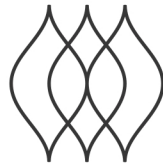


Bowers & Wilkins



FORMATION **AUDIO**

歡迎惠顧Bowers & Wilkins和Formation Audio

感謝您選擇Formation。在Bowers & Wilkins成立之初，John Bowers就堅信富有想象力的設計、創新工程和先進技術是開啓在家中的非凡音響世界的鑰匙。直至今日，這種信念一直激勵著我們設計每一款產品，而Formation在尋求最佳性能的道路上從未止步。

Formation Audio是一種連網式無線網絡多媒體連接器，支持傳統的音頻源從本地和通過Formation網絡播放，音頻流可以通過有線有源揚聲器或傳統的高保真音響系統播放。Formation Audio主要使用Bowers & Wilkins Home應用程序控制，該應用適用於iOS和Android設備。一些常用的控制功能也可以通過Formation Audio前面板上的按鈕實現。安裝和配置Formation Audio只能使用Bowers & Wilkins Home應用程序完成。

Formation Audio的主要功能：

- 通過傳統的音頻設備，如：放大器或有源揚聲器系統，收聽Spotify、Apple Music和Roon等流媒體服務的音頻；
- 收聽網絡存儲的音頻文件；
- 通過藍牙，從兼容的藍牙源設備收聽音頻；
- 從本地連接的設備收聽音頻，如：唱盤（通過唱頭前置放大器）和CD播放機；
- 從Airplay或藍牙兼容的服務和應用程序收聽音頻，例如Internet Radio。
- 通過連接家庭網絡的Formation設備，在家中任何位置收聽播放音頻。

必須使用Bowers & Wilkins Home應用程序來把Formation Audio與家庭網絡相連，以及與家中其他Formation產品相連接。在使用過程中，Bowers & Wilkins Home應用程序還提供一些控制和配置功能。在Formation Audio開始安裝之前，請在iOS或Android設備上下載並安裝Bowers & Wilkins Home應用程序。Bowers & Wilkins Home應用程序需要iOS V11.4以上版本，或Android V8.1以上版本。藍牙和WiFi服務必須在iOS或Android設備上啓用，此外，您還需要知道WiFi網絡密碼。

注：在Formation設置過程中，必須在Android設備上啓用位置服務。這是因為Formation產品使用低功耗藍牙（BT-LE）形式服務通信，在Android設備上，僅在啓用位置服務時才會開啓藍牙。Bowers & Wilkins不會將任何位置服務數據用於營銷目的。

1. Formation Audio 裝箱單

Formation Audio
適用於您所在區域的電源線
文件包

2. 安裝 Formation Audio

位置

運行 Formation Audio 只需要一個主電源，所以，它可以放置在您覺得方便的任何地方。但是，如果將 Formation Audio 連接到現有的音頻系統，或有線連接到網絡路由器，它必須處於所需連接的電線長度範圍內。

注：在安裝過程中，Formation Audio 使用藍牙連接運行 Bowers & Wilkins Home 應用程序的設備。藍牙信號的距離相對較短，可能會因房間邊界而受阻，所以我們建議，在安裝過程中，Formation Audio 和 Bowers & Wilkins Home 應用程序設備應保持較近的距離。

連接

除了電源插座 **1**，Formation Audio 的後部面板上還配備了連接插座。後面板如圖 1 所示。將確保使用優質電線與 Formation Audio 相連。

輸入

1 對立體聲 RCA 唱機插座 **5** —— 連接模擬音頻源，如 CD 播放器或唱機轉盤（通過唱頭前置放大器）。

1 個光學數字（TOSLINK）插座 **4** —— 連接光學數字音頻源，如 CD 播放機。

輸出

1 個立體聲 RCA 唱機插座 **7** —— 連接音頻放大器或有源揚聲器線輸入。

1 個 S/PDIF RCA 唱機插座 **6** —— 連接數字模擬轉換器，音頻放大器數字輸入，或有源揚聲器數字輸入。

網絡

1 x 以太網插座 **2** —— 如果使用有線網絡連接，優先於無線（WiFi）連接，請連接到網絡路由器。

注：Formation Audio 後面板上的 USB 插座僅用於服務和診斷用途。不得用作它途。

開關

當一切連接到位，並且 Bowers & Wilkins Home 應用程序已成功安裝在移動設備上後，您就可以設置和使用 Formation Audio 了。Formation Audio 沒有主電源開關，連接主電源，短啟動後將立即運行。啟動程序完成後，它將播放一個音頻提示。

