4Ghz 天線	全向天線
FM 天線	伸縮鍍銅天線

・ 喇叭輸出 ・

低阻抗輸出	8Ω(依機型而有所不同)
高阻抗輸出	70V / 100V
喇叭輸出端子	M4 螺絲

※ 注意：高、低阻抗端子不能同時使用



南山產物

10041 台北市中正區忠孝西路一段 6 號 18 樓
客戶服務專線：0800-020-060
www.nanshanguard.com.tw

保險證明書

被保險人： 昌宏數位科技有限公司

保單號碼： 0900-2236004612-03

營業處所： 臺北市內湖區內湖路一段629巷6號1樓

保險種類： 產品責任保險

被保險產品名稱： AVES系列音響擴音器、時序控制器 LCD 6000

承保範圍： 本公司對於被保險人因被保險產品之缺陷在保險期間內或「追溯日」之後發生意外事故，致第三人遭受身體傷害或財物損失，依法應由被保險人對損害賠償責任且在保險期間內受賠償請求時，本公司在保險金額範圍內或對被保險人非在保險期間內所受之賠償請求不負賠償責任。

保險期間： 110年9月11日中午12時起至111年9月11日中午12時止

保險金額： 每一個人身體傷亡 NT\$1,000,000.-

每一意外事故傷亡 NT\$4,000,000.-

每一意外事故財損 NT\$1,000,000.-

每一意外事故傷亡及財損 NT\$5,000,000.-

保險期間內之累計保險金額 NT\$10,000,000.-

準據法限制： 中華民國台灣法律

保險公司： 南山產物保險股份有限公司

簽發日期： 中華民國110年8月25日

企業保險部
副總經理(2)

王英君



保證卡	產品型號	消費日期
保固壹年		
客戶姓名	客戶地址	
聯絡電話		

 <p>製造商 昌宏數位科技有限公司 HTTPS://www.aves.com.tw/ TEL:886-2-8797-5789 FAX:886-2-8797-5768 E-MAIL:aves.yz@msa.hinet.net MADE IN TAIWAN</p>	經銷商
---	-----

※  全系列擴大機皆投保一千萬產品責任險，使用更有保障。