



SYNTHESIS[®]

SDA-7200

多聲道放大器

目錄

重要安全預防措施.....	2
簡介和重要功能	3
安裝和設定.....	3
安裝考量要素	3
前面板控制鈕和指示燈.....	4
後面板連接和控制鈕	5
連接和組態.....	6
操作	7
疑難排解和維護	8
規格	8

簡介

感謝您購買 Synthesis SDA-7200 數位功率放大器。這款獨特的產品現在由您專享、任您操控，不論播放的內容為何：最新推出的熱門電影、重要體育賽事，抑或是您最愛的音樂，它都可傳遞最佳的音效。

儘管開發 SDA-7200 的初衷是補充 JBL Synthesis 產品，但是，它在連接到高品質處理器或外部 EQ 系統連接到環繞聲處理器時，同樣有卓而不凡的表現。高功率設計還讓其可以靈活地驅動 Synthesis 喇叭或幾乎任何高品質喇叭系統，從小型天花板內喇叭到最大的落地式型號。當然，不論什麼樣的喇叭，SDA-7200 都可以傳遞 JBL 在近 75 年時間裡鑄就的聞名於世的影院級音質。

歡迎加入到 Synthesis 大家庭中來，誠祝您能享受多年的聆聽樂趣！

功能

- 尖端的數位放大器設計
- 高效率 and 可實現涼爽安靜工作的雙速風扇
- 短路和熱防護的電路
- 音樂感應電路和用於自動開啟的低壓觸發連接
- 指示單個聲道狀態的前面板 LED 指示燈
- 接線柱端子適合大規格喇叭纜線
- 可插拔 IEC 電源線

安裝和設定

安裝考量要素

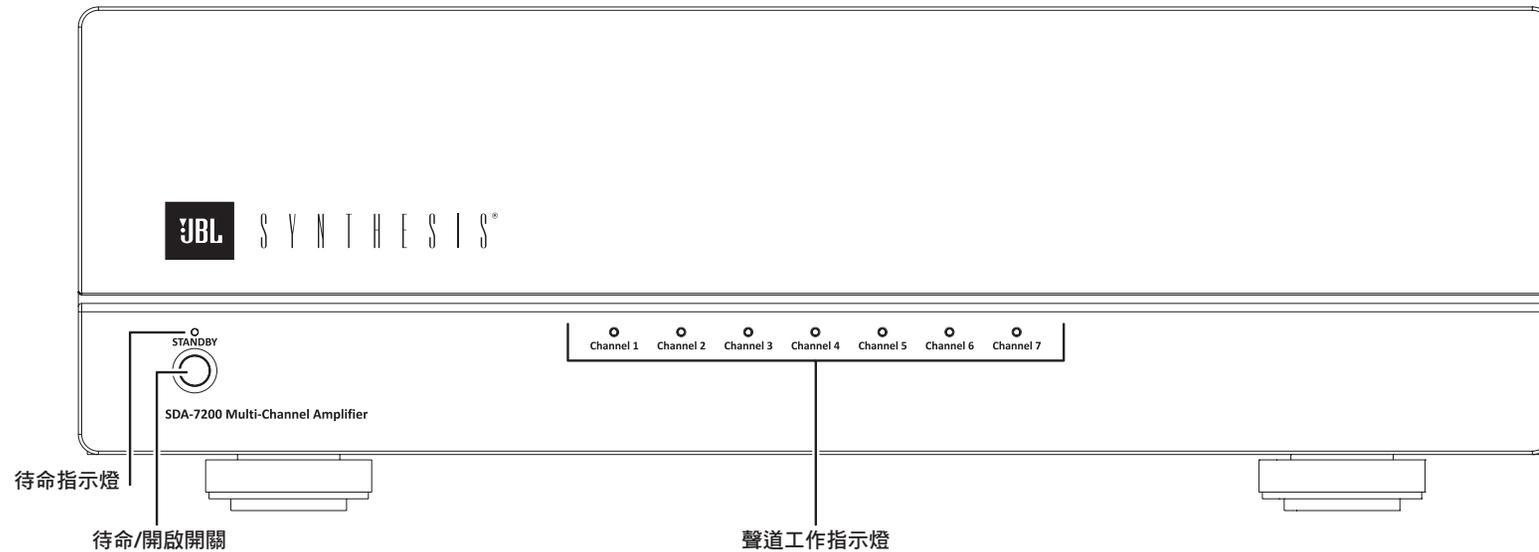
- 為確保達到最佳的效能，請注意本手冊中的說明。
- 請在堅固、平坦、水平的表面上安裝 SDA-7200，並要求該表面乾燥、通風性好及避開陽光直照。
- 請勿將 SDA-7200 直接放在鋪有地毯的表面上，或覆蓋任何通風孔。
- 請勿在不穩定或無法支撐全部四個支腳的表面上安裝 SDA-7200。
- 請勿直接在其他產品上安裝 SDA-7200，也不要將其他產品放在 SDA-7200 上方。
- 請勿將 SDA-7200 暴露於高溫或高濕度、有蒸汽或煙霧、過濕或多塵的環境中。

