

達尼 SOUND HUB

HDMI 模組 · NPM BluOS 模組

手冊



IN ADMIRATION OF MUSIC

目錄

1. SOUND HUB 概述	4	5.8 喇叭距離調節	29
2. 開箱	9	6. SOUND HUB 故障排除和維護	32
3. 安裝和設定	10	6.1 清潔	32
3.1 位置	10	6.2 無線連線信道選項	33
3.2 準備和開機	11	6.3 重設為預設設定	35
3.3 連線喇叭	12	6.4 韌體更新	36
3.4 連線外部功率擴大機	16	6.5 處理	37
4. 連線音訊來源	17	7. 安裝和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模組	38
4.1 藍牙音訊	17	7.1 安裝	39
4.2 有線音訊	19	7.2 網路連線	41
4.3 連線網路音訊串流	20	7.3 使用裝有 NPM 的 SOUND HUB	44
5. 使用 SOUND HUB	21	7.4 NPM 重設為預設設定	45
5.1 待命	21	8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組	46
5.2 音量	22	8.1 安裝	48
5.3 靜音	23	8.2 設定裝有 HDMI 的 SOUND HUB	50
5.4 音訊來源選取	24	8.3 使用裝有 HDMI 的 SOUND HUB	54
5.5 自動訊號感應	25	9. 技術規格	58
5.6 顯示屏和指示燈亮度	26	10. 圖和表	59
5.7 喇叭平衡調節	27		

簡介

感謝您選取達尼 SOUND HUB。達尼以不斷努力提升音樂體驗而聞名於世，同時致力於設計更適合我們生活和家庭的音響產品。達尼 SOUND HUB 無線串流前置擴大機是這兩個願望的最新體現。

達尼 SOUND HUB 是一款技術先進、需要精心安裝的產品。因此，建議您在安裝達尼 SOUND HUB 時仔細閱讀本手冊，並遵循其中的建議。

簡介之後，本手冊介紹了如何開箱、安裝、設定、連線和使用，還包括 BluOS NPM 和 HDMI 可選模組的安裝和使用說明。本手冊首先對達尼 SOUND HUB 進行了簡短概述。



1. SOUND HUB 概述

達尼 SOUND HUB 是一款控制前置擴大機和音訊來源選取中心，適用於達尼 OBERON C、CALLISTO C、RUBICON C 等系列無線喇叭系統。

達尼 SOUND HUB 可以接收有線音訊來源和無線音訊串流，並將它們無線傳播到相連的主動式喇叭。

SOUND HUB 有五個有線音訊輸入連接埠，還可以連線到藍牙音訊裝置。有線輸入連接埠包括一個類比迷你插孔、一個 RCA 唱機連接埠、一個同軸數位輸入和兩個 TOSLINK 光纖數位連接埠。SOUND HUB 藍牙相容的音訊串流格式包括 SBC、AAC、aptX 和 aptX HD。除了無線耳機連線外，SOUND HUB 還配備了單音路重低音喇叭和立體聲前置擴大機輸出連接埠。

透過安裝以下一個或兩個可選模組，可擴展達尼 SOUND HUB 的輸入和輸出功能：

NPM-1 和 NPM-2i 模組採用了 BluOS 串流平台，使 SOUND HUB 能夠播放來自各種網路串流服務、音樂庫、網路電台和 USB 儲存裝置的音訊。與 NPM-1 模組不同的是，NPM-2i 模組融合了 Apple Airplay 2 串流技術。NPM 模組的安裝和使用見 [第 7 節 / 第 38 頁](#) 中的說明和圖示。

HDMI 模組為支持 HDMI ARC 或 HDMI eARC 的電視添加了一個輸入連接埠，該模組採用 Dolby Digital 和 DTS 解碼技術，使 SOUND HUB 能夠傳輸到多音路喇叭系統。HDMI 模組的安裝和使用見 [第 8 節 / 第 46 頁](#) 中的說明和圖示。

HDMI eARC (有時稱為 HDMI 2.X) 技術提供的音質遠遠優於 HDMI ARC。尤其是 eARC 最多可將 8 個音路的未壓縮高解析度音訊從電視傳輸到達尼 SOUND HUB 等音訊裝置。如果您的電視同時提供 ARC 和 eARC 的連線或設定選項，請始終使用 eARC 選項來連線達尼 SOUND HUB。

您可透過前面板上的控制裝置或隨附的藍牙遙控器來控制 SOUND HUB。如果安裝了 NPM 模組，也可以透過 BluOS Controller 應用程式來控制 SOUND HUB，如果安裝了 HDMI 模組，還可以使用電視遙控器來控制部分功能。