首次啟動 Formation Audio 之時，它將自動進入設置模式，使其能夠連接家庭網絡和其他可用的 Formation 設備。Form 觸摸按鈕 **3** 將逐漸發出橙色脈衝光以提示設置模式。Formation Audio 還將出現在 Bowers & Wilkins Home 應用程序中，可以在初始應用程序頁面上設置，也可以在應用程序「設置」頁面中選擇「添加創建產品」後設置。

Formation Audio 可全自動管理運行狀態和功耗，停止使用後 20 分鐘將切換至節能模式。您無需關閉 Formation Audio，但如想關閉，只要斷開電源即可。斷開電源後，Formation Audio 將保留其設置。

短按後放開後面板上的復位按鈕 **3**，將重新啟動 Formation Audio。按下按鈕將關閉和再次打開 Formation Audio。Formation Audio 重啟時，將保留所有設置。可以通過 Bowers & Wilkins Home 應用程序設置頁面重新啟動 Formation Audio。

如想恢復 Formation Audio 的默認設置，請按下並保持復位按鈕 5 秒。重新啟動時，Formation Audio 將進入設置模式。Formation Audio 復位時，所有設置將刪除。您還可以通過 Bowers & Wilkins Home 應用程序設置菜單復位 Formation Audio。

網絡設置

- 在 Formation Audio 設置模式中，Form **3** 按鈕的指示燈脈衝會慢慢變成橙色，然後在 iOS 或安卓設備上啟動 Bowers & Wilkins Home 應用程序。該應用程序將指導您完成安裝過程。

注：在安裝過程中，Formation Audio 使用藍牙連接運行 Bowers & Wilkins Home 應用程序的設備。藍牙信號的傳輸距離相對較短，可能會因房間邊界而受阻，所以我們建議，在安裝過程中，Formation Audio 和 Bowers & Wilkins Home 應用程序設備保持較近距離。

- 在設置模式下，Bowers & Wilkins Home 應用程序首先搜索 Formation Audio，跳出的對話框將請用戶選擇其中一項。點擊選擇您的 Formation Audio。如果您已設置好 Formation 新產品，並想添加一個新產品，請從「應用程序設置菜單」中選擇「添加新產品」。

- 接下來，Bowers & Wilkins Home 應用程序將請您命名使用 Formation Audio 的「空間」。除了使用默認空間名稱列表，您也可以自行命名。選擇或創建空間名稱後，應用程序會要求您觸摸 Formation Audio 前面的 Form 按鈕 **3** 以確認該選擇。

- 如果 Formation Audio 使用無線網絡連接，下一步是將 Formation Audio 連接至家庭 WiFi 網絡。應用程序會要求您確認正確的 WiFi 網絡，輸入密碼。如果 Formation Audio 使用以太網電纜連接網絡路由器，將繞過這一步設置過程。

注：如果已有其他 Formation 產品連接 WiFi 網絡，Formation Audio 設置無需輸入 WiFi 密碼。

- 如已有傳統的音頻資源連接 Formation Audio，Bowers & Wilkins Home 應用程序可允許您為其命名。除了使用默認名稱列表，您也可以創建新的名稱列表。
- 當完成 WiFi 網絡配置和空間選擇之後，您就可以使用 Formation Audio 了。Formation Audio 將播放音頻提示，確認安裝成功。

藍牙設置

Formation Audio 可連接藍牙支持的音頻源設備，例如智能手機，通過藍牙播放音頻。Formation Audio 必須首先與藍牙音頻源設備成功「配對」。

當完成 Formation Audio 網絡設置後，請打開 Bowers & Wilkins Home 應用程序的設置頁面，選擇您希望與藍牙設備配對的 Formation 空間。接下來從藍牙菜單中選擇「+配對一個新設備」（+Pair a new device），並按照應用程序的說明完成配對。配對完成後，Formation Audio 將播放一個音頻提示，隨後配對的藍牙設備可以使用其空間，播放音頻。

注：每個 Formation 空間同時最多可與 8 個藍牙設備配對，但設備不會自動連接和播放配對的空間。

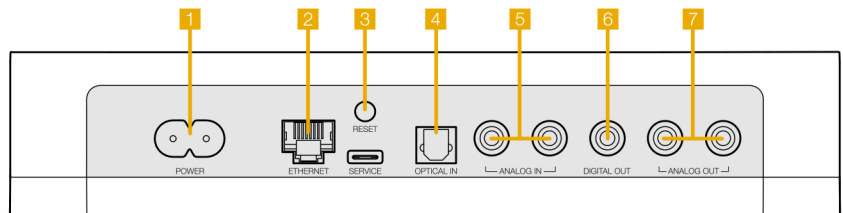


圖 1
Formation Audio 後面板

3. 使用Formation Audio

基本信息


通過適當的iRadio應用程序，Formation Audio可以播放由傳統媒體、流媒體（如Spotify、Apple Music和Tidal）、從Roon音樂庫服務以及通過適當的iRadio應用程序從互聯網廣播播放音頻。如擁有連網的Formation設備，例如Formation Duo揚聲器，連接Formation Audio的傳統音頻源也將通過揚聲器播放。