包裝盒內物品

新款 SDA-7200 包括下列項：如果有缺失項，請在聯絡 JBL Synthesis 前先與經銷商或安裝商聯絡，因為他們可能已將缺失項用於安裝新產品：

- AC 電源線
- 觸發纜線
- 右側和左側「機架耳」及將其安裝到 SDA-7200 所用的安裝螺絲

前面板控制鈕和指示燈



待命指示燈：在對 SDA-7200 採用 AC 電源供電且後面板主電源開關已開啟時，此 LED 指示燈為紅色。裝置開啟時，該指示燈會變藍色。

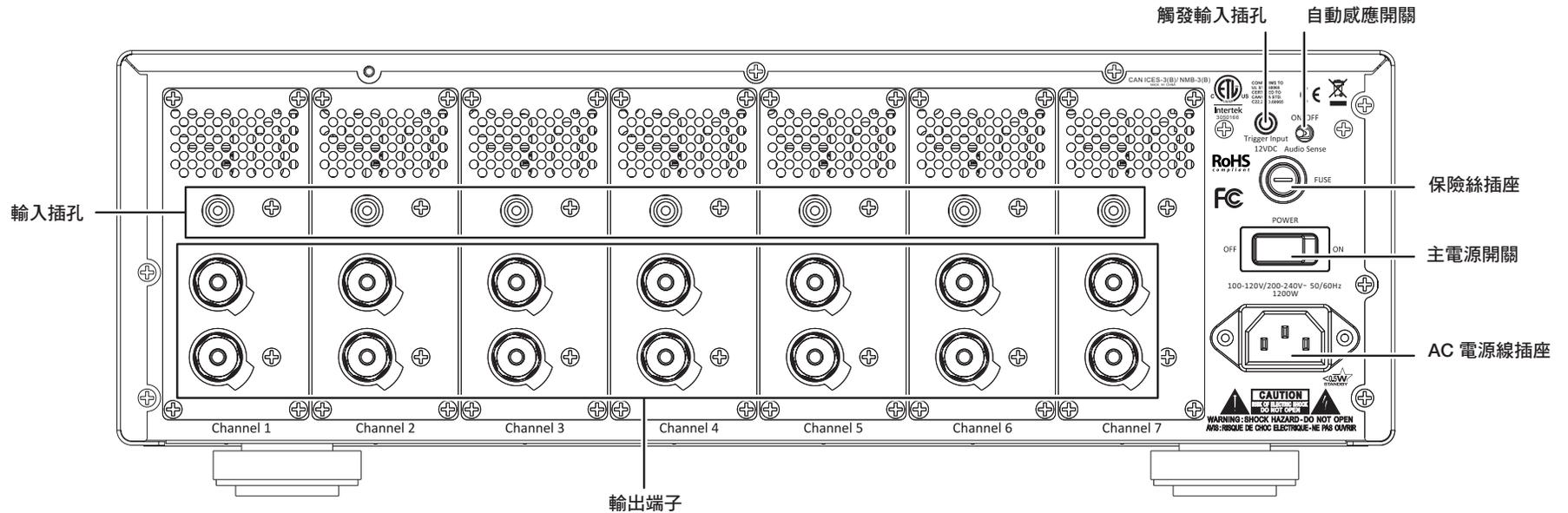
待命/開啟開關：只有在後面板上的音訊感應開關被設為指向右邊的「關閉」且無纜線連接到觸發輸入插孔時，此開關才為使用中。