1. SOUND HUB 概述

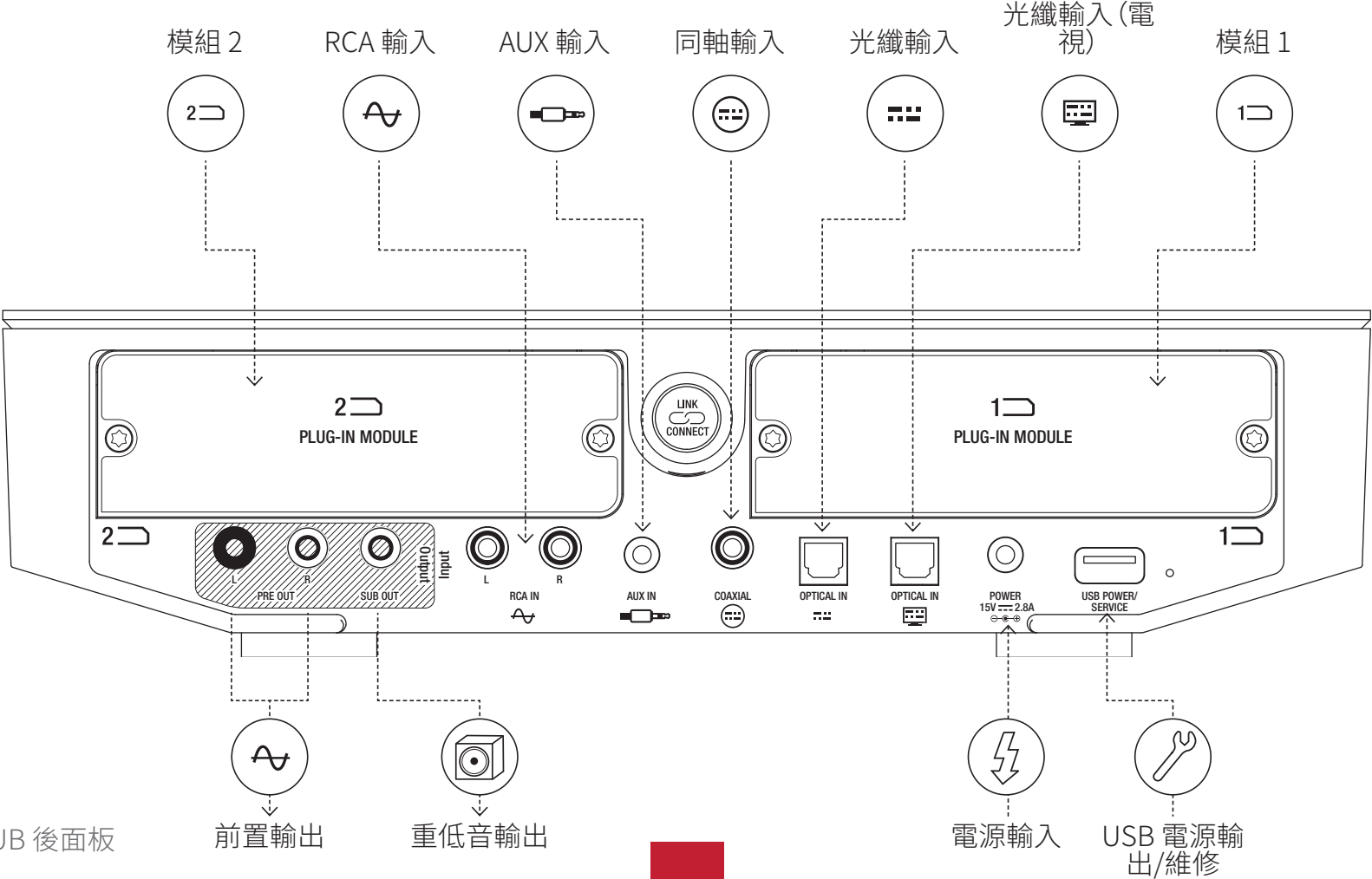


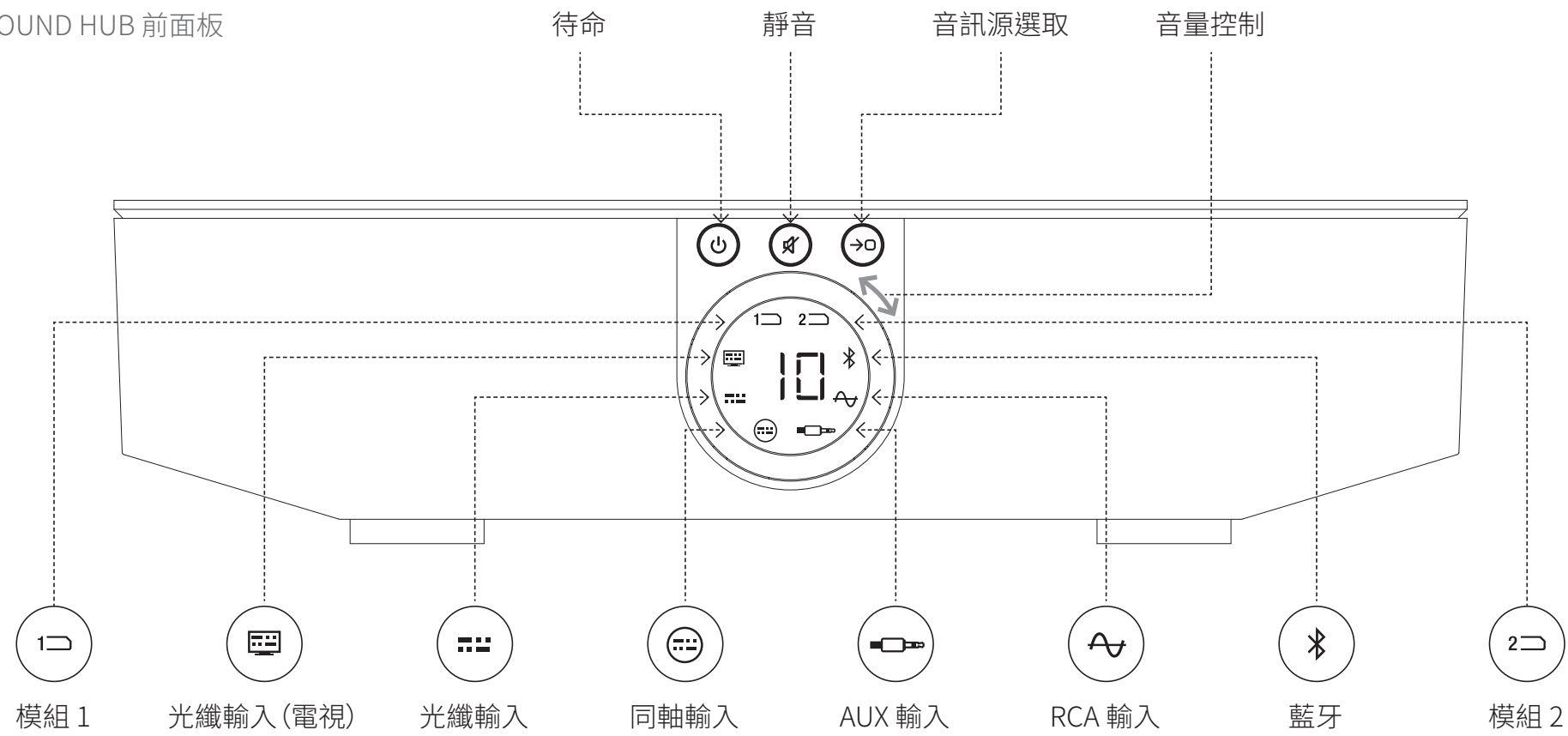
圖 1 :SOUND HUB 後面板



IN ADMIRATION OF MUSIC

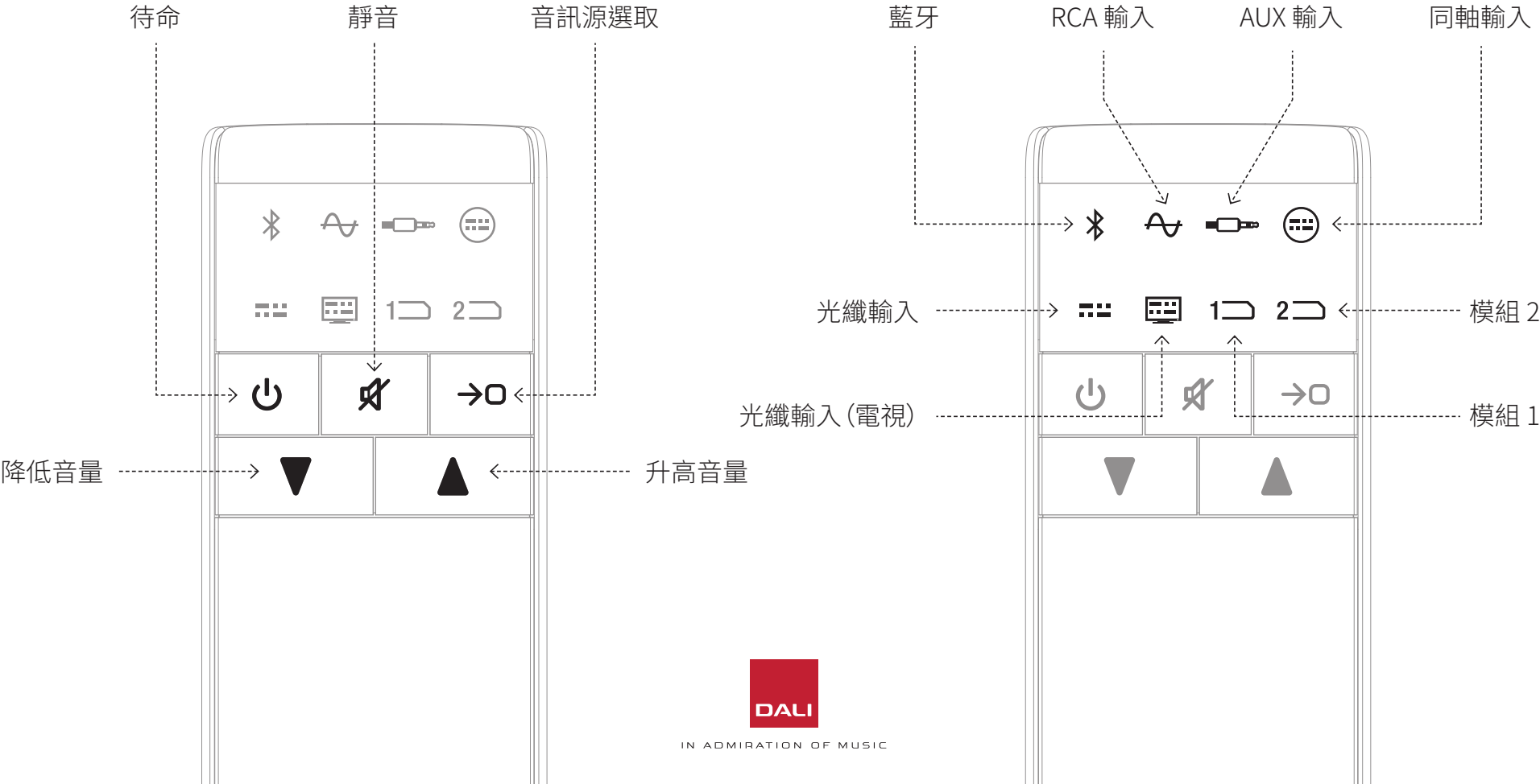
1. SOUND HUB 概述

圖 2 :SOUND HUB 前面板



1. SOUND HUB 概述

圖 3：遙控器



IN ADMIRATION OF MUSIC

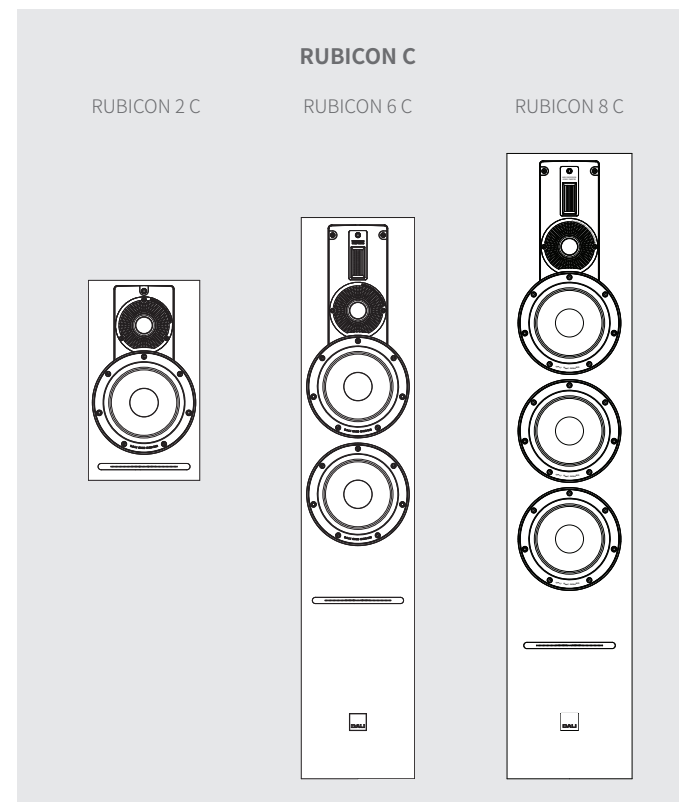
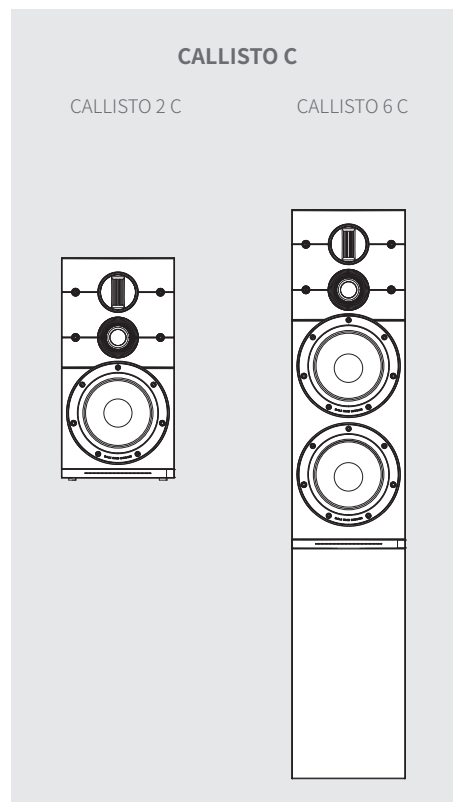
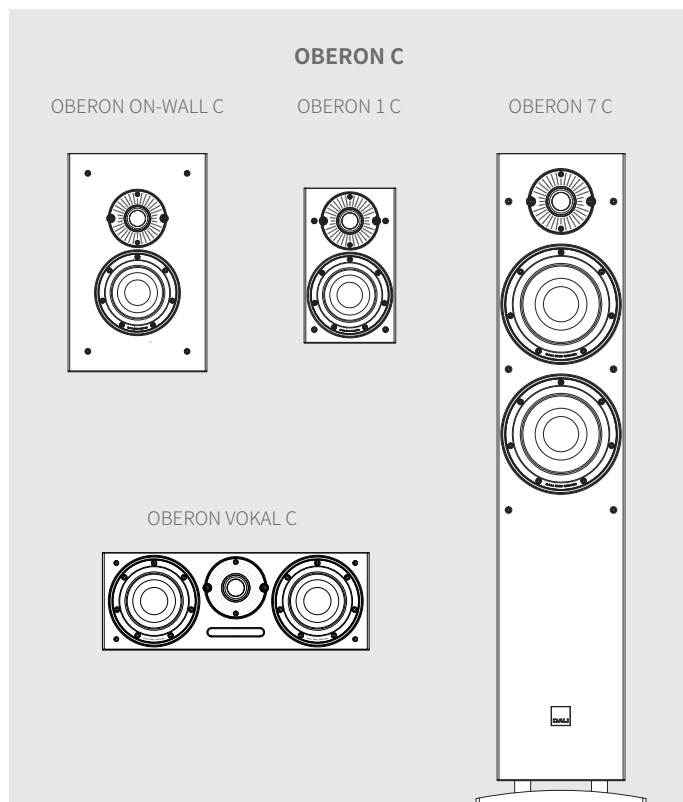
1. SOUND HUB 概述

圖 4：設定

達尼 SOUND HUB 相容下圖所示喇叭以及達尼 WSR 無線重低音喇叭接收器。

WSR

無線重低音喇叭接收器



IN ADMIRATION OF MUSIC

2. 開箱

以下是達尼 SOUND HUB 包裝箱內的物品，如圖 5 / 第 9 頁所示。

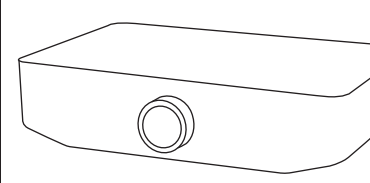
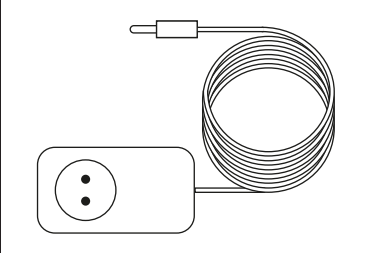
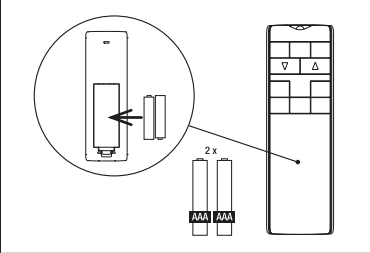
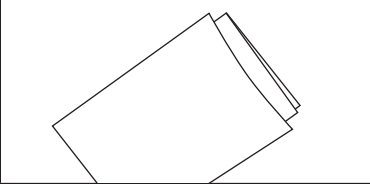
- 1:SOUND HUB
- 2:帶有國際電源插座配接器的電源線
- 3:藍牙遙控器和電池
- 4:文件包

打開 SOUND HUB 的包裝時請小心。裝置上表面和前面板顯示屏上貼有一層透明保護膜。建議將保護膜保留不動，直到 SOUND HUB 安裝到最終位置。

注意：

建議您保留 SOUND HUB 的包裝，以備將來使用。如果無法保留，請將包裝進行妥善處理。

圖 5：包裝清單

達尼 SOUND HUB	
	× 1
	× 4
	× 1
	× 1

3. 安裝和設定

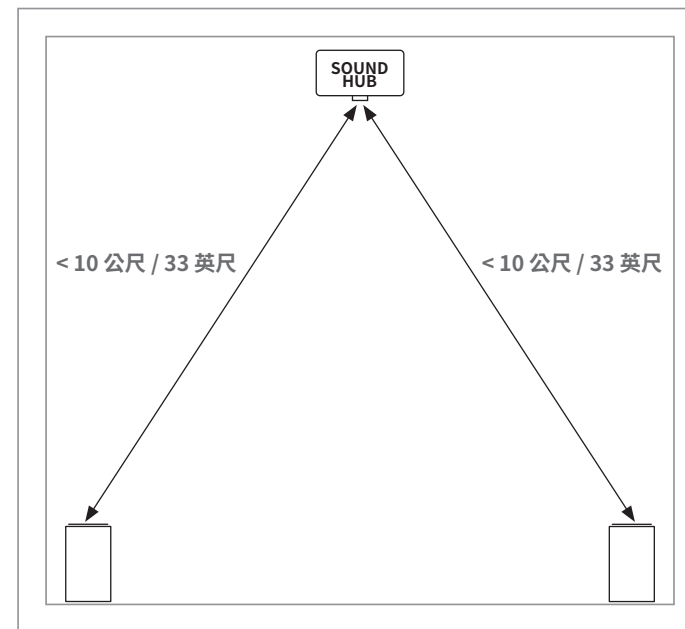
3.1 位置

雖然達尼 SOUND HUB 應與相連的喇叭安裝在同一房間內且與任一喇叭的距離不超過 10 公尺 (33 英尺)，但主要還是選取方便的安裝位置。建議將 SOUND HUB 擺放在家具單元或架子上，但是，唯一的限制是要確保電源插座以及用來連線有線音訊來源的訊號纜線能夠使用。