空間 (Spaces)

空間是Formation產品家族的核心概念。Formation「空間」是指在家中欣賞音樂的一個房間或某個特定區域。每個空間都可以包含Formation的不同產品組合。圖2顯示了可用的配置。


播放音頻

Bowers & Wilkins Home應用程序可讓您選擇和播放可用的音頻源或流媒體。然而，與傳統音頻源播放需要通過一個播放命令啓動一樣，Formation音頻流必須首先通過自己的網關應用程序啓動：例如，Spotify應用程序，或音樂庫應用程序，如Roon。每個網關或音樂庫應用程序都將Formation Audio空間列為一個可用播放設備，使用Airplay、藍牙，或在Spotify的情況下，使用Spotify Connect。

當音頻流在Formation網絡上播放時，可以通過Bowers & Wilkins Home應用程序或通過Formation Audio前面板觸摸按鈕  選擇。觸摸Form按鈕將循環播放可用的流和源。


Formation Audio前面板控制和指示燈

Formation Audio的前面板設有觸摸按鈕，提供播放/暫停控制，音量調整和源/流選擇。

- 觸摸播放/暫停  將交替停止和重新啓動音頻播放。

注：播放/暫停只會在流媒體源具有播放和暫停功能的情況下操作，這些功能可以通過藍牙或網絡連接訪問。

- 觸摸音量向上“+”或向下“-”將調整網絡流或本地源的音量。按下並按住“+”和“-”按鈕將不斷增加或降低音量。

- 觸摸Form按鈕  將循環播放Formation Audio可用的有源流和源。

Form按鈕指示燈

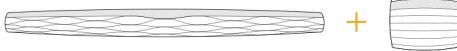
Formation Audio的Form按鈕指示燈變化表示各種操作狀態。圖3介紹了指示燈情況。

TV空間配置

Formation Bar (3.0)



Formation Bar + Formation Bass (3.1)



Formation Bar + Formation Flex (5.0)



Formation Bar + Formation Bass + Formation Flex (5.1)



音樂空間配置

Formation Audio



Formation Wedge



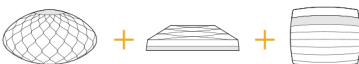
Formation Wedge + Formation Audio



Formation Wedge + Formation Bass



Formation Wedge + Formation Audio + Formation Bass



Formation Duo



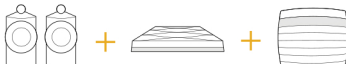
Formation Duo + Formation Audio



Formation Duo + Formation Bass



Formation Duo + Formation Audio + Formation Bass



Formation Flex



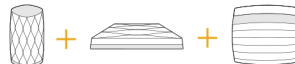
Formation Flex + Formation Audio



Formation Flex + Formation Bass



Formation Flex + Formation Audio + Formation Bass



Formation Flex (stereo pair)



Formation Flex (stereo pair) + Formation Audio



Formation Flex (stereo pair) + Formation Bass



Formation Flex (stereo pair) + Formation Audio + Formation Bass



圖2
空間配置

4. Bowers & Wilkins Home 應用程序

Formation Audio 配置好並連接網絡後，Bowers & Wilkins Home 應用程序將打開 Home 屏幕，列出 Formation Audio 空間和其他可用的 Formation 空間。

輕擊 Formation 空間，從可用的音頻流或輸入中選擇。如果沒有可用的音頻流，打開一個流媒體應用程序，例如 Spotify，選擇要播放的曲目，然後從可用的播放設備列表中選擇 Formation 空間。現在，返回 Bowers & Wilkins Home 應用程序時，Spotify 流將列在 Formation Audio 空間頁面上。

Bowers & Wilkins Home 應用程序主頁在右上角有一個「設置」圖標。點擊圖標打開應用程序的「設置」菜單。菜單提供配置和復位 Formation 設備，重新命名 Formation 空間的選項。應用程序和 Formation 設備固件更新也從設置菜單啟動。