原廠發貨時，此開關不起作用；這是正常的，放大器也沒問題。要啟用此開關，需確保後面板上的音訊感應開關已設至「關閉」位置（指向右邊）並且無纜線連接到觸發輸入插孔。

聲道工作指示燈：SDA-7200 處於待命模式時，這些指示燈為關閉狀態；SDA-7200 開啟時，這些指示燈會快速閃爍紅光然後變藍色。

正常工作期間，若所有或任一指示燈變紅色，表示放大器可能有問題。如需糾正任何故障的更多資訊，請查閱第 n 頁的疑難排解指南。

後面板連接



輸入插孔：將這些插孔連接到環繞聲處理器或外部 EQ 的音訊輸出端。

附註：所有聲道都相同，因此可將輸出聲道位置從處理器或 EQ 連接到任意輸入端。

輸出端子：將這些端子連接到放大器至喇叭之間的電線上。務必注意遵守正確的極性，方法是將 SDA-7200 頂列上的正極/紅色輸出端連接到喇叭上的正極/紅色端子，並將 SDA-7200 底列上的負極/黑色端子連接到喇叭上的負極/黑色端子。

附註：使用裸線連接時，務必確保來自喇叭連接的線股不會接觸到另一線股或後面板上的任何部份，且正極和負極纜線不會彼此接觸。

附註：在將喇叭線連接到端子後，用手擰緊喇叭的接線柱螺母。請勿使用工具或施過大的力。

觸發輸入插孔：在需要放大器自動開啟/關閉時，請連接能輸送 5VDC 至 16VDC 到此插孔的相容產品的觸發輸出。請在每端使用放大器隨附的觸發纜線或帶 3.5 mm 單聲道接頭的任何纜線。

附註：纜線連接到此插孔後，前面板上的待機/開啟開關 3 會被停用。

主電源開關：將此開關轉到 On（開啟）位置可操作產品。當處於 Off（關閉）位置時，放大器將從 AC 電源斷開連接並且不會對任何控制鈕做出回應。正常操作時，此開關停留在開啟位置，但若長期不使用（例如假期），應轉至關閉位置。

AC 電源線插座：將裝置隨附的 AC 電源線連接到此插座，然後將電源線插頭連接到 AC 插座。

保險絲插座：若放大器完全無法工作，可能是保險絲熔斷所致。更換保險絲前，務必將主電源開關置於關閉位置。

重要提示：為確保持續的安全和正確操作，關鍵是要更換為類型和額定值與原保險絲完全相同的保險絲。如果您有任何疑問，請勿自行更換保險絲，應聯絡經銷商或安裝商。

自動感應開關：此開關決定 SDA-7200 被置於開啟（或使用中作業）情形所依據的方法。

- SDA-7200 交付時開關被設至左側（或開啟）位置。在此位置，若任意輸入插孔存在音訊訊號，裝置會自動開啟。音訊訊號消失後約 30 分鐘，裝置會自動關閉。
- 開關被設至右側（或關閉）時，放大器為手動控制模式；只要未連接觸發纜線，按下前面板待命/開啟開關後，放大器都會開啟。

附註：當纜線連接到觸發輸入插孔後，音訊感應功能將被停用，前面板待命/開啟開關為非使用中。

連接和組態

安全提示：在 SDA-7200 和環繞聲處理器或 EQ 系統之間建立連接時，確保 SDA-7200 和向其供給的其他裝置都已關閉。為確保消除可損壞設備或喇叭的多餘訊號瞬態，進行任何連接前拔下所有設備插頭總是最佳做法。

音訊訊號連接

音訊輸入連接

SDA-7200 的音訊輸入連接簡單而直接：連接環繞聲處理器或 EQ 系統的輸出端。

所有聲道都相同，因此可將環繞聲處理器或 EQ 系統的任何聲道輸出端連接到放大器上的任意輸入端。我們推薦下列連接配置，但不論哪個輸出聲道連接到放大器上的給定輸入端，都建議您列出這些連接，以便可正確連接喇叭：

聲道 1：左前方

聲道 2：中央

聲道 3：右前方

聲道 4：左環繞聲

聲道 5：右環繞聲

聲道 6：左後環繞聲

聲道 7：右後環繞聲

連接時，確保輕柔而堅定地將 RCA 型插頭插入 SDA-7200 背面的插孔中。連接鬆散會導致間歇性聲音，並可能損壞喇叭。

喇叭線連接

不論所使用的聲道組態為何，安裝過程的最後一步都是使用高品質纜線將放大器連接到喇叭。SDA-7200 配備有接受裸線、平接線片或香蕉式插頭的接線柱端子。

為確保 SDA-7200 產生的高品質音訊傳遞到喇叭後不出現任何清晰度或分辨率損失，建議您使用高品質喇叭纜線。提供多個品牌的纜線供選擇，選擇纜線可能受喇叭和放大器間的距離、所用喇叭類型、個人喜好設定和其他因素影響。在為放大器和喇叭間的連接選擇合適纜線時，經銷商或安裝商是供您諮詢的重要資源。