注意：

由於 SOUND HUB 配備了藍牙遙控器，您可以將其擺放在封閉的櫃子中或其他視線之外的地方。

如果您打算安裝其中一個或兩個 SOUND HUB 模組，則應將模組安裝好後再將 SOUND HUB 擺放到最終位置。關於模組的安裝說明，請參閱[第 7 節 / 第 38 頁](#)和[第 8 節 / 第 46 頁](#)。



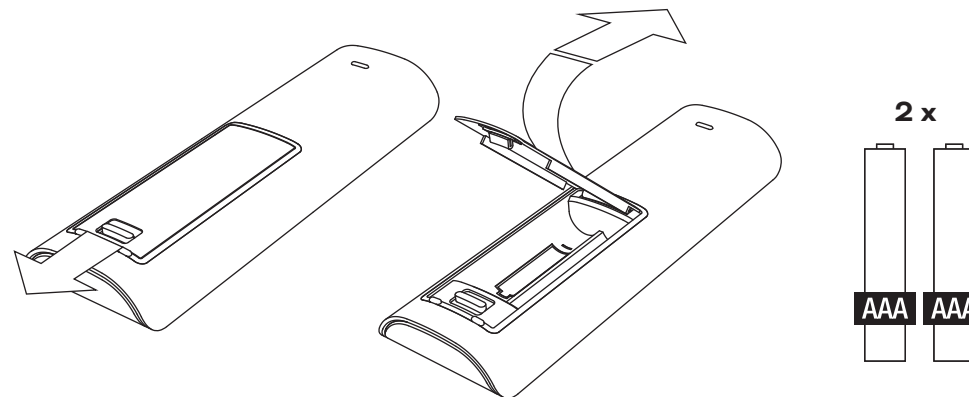
3. 安裝和設定

3.2 準備和開機

按照以下步驟開始安裝達尼 SOUND HUB。

- 將電池裝入 SOUND HUB 遙控器。電池安裝如[圖 6 / 第 11 頁](#)所示。
- 確定好 SOUND HUB 的位置並安裝好模組後，將電源線插入[圖 1 / 第 5 頁](#)所示的後面板 POWER 插座，然後將電源插頭插入適當的電源插座。
- 按下[圖 2 / 第 6 頁](#)所示的前面板待命按鈕以打開 SOUND HUB。SOUND HUB 遙控器將在 30 秒內透過藍牙自動連線。

圖 6：裝入電池



注意：

如果您的 SOUND HUB 以前使用過，可能需要重設到預設設定。

請按照[第 6.3 節 / 第 35 頁](#)中的說明重設 SOUND HUB。

3. 安裝和設定

3.3 連線喇叭

如果您的 SOUND HUB 已經安裝了 HDMI 模組，則最多可連線七個喇叭位置 and 一個重低音喇叭位置，但三個達尼無線喇叭系列 (OBERON C、CALLISTO C、RUBICON C) 的一些型號只能承擔特定的音路角色。旁邊的表格列出了這些喇叭型號及角色。

如果您的 SOUND HUB 未安裝 HDMI 模組，則只能連線到立體聲左、右喇叭位置 and 一台重低音喇叭。在任一情況下，重低音喇叭都可連線到 SOUND HUB 有線重低音喇叭輸出連接埠，或透過達尼 WSR 無線重低音喇叭接收器連線。

表 1：喇叭音路分配

型號	前置左音路	前置右音路	中置音路	側置左音路	側置右音路	後置左音路	後置右音路	重低音
OBERON C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CALLISTO C	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
RUBICON C	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
WSR								✓

注意：

SOUND HUB 將音訊傳輸到達尼 WSR 無線重低音喇叭接收器或有線重低音喇叭輸出連接埠的方式取決於音訊材料的類型。如果是多音路編碼材料且由 SOUND HUB HDMI 模組輸入，重低音喇叭將播放解碼後的 LFE (低頻效果) 訊號。但是，如果材料為傳統立體聲，則重低音喇叭將輸出經過了適當低通濾波的訊號。在這種情況下，前置左、右喇叭的輸出訊號也將經過適當的高通濾波，具體取決於喇叭的大小。

在連線 SOUND HUB 或達尼 WSR 時，請始終使用重低音喇叭的 LFE 輸入。如果重低音喇叭沒有 LFE 輸入，則連線到重低音喇叭的標準線路輸入，然後將其低通濾波器切換為旁路，或將低通濾波器的頻率設定為最大值。

3. 安裝和設定

3.3 連線喇叭

要在 SOUND HUB 與達尼無線主動式喇叭以及任何配備了達尼 WSR 的重低音喇叭之間建立連線，請按以下步驟操作。

SOUND HUB 喇叭的連線步驟如[圖 7 / 第 14 頁](#)和[圖 8 / 第 15 頁](#)所示。

- 檢查以確保您要使用的喇叭及任意重低音喇叭 (或達尼 WSR 無線重低音喇叭接收器) 已連線到電源並打開。如有必要，請參閱相關使用者手冊來識別其電源開關。
- 按 SOUND HUB 上的 LINK & CONNECT 按鈕。頂板上的位置顯示屏將點亮，前面板的音量指示燈將循環點亮。
- 轉到其中一台喇叭 (或正在使用的 WSR)，然後按上面的 LINK & CONNECT 按鈕。將喇叭連線到 SOUND HUB 時，音響後面板上的音路矩陣指示燈將循環點亮。建立連線後，循環點亮將停止，留下音路矩陣指示燈緩慢閃爍。如果 SOUND HUB 安裝了 HDMI 模組，多音路指示燈將閃爍。否則，只有立體聲左、右音路指示燈閃爍，指示只有對應的音路可用。喇叭將會播放一段簡短的確證提示音。

- 喇叭或 WSR 連線到 SOUND HUB 後，可將其分配到一個音路。音路矩陣顯示屏包含每個音路位置的指示燈，按喇叭的 LINK & CONNECT 按鈕可變更喇叭的指定音路。反復按 LINK & CONNECT 按鈕，直到所需的喇叭音路突出顯示。

- 為每台喇叭或 WSR 重複上述音路分配過程，每完成一次分配後返回到 SOUND HUB。檢查 SOUND HUB 頂板上持續點亮的指示燈，確保所有所需的音路都已分配。現在按 SOUND HUB 後面板上的 LINK & CONNECT 按鈕完成喇叭連線過程。所有喇叭將會播放一段簡短的確證提示音，SOUND HUB 頂板顯示屏將關閉，前面板上的指示燈將返回到音量顯示屏。

將所有喇叭連線到 SOUND HUB 後，建議您執行喇叭平衡調節 ([第 5.7 節 / 第 27 頁](#)) 和喇叭距離調節 ([第 5.8 節 / 第 29 頁](#)) 程序。除了能進行平衡和距離調節外，這些程序還會檢查喇叭和音路的分配。

注意：

由於 WSR 只有一個音路選項，因此簡化了其設定指示。



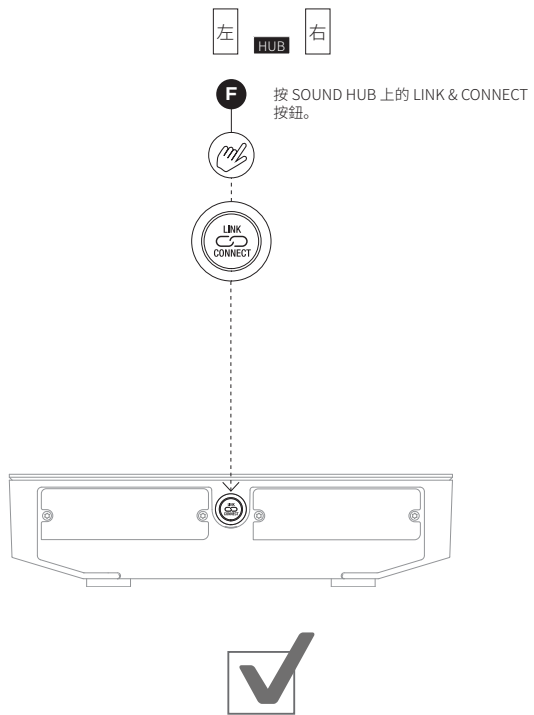
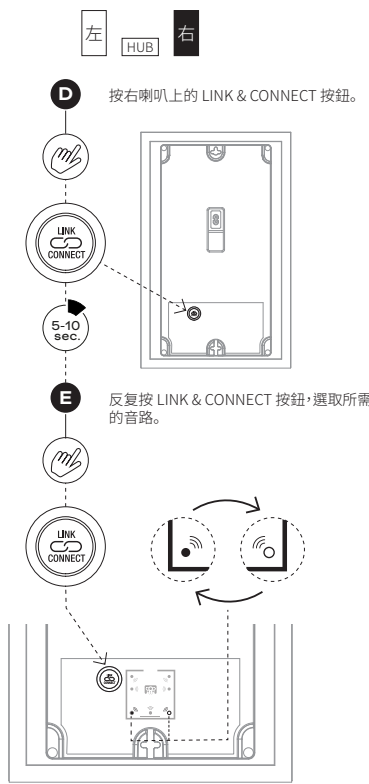
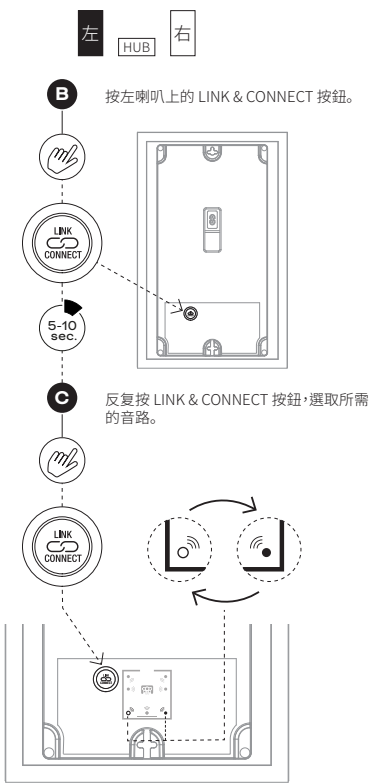
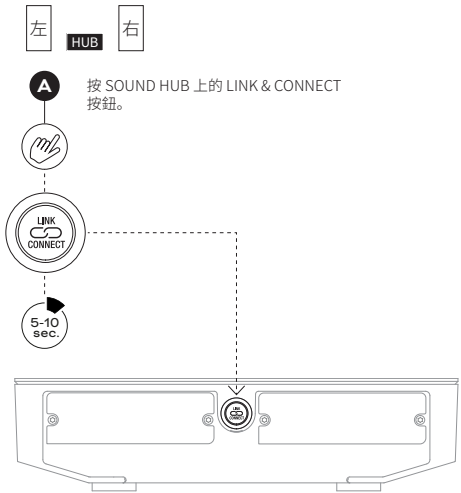
IN ADMIRATION OF MUSIC