Bowers & Wilkins Home 應用程序使用

Bowers & Wilkins Home 應用程序將在打開時搜索可用的 Formation 空間，然後顯示 Home 頁，列出 Formation 空間。

在每個空間下，應用程序將顯示當前活動。輕點一個活動空間將打開一個「現在播放」屏幕，啓用音量和播放/暫停控制。

「正在播放」（now playing）屏幕還提供了一個「可用空間」（Available Spaces）選項，在選定空間中播放的流轉移到另一個空間，或在多個空間中播放。「可用空間」（Available Spaces）屏幕還提供控制音量的機會，既可以全局控制所有空間，還能控制單個空間。

點擊設置圖標就可以打開 Bowers & Wilkins Home 應用程序設置頁面。初始「設置」菜單列出每個空間和每個空間中出現的 Formation 設備的數量。

輕擊「設置」菜單中列出的空間，訪問其 Space 和 Formation 設備設置。輕擊空間名稱，訪問空間設置，點擊設備名稱，訪問設備設置。可用的設備設置取決於討論的設備。

注：如果 Bowers & Wilkins Home 應用程序上的設置圖標顯示一個黃點，表明 Formation 固件可以更新。固件更新過程從設置菜單啟動。Bowers & Wilkins Home 應用程序和 Formation 設備應保持最新的版本和固件。這不僅有助於確保最可靠的性能，還將確保從 Formation Audio 新功能收益。

5. Formation 音樂流和音樂源

使用 Spotify

使用手機、平板電腦或電腦作為 Spotify 的遙控。請訪問 [spotify.com/connect](https://www.spotify.com/connect) 瞭解如何使用。

第三方許可證對 Spotify Software 的影響請見：<https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>。

Airplay 的使用方法

Airplay 可讓音頻應用在 Apple 移動設備、筆記本電腦或桌面設備上使用，通過網絡將素材傳輸至 Airplay 兼容設備，如 Formation Audio。Airplay 支持的應用程序將顯示 Airplay 圖標。

使用 Airplay 時，打開想要使用的音頻應用程序，選擇想要播放的音樂。輕擊 Airplay 圖標，可顯示可用設備列表，隨後是希望使用的 Formation Space。

注：通過 Airplay，可以同時在多個設備上播放音頻，但是播放質量和同步可能取決於家庭網絡的容量。如果想在多個 Formation 空間同時播放素材，可以通過 Bowers & Wilkins Home 應用程序選擇多個空間，大幅提高同步效果。

Roon 的使用方法

Roon 是一個功能豐富的音樂庫和播放應用程序，它可以編譯您的網絡上所有可用的音樂文件，並使它們可以輕鬆地在所有 Formation 空間和其他 Roon 支持的音頻設備上播放。Roon 可用於移動、筆記本或桌面設備。

打開 Roon 時，它將顯示完整的音頻庫及其元數據和插圖，以及所有 Formation 空間和其他可用的網絡音頻設備。簡單地選擇想播放的音樂和想聽音樂的 Formation 空間。

注：可同時在多個設備上從 Roon 傳輸音頻，但是播放質量和同步可能取決於家庭網絡的容量。如果想在多個 Formation 空間同時播放素材，可以通過 Bowers & Wilkins Home 應用程序選擇多個空間，以大幅提高同步效果。

藍牙的使用方法

藍牙使移動設備、筆記本電腦或桌面設備上的音頻應用程序能夠通過無線連接將素材傳輸至與之兼容的硬件上，如 Formation Audio。

為了使用藍牙，確保在設備藍牙設置菜單中選擇所需的 Formation Space，打開想要使用的音頻應用程序，選擇想要播放的音樂。輕擊「播放設備」圖標，顯示可用列表，然後是希望使用的 Formation Space。

6. 清潔

如果 Formation Audio 需要清潔，可以用乾淨的絨布擦拭表面，用軟刷刷掃格柵。如果想使用清洗液，請將其塗在清潔布上，而不是直接塗在 Formation Audio 上。首先測試一小塊區域，因為一些清洗產品可能會損壞某些表面。避免使用含有酸、鹼或抗菌劑的磨料製品。

7. 支持

如需要進一步的幫助或建議，請訪問 Formation 技術支持網站：www.bowerswilkins.com/support。

環境信息

本產品符合國際指令，包括但不限於《電子電氣設備中限制使用某些有害物質指令》（RoHS）、《化學品的註冊、評估、授權和限制》（REACH）和《報廢電子電氣設備指令》（WEEE）。請諮詢當地廢物處理主管機構如何有效地回收或處置這些廢物。

指標	操作狀態
閃爍白光	正在啓動
脈衝黃光	準備啓動
閃爍黃光	正在固件更新
脈衝白光	正在選取音頻
脈衝紅光	錯誤-聯繫支持人員
常亮紅光	錯誤-聯繫支持人員
閃爍紅光	正在工廠復位

圖3 Form 按钮指示燈