不論所選纜線的品牌或類型為何，我們都推薦您使用規格為 14 或以上的多股純銅線構成的纜線。請記住，在指定纜線時，此數字越小，纜線越粗。

如果裸線用於連接，需從每條線端部剝去約 1/2 英吋至 3/4 英吋（20 公釐）的絕緣膠皮，並小心地將每條導線線股扭在一起。注意不要割斷或扭斷單股線；為了達到最佳效能，所有線股都不可缺少。

首先，鬆開輸出端子上的旋鈕，直到看到直通孔。然後，將纜線穿過孔，確保將「正極」纜線側通過頂部接頭，「負極」纜線側通過底部接頭。確保一條纜線的線股不會接觸另一條纜線或放大器的後面板。連接完成後，將螺帽扭回使連接得以緊固，但別擰得過緊或使用工具。

如果您使用平接線片，則依製造商說明將其連接到電線，然後鬆開喇叭端子上的螺帽。將平接線片放在塑料蓋和端子背面之間，確保遵守正確的極性。完成後用手擰緊旋鈕。

若允許使用香蕉式插頭，只需將其插入隨附的插孔便可完成連接。使用香蕉式插頭時，只需將其推入輸出端子上旋鈕背面的孔中以及接線柱上著色螺帽後面的孔中。使用香蕉式插孔前，需將塑料螺帽沿逆時針方向旋轉直到緊貼底盤，確保牢固擰緊。

最後將電線連接到喇叭，確保遵守正確的極性。注意來自處理器或 EQ 系統的聲道連接，使每個聲道輸出端連接到正確的喇叭位置。

組態

SDA-7200 將以下列三種方式之一自動開啟。根據您的具體應用，可手動使用前面板待命/開啟開關、透過自動感應音訊輸入來源或回應低電壓觸發訊號來開啟裝置。

若要手動操作，只需將音訊感應開關移至右側（關閉）位置，並確保纜線不會連接到觸發輸入插孔。要手動開啟或關閉裝置，按前面板待命/開啟開關。

若要自動開啟，請遵循所選觸發方法的下列說明。

使用低電壓觸發從外部裝置遠程開啟

若要透過回應環繞聲處理器的低電壓觸發訊號自動開啟，需將隨附的觸發纜線一端連接到觸發輸入插孔，另一端插入處理器。只要已正確設定處理器中的設定，放大器就會在處理器開啟時開啟。

使用音訊感應遠端開啟

若要透過回應環繞聲處理器發出的音訊訊號自動開啟，需確保不會連接觸發纜線並將音訊感應開關移至左側/開啟位置。當任何音訊輸入端上存在音訊訊號時，放大器會開啟，並在音訊訊號停止後約三十分鐘關閉。

AC 電源連接

安裝 SDA-7200 的最後一步是連接電源線。首先，將電源線的母端連接到後面板上的 AC 電源插座。電源線在緊固連接到 SDA-7200 後，請將插頭端插入 AC 電源插座。

重要安全提示：若電源線丟失或損壞，需確保將其更換為不低於原始規格的替換件。使用承載能力不足的電源線，例如用於電腦或辦公設備的電源線，可能會產生安全風險。

音訊級別設定

設定 SDA-7200 的最後一步是，校準音訊輸出級別以便正常工作和發揮最佳效能。這可使用環繞聲處理器/前置放大器或其他來源裝置上的控制鈕來完成。

操作

SDA-7200 的操作很簡單。正常使用時，安裝完成後就不需調節任何控制鈕。

在已完成至放大器輸入端和喇叭端子的所有連接並且已連接 AC 電源線後，裝置開啟的方式係由自動感應開關的連接和設定或觸發纜線的使用決定，詳見本指南的（組態）部份。

附註：開啟放大器的動作和開始收聽音訊之間存在短暫的延遲。這是正常現象，可防止喇叭遭受任何開啟雜訊產生的損壞。裝置開啟時，您還會聽見繼電器咔噠聲。這也是正常現象，不表示放大器出現任何故障或問題。

如果您對系統使用手動控制，最好是最後才開啟放大器。這樣可避免被放大的其他設備發出任何開啟衝擊或瞬態並傳送至喇叭造成損壞的可能性。為了避免損壞喇叭，務必以低音量開始。