3. 安裝和設定

3.3 連線喇叭

圖 7 : 連線喇叭

必須打開 SOUND HUB。



注意：

未配備 HDMI 模組的
SOUND HUB。



IN ADMIRATION OF MUSIC

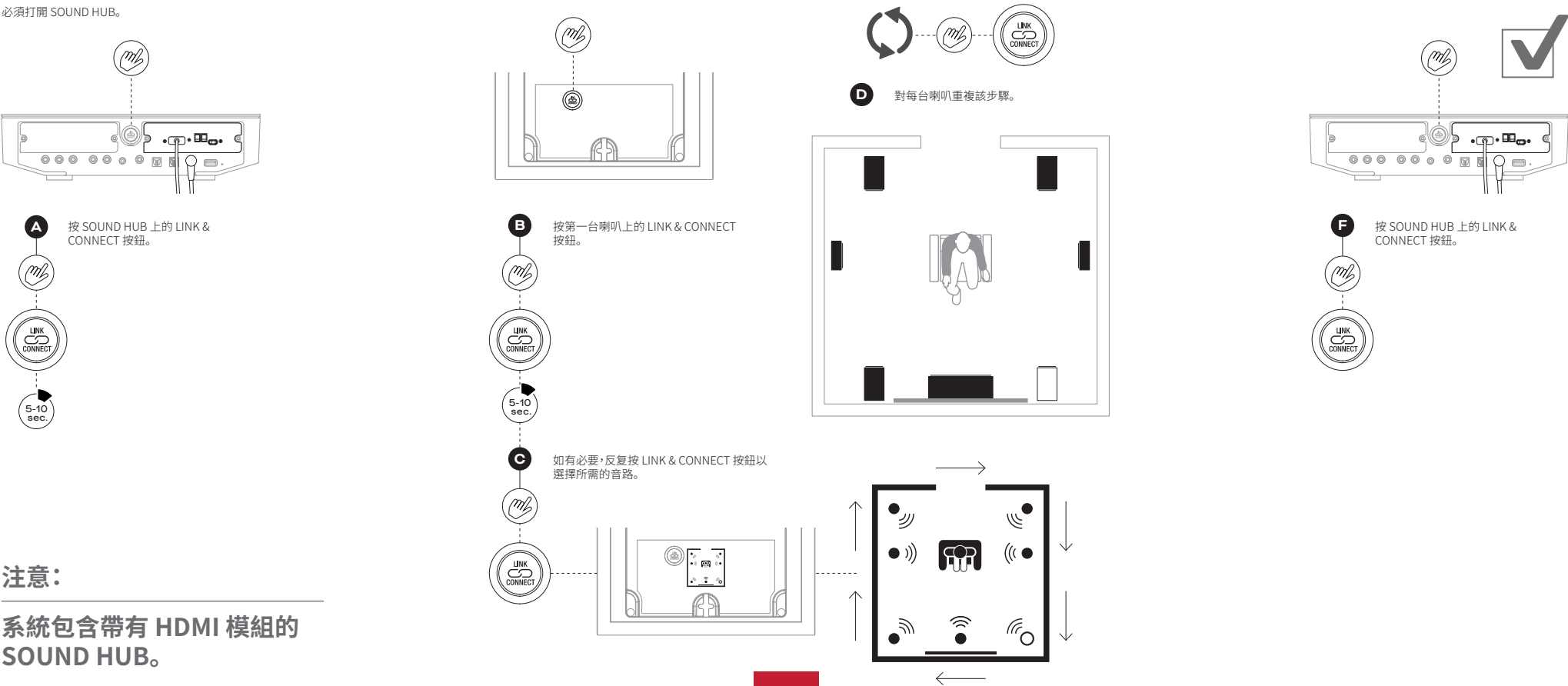


3. 安裝和設定

3.3 連線喇叭

圖 8：多音路家庭劇院系統

必須打開 SOUND HUB。



注意：
系統包含帶有 HDMI 模組的 SOUND HUB。



IN ADMIRATION OF MUSIC

3. 安裝和設定

3.4 連線外部功率擴大機

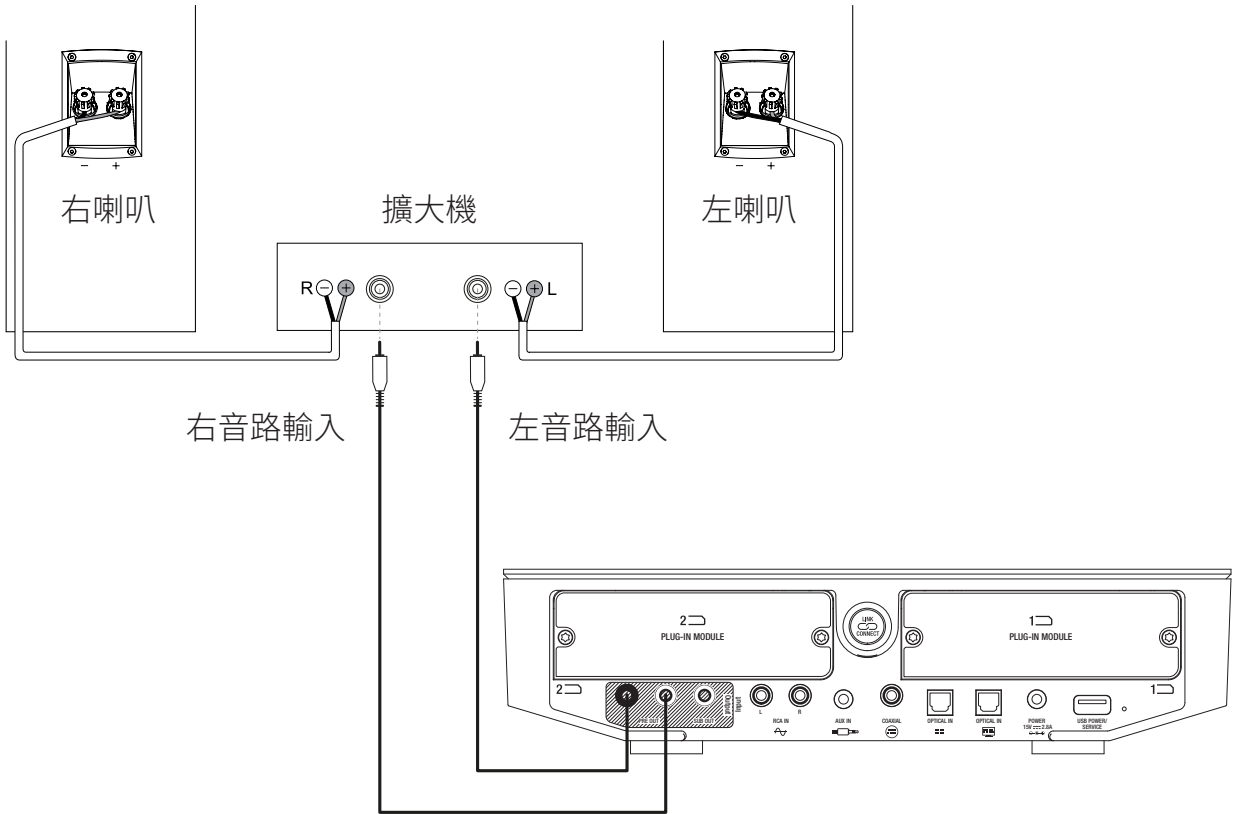
SOUND HUB 提供了一對立體聲前置擴大機輸出 RCA 唱機連接埠，用於連線單獨的音訊功率擴大機。兩個前置擴大機輸出連接埠分別對應 SOUND HUB 立體聲左、右無線喇叭音路。

注意：

如果系統結合了無線中置和環繞聲喇叭與有線前置喇叭，則有線輸出會略微延遲，從而與無線喇叭的時間對齊。這樣，整個系統將保持準確計時。

注意：

如果連線了兩個有線前置擴大機輸出連接埠，則 SOUND HUB 的無線左、右前置喇叭音路都將靜音。同理，如果連線了有線重低音喇叭輸出連接埠，則無線連線的重低音喇叭將靜音。



4. 連線音訊來源

將喇叭連線到 SOUND HUB 後，您可以連線有線和無線音訊來源。

4.1 藍牙音訊

如果您想從藍牙裝置 (如手機、平板電腦或膝上型電腦) 串流音訊到 SOUND HUB 和喇叭，必須將該裝置和 SOUND HUB 配對。

- 要啟動藍牙配對，必須先透過 SOUND HUB 前面板或遙控器上的音訊來源選取按鈕選取 SOUND HUB 藍牙輸入。SOUND HUB 顯示屏上的藍牙指示燈將緩慢閃爍。
- 現在轉到您要連線的行動裝置，打開藍牙設定功能表，在可連線裝置清單中找到「DALI SOUND HUB」。選取「DALI SOUND HUB」完成配對。SOUND HUB 上的藍牙指示燈將停止閃爍。

注意：

SOUND HUB 藍牙輸入支持的格式包括 SBC、AAC、AptX 和 AptX HD。

注意：

只有在選取了 SOUND HUB 藍牙輸入後才能進行藍牙配對。當現有藍牙連線已激活時，可對其他裝置進行配對，但在此情況下，藍牙指示燈不會閃爍。

注意：

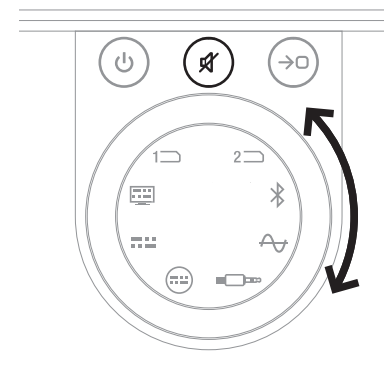
SOUND HUB 最多可同時與 8 台藍牙裝置配對，並同時與 2 台裝置連線，雖然一次只能有一台裝置播放音訊。達到配對上限後，新配對的裝置將刪除最早配對的裝置。

4. 連線音訊來源

4.1 藍牙音訊

完成裝置與 SOUND HUB 的配對後，您可以隨後透過藍牙連線，無需選取音訊來源。如果沒有連線其他藍牙裝置，您可以用藍牙喚醒待命狀態下的 SOUND HUB。您可以斷開 SOUND HUB 當前連線的藍牙裝置或變更其藍牙名稱。

- 要斷開當前連線的藍牙裝置，請長按 SOUND HUB 前面板上的靜音 (🔇) 按鈕。當顯示屏顯示「b_」時，鬆開按鈕。這些配對不會被刪除，因此這些裝置稍後仍可透過上述方式重新連線到 SOUND HUB。
- SOUND HUB 的預設藍牙名稱為「DALI SOUND HUB」。可以選取從「DALI SOUND HUB 1」到「DALI SOUND HUB 9」之間的替代名稱。
- 要變更預設名稱，請長按 SOUND HUB 前面板上的靜音 (🔇) 按鈕。當顯示屏顯示「b_」時，旋轉音量控制器，直到顯示所需的名稱選項，然後鬆開靜音按鈕。當達尼 SOUND HUB 與藍牙裝置配對或連線後，將顯示其新名稱。



4. 連線音訊來源

4.2 有線音訊

您可以將任何您想要與 SOUND HUB 一起使用的有線音訊來源連線到其後面板上的連接埠。這類音訊來源可能包括 CD 播放機、帶唱機前置擴大機的唱機轉盤或電視。[圖 1 / 第 5 頁](#)顯示了 SOUND HUB 上的連接埠。

注意：

SOUND HUB 後面板上的 USB 連接埠不能用來連線音訊來源。但該連接埠帶電源輸出，可用來為各種 USB 裝置充電或供電。如果 SOUND HUB 安裝了達尼 NPM 模組，您可以將 USB 音訊來源連線到該模組上的 USB 連接埠。

建議將 SOUND HUB 上的連接埠用於以下音訊來源類型：

- **OPTICAL IN:** CD 播放機或其他帶光纖數位輸出的音訊來源裝置。
- **OPTICAL IN (TV):** 帶光纖數位輸出的電視。如果電視帶 HDMI (ARC) 連接埠且 SOUND HUB 配備了達尼 HDMI 模組，請優先使用該連接埠，而不是光纖連線。
- **COAXIAL IN:** CD 播放機或其他帶同軸數位輸出的音訊來源裝置。
- **RCA IN L (左) 與 R (右):** CD 播放機、唱機前置擴大機或其他帶線路位準類比輸出的音訊來源裝置。
- **AUX IN (迷你插孔):** 隨身音樂播放機，或其他帶線路位準或耳機位準類比音訊輸出的音訊來源裝置。

如果 SOUND HUB 配備了 HDMI 模組，該模組為裝有 HDMI ARC 或 eARC 的電視提供輸入。HDMI 模組還支持 Dolby Digital 和 DTS 解碼技術，可傳輸到包含多達 7.1 音路的多音路喇叭系統。解碼為可選項，因為 eARC 電視能夠將未編碼的音訊傳輸到 SOUND HUB。HDMI 模組的安裝和使用見[第 8 節 / 第 46 頁](#)中的說明和圖示。

4. 連線音訊來源

4.3 連線網路音訊串流

如果 SOUND HUB 配備了 NPM 模組，則能夠連線到家庭 WiFi 或乙太網路，並播放來自各種音樂串流服務、網路音樂庫和網路電台的音訊。NPM 模組的使用說明見[第 7 節 / 第 38 頁](#)。

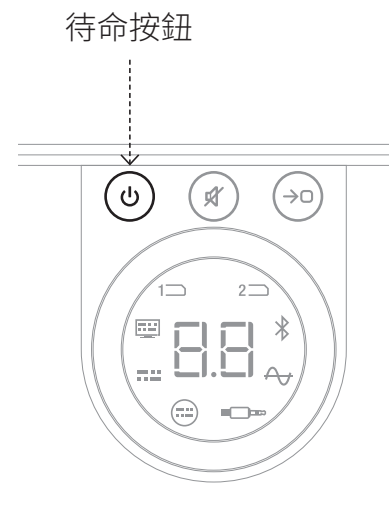
5. 使用 SOUND HUB

完成 SOUND HUB 的安裝和喇叭連線後，您可以開始享受音樂了。

SOUND HUB 的控制功能可透過 SOUND HUB 前面板或遙控器使用。[圖 2 / 第 6 頁](#)顯示了前面板按鈕和顯示屏。[圖 3 / 第 7 頁](#)顯示了遙控器按鈕。

5.1 待命

SOUND HUB 具有低能耗待命模式，可按前面板或遙控器上的待命 (⏻) 按鈕啟動或退出待命模式。二十分鐘沒有操作後，SOUND HUB 會自動切換到待命模式。您可以按前面板或遙控器上的待命 (⏻) 按鈕退出待命模式。如果自動訊號感應已啟用，當任意輸入連接埠出現訊號時，會自動退出待命模式。



5 使用 SOUND HUB

5.2 音量

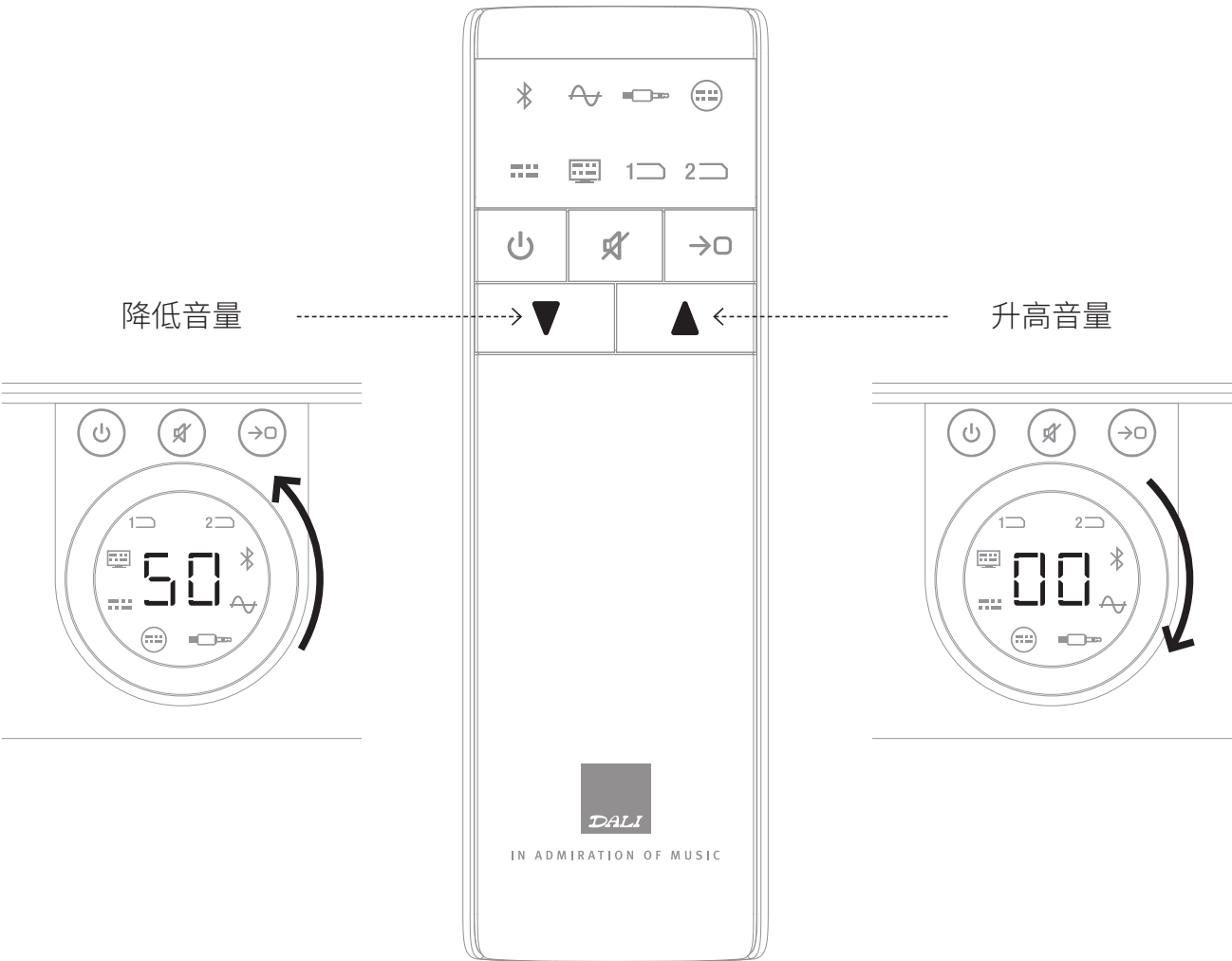
要控制整體音量，請旋轉 SOUND HUB 前面板上的音量控制器或按遙控器上的升高音量 (▲) 和降低音量 (▼) 按鈕。

注意：

達尼 CALLISTO C 無線喇叭型號還提供了頂板觸摸板音量控制。

注意：

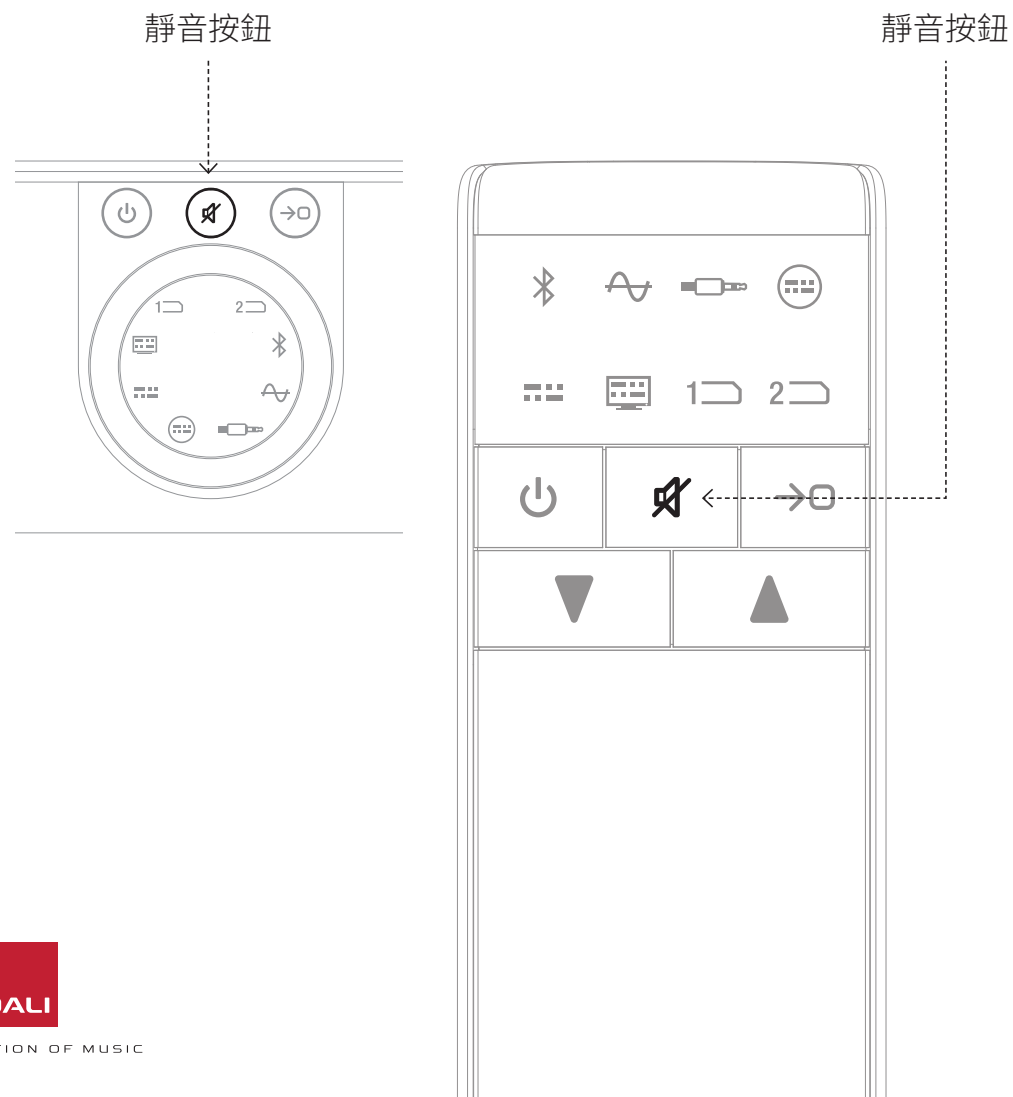
如果正在播放藍牙或網路音訊來源 (裝有 NPM 模組)，您還可以透過音訊來源裝置或應用程式控制 SOUND HUB 的音量。



5 使用 SOUND HUB

5.3 靜音

要讓 SOUND HUB 靜音，請按前面板或遙控器上的靜音 (🔇) 按鈕。要恢復音訊，請再次按任一靜音按鈕。



5 使用 SOUND HUB

5.4 音訊來源選取

要選取 SOUND HUB 音訊來源，請按 SOUND HUB 前面板或遙控器上的音訊來源選取 (→○) 按鈕。只有當 SOUND HUB 安裝了必要的模組時才能選取 NPM 或 HDMI 音訊來源。SOUND HUB 顯示屏中點亮的圖標指示當前所選的音訊來源。

如果 SOUND HUB 已經安裝了 NPM 或 HDMI 模組，則對應的選取分別由 SOUND HUB 顯示屏中點亮的「插槽 1」(1▷) 或「插槽 2」(2▷) 圖標指示。

注意：

音訊來源激活後可以自動選取，這取決於 SOUND HUB 自動訊號感應是否已啟用。[第 5.5 節 / 第 25 頁](#)介紹了自動訊號感應。



5 使用 SOUND HUB

5.5 自動訊號感應

當訊號出現時，SOUND HUB 將自動選取除 AUX IN 外的任何輸入，除非已有其他輸入正在播放。自動感應還將自動退出待命模式。

注意：

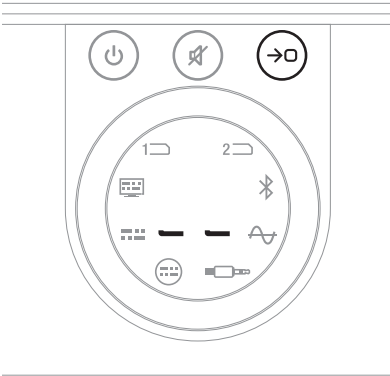
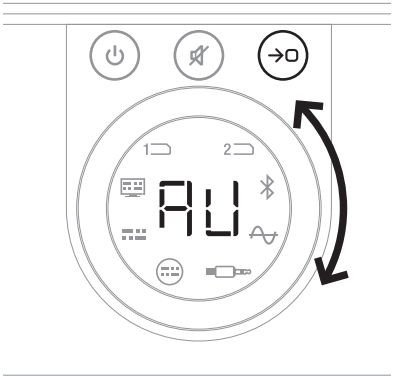
當檢測到實時音訊訊號時，將自動選取 RCA IN、COAXIAL IN 和 OPTICAL IN。打開音訊來源電視即可自動選取 OPTICAL IN (TV)，不需要音訊訊號。按下音訊來源播放按鈕後，將自動選取藍牙和 NPM 輸入。打開相連的電視後將自動選取 HDMI 輸入。