為維持適當的工作溫度，SDA-7200 具備雙速熱控風扇，將在必要時自動開啟並調節速度。啟動它們不需任何動作，風扇根據裝置內部溫度變速或關閉是正常現象。

您現在已準備好享受最佳的音效。

疑難排解

錯誤連接、組態或操作有時會被誤認為是產品故障。若出現問題，請參閱本節內容以瞭解疑難排解資訊。如果問題繼續存在，請與 JBL Synthesis 授權經銷商或安裝商聯絡。

無供電：	<ul style="list-style-type: none"> 若前面板無指示燈點亮，需檢查以確保 AC 電源線牢固地插入 AC 電源插座。
前面板待命/開啟開關不起作用：	<ul style="list-style-type: none"> 觸發纜線已連接後或音訊感應開關處於左側（開啟）位置時，待命/開啟開關為非使用中是正常現象。要將此開關還原至手動操作，需拔除觸發器纜線並將自動感應開關變更至右側（或關閉）位置。
已通電，但無音訊：	<ul style="list-style-type: none"> 如果所有聲道工作指示燈都為紅色，放大器可能自行關閉以防過熱。關閉裝置約五分鐘然後重新啟動。若問題繼續存在，需檢查空氣流通是否正常，若增大氣流仍無法解決問題，請諮詢經銷商或安裝商。 檢查環繞聲處理器以確保其不處於「靜音」模式。
音訊來自部份聲道而不是全部聲道：	<ul style="list-style-type: none"> 若部份聲道（而非全部聲道）具有音訊輸出，需先檢查以確保所有音訊輸入端和喇叭連接都牢靠。 若部份聲道工作時顯示藍色的聲道工作指示燈，但一個或多個指示燈為紅色，需先使用主電源開關關閉裝置然後開啟。若一個或多個聲道工作指示燈仍為紅色，則可嘗試下列方法： <ol style="list-style-type: none"> 關閉裝置，然後檢查放大器和喇叭端的喇叭線連接，確保所有導線線股都不會接觸底盤或其他導體聲道。 拔除帶紅色指示燈的聲道喇叭端的電線，看其是否變藍色。這表示故障可能在喇叭而非放大器上。 若上述建議都不能解決問題，則關閉放大器並與經銷商或安裝商聯絡。

規格

輸出功率：	320 瓦特/聲道，2 聲道驅動（8 歐姆時），20Hz - 20kHz，<1%THD 200 瓦特/聲道，7 聲道驅動（8 歐姆時），20Hz - 20kHz，<1%THD
輸入阻抗：	>20K 歐姆
頻率回應（1W，-3dB 點時）：	20 Hz – 20 kHz，+/-0.1dB
功率頻寬：	20 Hz – 20 kHz
雜訊比：	94dB，20Hz -20kHz，A 加權
阻尼係數：	>700（1kHz，100W 時）
電源電壓（原廠設定）：	110-120 VAC ±10% 220-240 VAC ±10%
功耗：	待命：<0.5 瓦特 靜止：156 瓦特 1/8 功率：323 瓦特 最大功率：1766 瓦特
裝置尺寸（高 x 寬 x 深）：	15.25" x 16.25" x 6.0"（帶連接器） 15.25" x 16.25" x 5.25"（不帶支腳） 438 mm x 413 mm x 152 mm（帶連接器） 438 mm x 413 mm x 133 mm（不帶支腳）
裝運尺寸（高 x 寬 x 深）：	20.5" x 24.13" x 11.5" (522 mm x 613 mm x 288 mm)
裝置重量：	26.5 磅（12 千克）
裝運重量：	33 磅（15 千克）



S Y N T H E S I S[®]

HARMAN HARMAN International Industries, Incorporated
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA

© 2014 HARMAN International Industries, Incorporated. 保留一切權利。

JBL 和 JBL Synthesis 是 HARMAN International Industries, Incorporated 在美國和其他國家/地區註冊的商標。

如需客戶服務，請參閱我們的網站：www.jblsynthesis.com 或與我們聯絡，電話 +1-888-691-4171。

本文件不應解釋為 HARMAN International Industries, Incorporated 所做出的承諾。產品的所有功能、規格和外觀如有變更，恕不另行通知。HARMAN International Industries, Incorporated 對本文件中可能出現的任何錯誤概不負責。

產品編號 070-90022 修訂版 A

在中國印刷