注意：

為了避免選取不需要的多餘輸入，最好關閉或停止播放未選取的輸入。

如需要，可以關閉自動訊號感應，只保留手動音訊來源選取。

- 打開 SOUND HUB 後，長按前面板的音訊來源選取按鈕並旋轉音量控制器，直到顯示所需的自動訊號感應選項：「AU」表示自動訊號感應已啟用，「__」表示自動訊號感應已關閉。現在鬆開音訊來源選取按鈕。



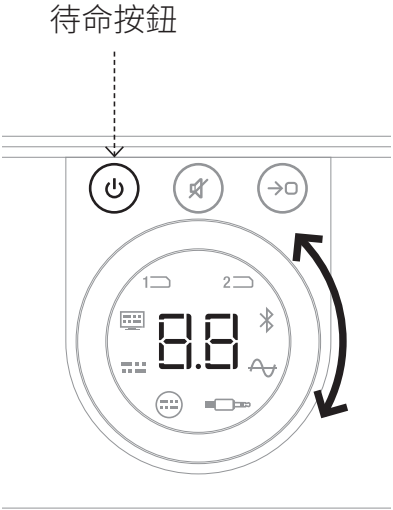
5 使用 SOUND HUB

5.6 顯示屏和指示燈亮度

SOUND HUB 前面板顯示屏以及相連的 CALLISTO C 或 RUBICON C 喇叭的音量顯示屏的亮度均可調節。打開 SOUND HUB 後，長按前面板的待命按鈕並旋轉音量控制器，直到顯示所需的亮度選項，然後鬆開待命按鈕。

注意：

在最低亮度設定下，相連喇叭上的音量顯示亮度僅在調節音量時可見。



5 使用 SOUND HUB

5.7 喇叭平衡調節

喇叭平衡調節僅適用於無線連線的喇叭。

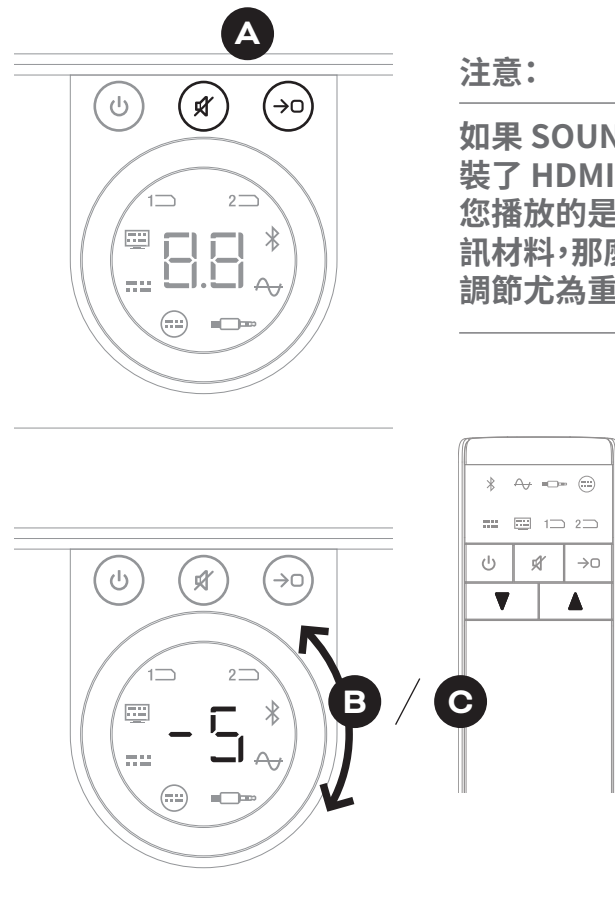
您可以調節連線到 SOUND HUB 的每台喇叭或重低音喇叭的相對音量。調節相對音量有助於：

- 調節一對立體聲喇叭和一台重低音喇叭之間的平衡。
- 平衡多對立體聲喇叭的音量。
- 優化多音路系統中喇叭的音量。

喇叭平衡調節旨在使所有喇叭在聆聽位置處的播放音量大致相同。每個音路最多可調節 ±9dB。喇叭平衡調節步驟如下所述。

開始前，請確保所有喇叭和重低音喇叭都已打開，且已無線連線到 SOUND HUB。

- 打開 SOUND HUB 後，同時長按前面板的靜音和音訊來源選取按鈕 **A**。
- 當您聽到第一台喇叭發出的噪音訊號時，鬆開靜音和音訊來源選取按鈕。SOUND HUB 頂板顯示屏會指示正在調節的喇叭，噪音訊號將持續出現，使您能夠判斷音量。裝有音量顯示屏的無線喇叭也將點亮並指示正在調節的喇叭。
- 現在可透過 SOUND HUB 的音量控制器 **B** 或遙控器上的升高和降低音量按鈕 **C** 來調節所選喇叭的相對音量。SOUND HUB 的音量顯示屏將顯示調節量。



注意：

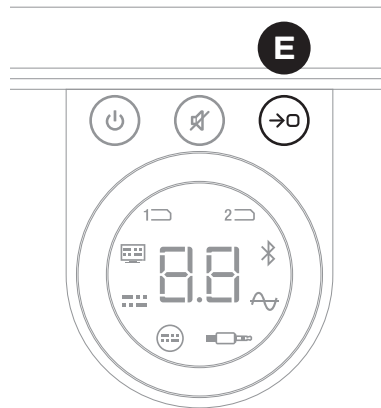
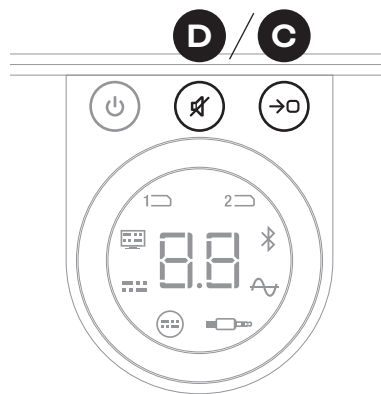
如果 SOUND HUB 安裝了 HDMI 模組，並且您播放的是多音路音訊材料，那麼喇叭平衡調節尤為重要。

5 使用 SOUND HUB

5.7 喇叭平衡調節

- 按前面板的音訊來源選取按鈕 **C** 轉到下一台喇叭，或按靜音按鈕 **D** 返回到上一台喇叭，然後進行平衡調節。如果喇叭不需要調節，再次按音訊來源選取按鈕轉到下一台喇叭。
- 完成所有必需的喇叭或重低音喇叭調節後，長按音訊來源選取按鈕 **E** 即可儲存並退出喇叭平衡調節。如果您想退出喇叭平衡調節但不儲存任何變更，則長按前面板的待命按鈕。

達到初始音量平衡後，隨著您對系統的性能越來越熟悉，您會發現重新完成調節過程會有幫助。對於透過 SOUND HUB HDMI 模組實現的多音路系統來說尤其如此。



IN ADMIRATION OF MUSIC

注意：

喇叭平衡調節的預設順序為：中置音路、前置右音路、側置右音路、後置右音路、後置左音路、側置左音路、前置左音路、重低音喇叭。未安裝的喇叭位置將被省略。如果同一個音路位置安裝了多台喇叭，可按照這些喇叭最初的連線順序來單獨調節。

注意：

如果您在兩分鐘內沒有任何操作，SOUND HUB 將自動恢復正常運行，並且不會儲存喇叭平衡調節。

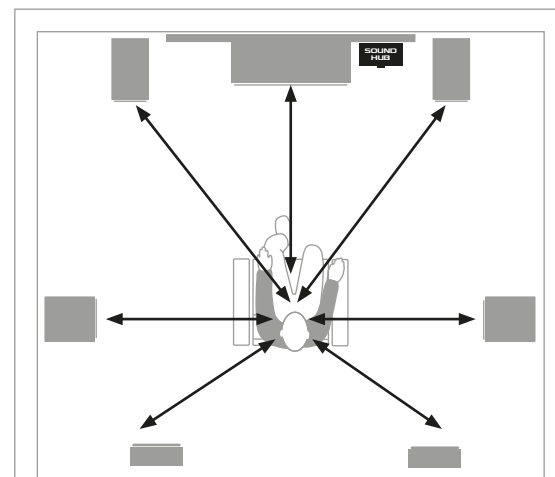
5 使用 SOUND HUB

5.8 喇叭距離調節

喇叭距離調節僅適用於無線連線的喇叭。

根據每台喇叭或重低音喇叭到聆聽位置的相對距離，在某些音路引入相對時間延遲有助於確保音訊剛好同時到達聆聽位置。這對於多音路系統來說尤其重要。SOUND HUB 會根據聆聽位置到喇叭之間的測量距離自動計算出合適的相對時間延遲。下一節有詳細介紹。

開始前，請先測量並記錄每台喇叭到聆聽位置之間的距離，單位為公尺，精確到 ± 0.05 公尺 (5 公分)。確保所有喇叭和重低音喇叭都已打開，且已無線連線到 SOUND HUB。



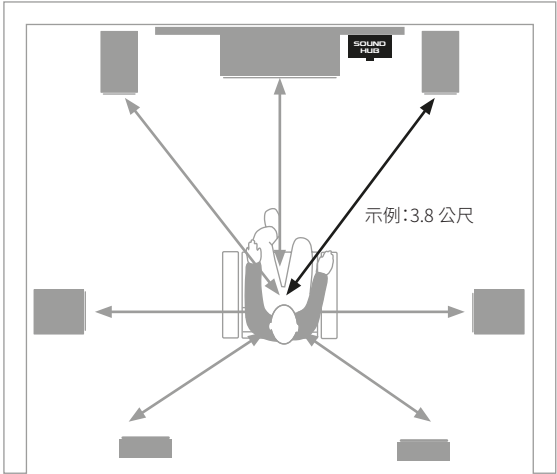
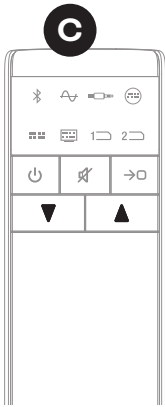
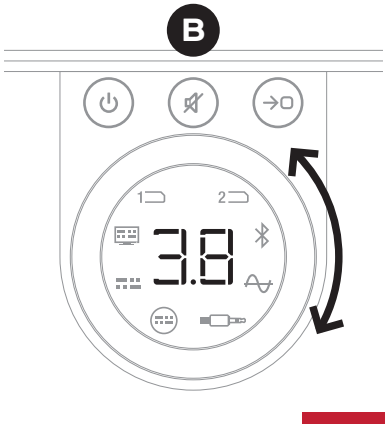
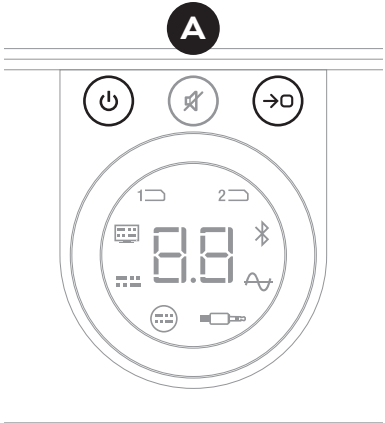
注意：

如果 SOUND HUB 安裝了 HDMI 模組，並且您播放的是多音路音訊材料，那麼喇叭距離調節尤為重要。

5 使用 SOUND HUB

5.8 喇叭距離調節

- 打開 SOUND HUB 後，同時長按前面板的待命和音訊來源選取按鈕 **A**。當您聽到第一台喇叭的音訊提示時，鬆開待命和音訊來源選取按鈕。裝有音量顯示屏的無線喇叭也將點亮並指示正在調節的喇叭。
- 旋轉 SOUND HUB 的音量控制器 **B** 或按遙控器上的升高和降低音量按鈕 **C**，即可調節所選喇叭的距離。SOUND HUB 的距離顯示屏將顯示 1.0-7.0 公尺的調節量。



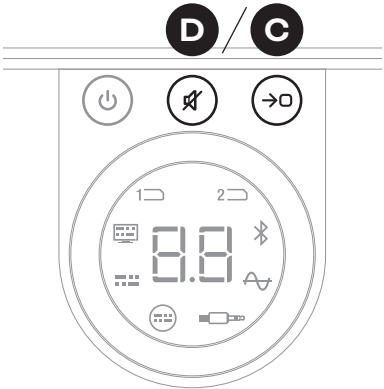
5 使用 SOUND HUB

5.8 喇叭距離調節

注意：

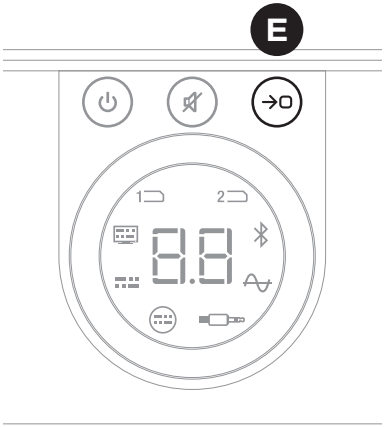
喇叭距離調節的預設順序為：中置音路、前置右音路、側置右音路、後置右音路、後置左音路、側置左音路、前置左音路、重低音喇叭。未安裝的喇叭位置將被省略。如果同一個音路位置安裝了多台喇叭，可按照這些喇叭最初的連線順序來單獨調節。

- 按前面板上的音訊來源選取按鈕 **C** 轉到下一台喇叭，或按靜音按鈕 **D** 回到上一台喇叭，然後進行距離調節。
- 完成所有必需的喇叭或重低音喇叭距離調節後，長按音訊來源選取按鈕 **E** 即可儲存並退出喇叭距離調節。如果您想退出喇叭距離調節但不儲存任何變更，則長按前面板的待命按鈕。



注意：

如果您在兩分鐘內沒有任何操作，SOUND HUB 將自動恢復正常運行，並且不會儲存喇叭距離調節。



6. SOUND HUB 故障排除和維護

除家中其他貴重物品所需的同類保養之外，SOUND HUB 無需任何其他保養，但以下資訊可能有時對您有幫助。

6.1 清潔

使用柔軟的干布擦去 SOUND HUB 外殼上的灰塵。我們不建議使用任何清潔劑或噴霧劑，但如果您想使用家具拋光劑，請將其塗在布上，而不是直接塗在外殼上。

6 SOUND HUB 故障排除和維護

6.2 無線連線信道選項

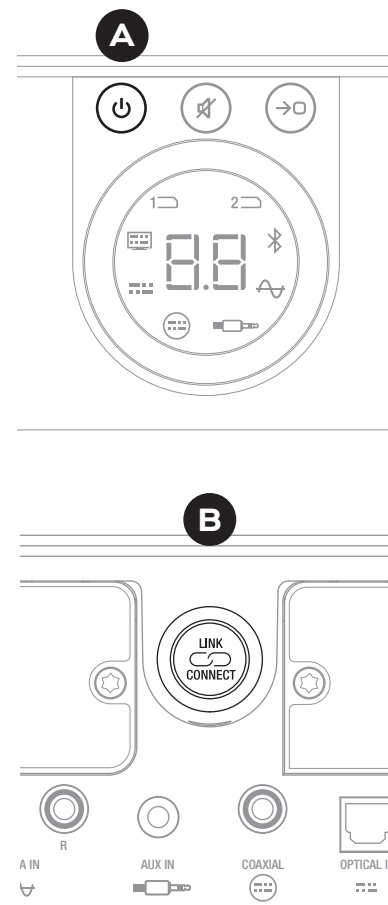
預設情況下，SOUND HUB 將自動選取最不擁擠的無線頻率信道用於無線喇叭連線。然而，在電子產品較多的家庭和環境中，當使用的無線信道變得擁擠時，SOUND HUB 有時可能會與喇叭暫時斷開連線。當無線連線自動切換到其他通道時，您的音樂可能會反復中斷片刻。

對於這個問題，首選解決方案是確保關閉附近所有不使用的無線裝置。即使在待命或睡眠模式下，一些無線裝置仍會廣播訊號並消耗頻寬，因此不使用時最好完全關閉。

但如果還是會偶爾掉線，您可以重新設定 SOUND HUB，使其透過固定的無線信道保持連線狀態，而不是自動切換信道。這樣可促使您家中的其他無線裝置自動切換到其他信道，並為達尼無線系統釋放更多頻寬。

要將 SOUND HUB 設定為使用固定的無線廣播信道，請按照以下六個步驟操作：

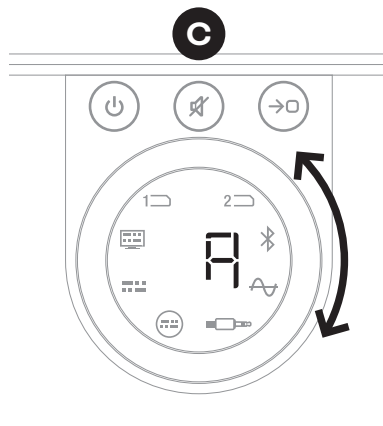
- 打開 SOUND HUB **A**。
- 長按後面板的 LINK & CONNECT 按鈕 **B** 10 秒進入無線信道設定模式，然後鬆開 LINK & CONNECT 按鈕。



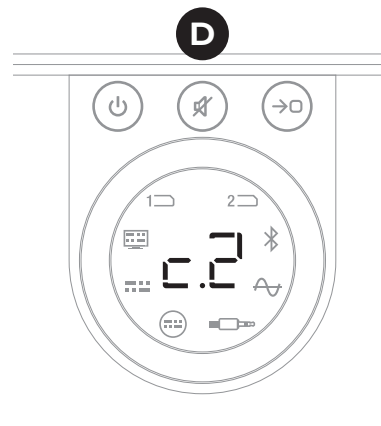
6 SOUND HUB 故障排除和維護

6.2 無線連線信道選項

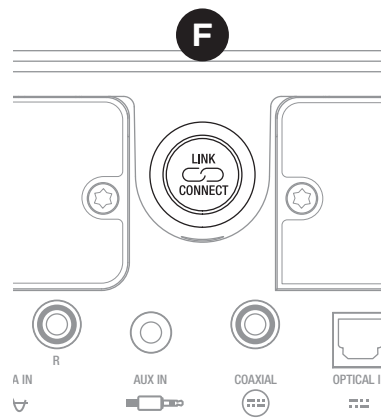
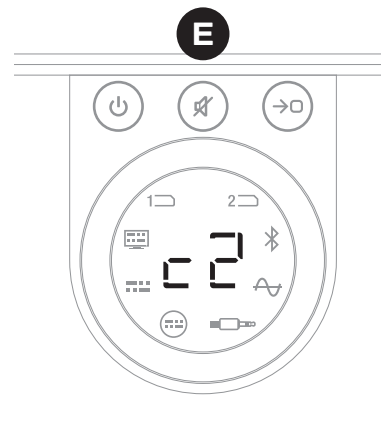
- 旋轉 SOUND HUB 的音量控制器 **C**，選取顯示屏上顯示的 A(自動)、1、2 和 3 信道選項。
- 選取新的信道後，如果當前使用的信道是手動選取的，則在顯示屏上顯示為「c.1」、「c.2」、「c.3」**D**。如果當前使用的信道為「A」(自動)，則顯示為「c1」、「c2」、「c3」**E** (不含點)，表示該信道是自動選取的。
- 按 LINK & CONNECT 按鈕 **F** 使 SOUND HUB 恢復正常運行。
- 在嘗試其它無線信道選項前，應使用新選取的固定無線信道運行 SOUND HUB 一段時間，看看其性能是否有所改善。



手動選取的信道



自動選取的信道



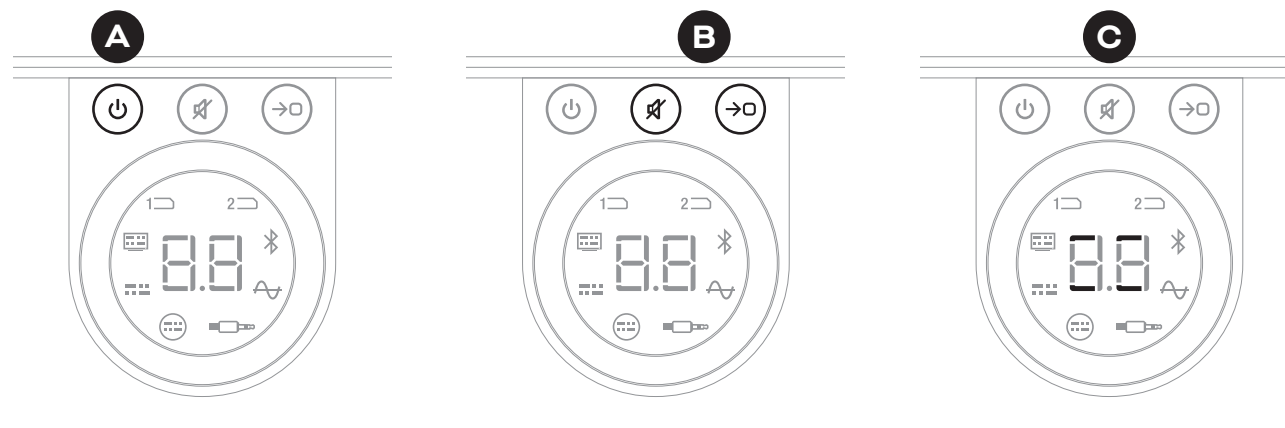
IN ADMIRATION OF MUSIC

6 SOUND HUB 故障排除和維護

6.3 重設為預設設定

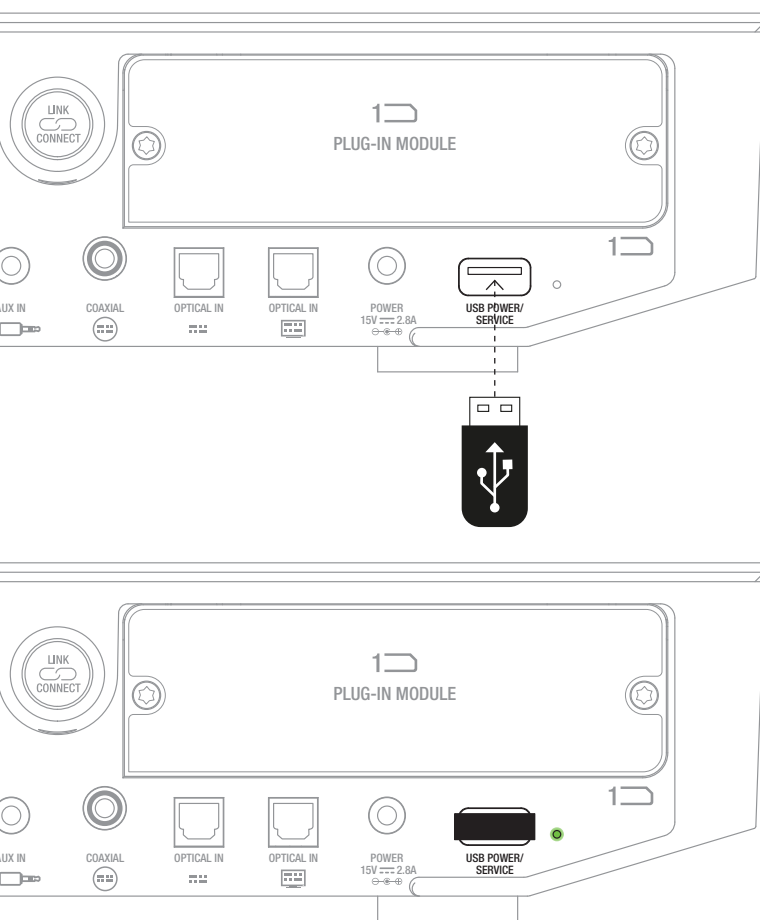
如果您在任何時候需要將 SOUND HUB 連線到其他喇叭，或者需要清除藍牙配對記憶，可能需要將其重設為預設設定。請按照旁邊的步驟重設 SOUND HUB。

- 關閉 SOUND HUB **A**。
- 按待命按鈕，同時長按靜音和音訊來源選取按鈕，以打開 SOUND HUB **B**。
- 當 SOUND HUB 前面板顯示屏顯示「==」**C** 時，鬆開上述按鈕。
- SOUND HUB 即將重設。
- 關閉 SOUND HUB，然後再次打開。



IN ADMIRATION OF MUSIC

6 SOUND HUB 故障排除和維護



6.4 韌體更新

達尼可能會不定期發布 SOUND HUB 的更新韌體。更新後的韌體可能會提高效能和可靠性或引入新功能。可從達尼網站上下載韌體更新。請按照以下步驟安裝韌體更新。

- 從達尼網站下載韌體檔案(見下方的連結)。
- 使用 Windows 和 macOS 專用的達尼工具將韌體檔案傳輸到一個空 U 盤中。
- 斷開 SOUND HUB 的電源。
- 將 U 盤插入 SOUND HUB 後面板的「USB Power/Service」連接埠。
- 重新連線 SOUND HUB 的電源,等待 USB Power/Service 連接埠旁的小指示燈閃爍綠色。
- 將 U 盤從 SOUND HUB 上取下。
- SOUND HUB 的韌體即將更新。



www.dali-speakers.com/firmware



IN ADMIRATION OF MUSIC

6 SOUND HUB 故障排除和維護

6.5 處理

如果要處理此產品，請勿將其與一般家庭生活垃圾混放。根據法律規定，廢舊電子產品設有單獨的收集體系，需要經過妥善處理、回收和循環使用。歐盟成員國、瑞士、列支敦士登和挪威的家庭可以免費將用過的電子產品送回指定的收集機構或零售商（如果您購買了類似的新產品）。如果您居住的國家/地區不在上述之列，請聯絡當地主管部門了解正確的處理方法。遵循正確的處理流程可以確保處理的產品經過必要的處理、回收和循環使用，有利於防止對環境和人類健康造成潛在負面影響。

7. 安裝和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模組

SOUND HUB NPM BluOS 模組



BluOS®



IN ADMIRATION OF MUSIC

7 安裝和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模組

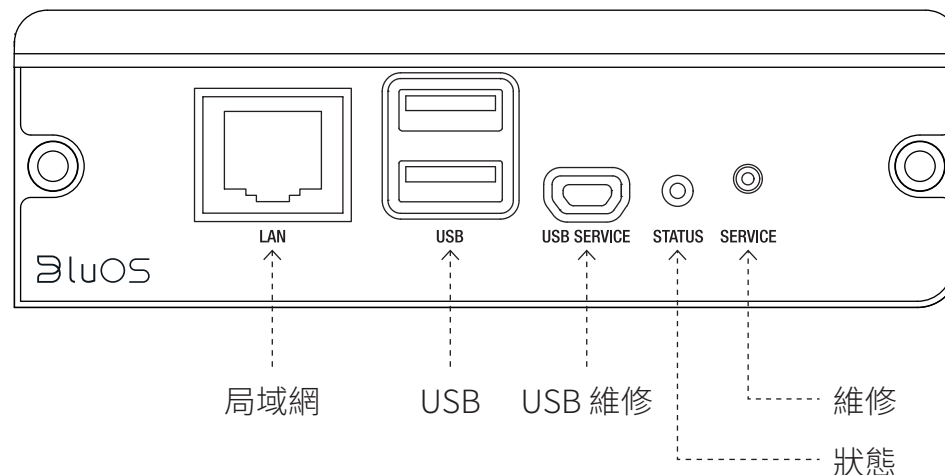
NPM 模組採用了 BluOS 串流平台，使 SOUND HUB 能夠連線到家庭 WiFi 或乙太網路，並播放來自各種音樂串流服務、網路音樂庫、網路電台和 USB 儲存裝置的音訊。與 NPM-1 模組不同的是，NPM-2i 模組融合了 Apple Airplay 2 串流技術。

7.1 安裝

NPM 模組包裝內有以下物品：

- NPM 模組
- USB 無線網卡
- USB 延長線

請按照下一頁的步驟安裝 SOUND HUB NPM 模組。



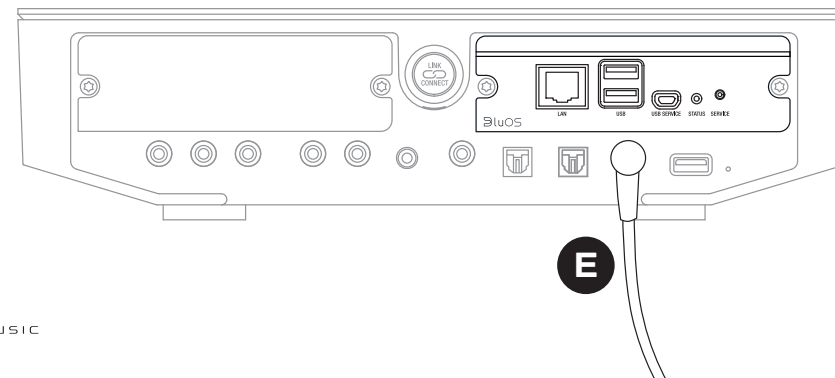
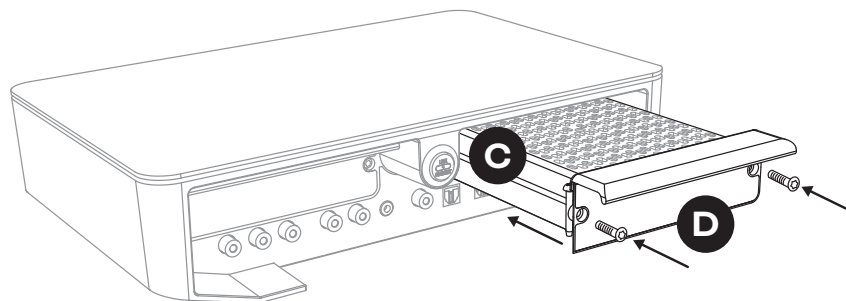
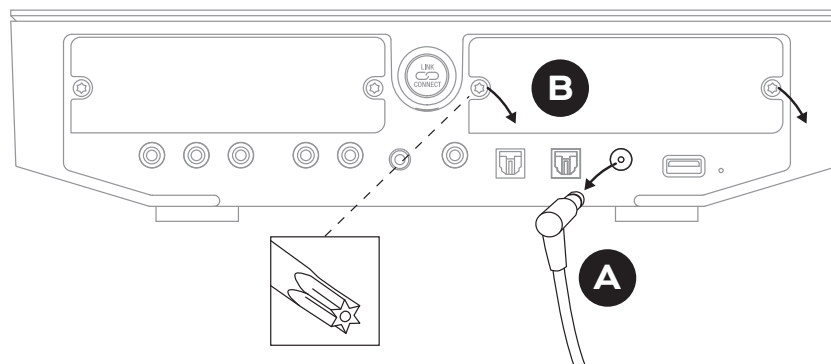
注意：

如果要拆除 NPM 模組，必須先斷開 SOUND HUB 的電源。

7 安裝和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模組

7.1 安裝

- 斷開 SOUND HUB 的電源。**A**
- 使用 Torx 10 螺絲刀拆下 SOUND HUB 後面板未使用的模組插槽上的兩顆螺釘和蓋板。**B**
- 將 NPM 模組 (把手位於最上方) 插入空模組槽中,直到與 SOUND HUB 的後面板對齊。**C**
- 將兩顆螺釘重新插入對應的孔內,以固定 NPM 模組。注意不要將螺釘擰得過緊。**D**
- 將 SOUND HUB 重新連線到電源,但不要打開 SOUND HUB。**E**



IN ADMIRATION OF MUSIC

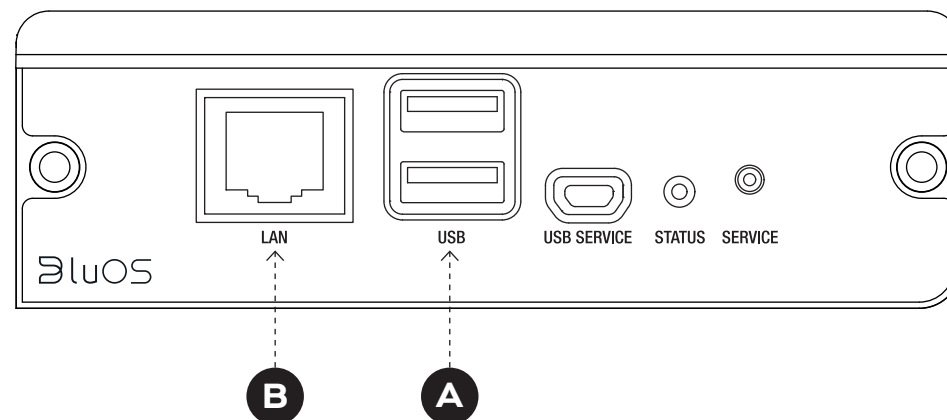
7 安裝和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模組

7.2 網路連線

NPM 模組需要連線到家庭網路和互聯網。家庭網路既可以透過連線到家庭路由器的乙太網路纜線進行有線連線，也可以透過家庭 WiFi 網路進行無線連線。

- 如果您想透過 WiFi 網路連線，請將隨附的 USB 無線網卡插入 NPM 後面板的一個 USB 連接埠中。**A**
- 如果您想使用有線網路連線，請用乙太網路纜線將 NPM 後面板網路連接埠 (標有「LAN」) 連線到家庭路由器上的空網路連接埠。**B**

圖 9：NPM-2i 模組後面板



7 安裝和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模組

7.2 網路連線

要設定和使用 SOUND HUB NPM 模組的功能，您需要在行動裝置、平板電腦或電腦上下載和使用 BluOS Controller 應用程式。這款應用程式有多個版本，適用於 iOS、Android 和 Kindle Fire 手持裝置以及 macOS 和 Windows 電腦。僅 iOS、Android 和 Kindle Fire 版本提供網路設定功能。更多資訊請訪問：

www.bluesound.com/downloads

- 當您下載了 BluOS Controller 應用程式，在 SOUND HUB 中安裝了 NPM 模組，並插入了無線網卡或建立了家庭網路有線連線後，請打開 SOUND HUB 並啟動 BluOS Controller 應用程式。

如果 NPM 模組使用的是家庭網路有線連線，BluOS Controller 應用程式啟動後可立即使用該模組。但如果您想透過 WiFi 網路連線，則需要使用 iOS、Android 或 Kindle Fire 版本的 BluOS Controller 應用程式來完成一些設定步驟。

注意：

您可能需要知道 WiFi 網路名稱和密碼才能完成設定過程。

注意：

具體的網路設定步驟取決於您使用的是 iOS、Android 還是 Kindle Fire 版本的 BluOS Controller 應用程式。

- 啟動 BluOS Controller 應用程式並打開 SOUND HUB 後，按照應用程式中的步驟安裝新的 BluOS 裝置。
- 在 BluOS Controller 應用程式中選取「Add A Player」（添加播放機）選項，然後根據提示將裝有 NPM-2i 的 SOUND HUB 連線到 WiFi 網路。

7 安裝和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模組

7.2 網路連線

在網路連線的過程中及之後，NPM 後面板上的「Status」LED 燈將會點亮，以指示不同的設定狀態。詳細說明見下表：

	LED 燈閃爍代碼	說明
	常藍	已連線 WiFi，可供使用
	閃爍紅色/綠色	正在重新啟動
	常綠	WiFi 網路連線模式
	閃爍綠色	正在連線 WiFi 網路
	常白	正在為可用的網路音樂檔案編制索引
	閃爍白色	有韌體更新
	交替閃爍紅色/綠色	正在進行韌體更新
	閃爍紅色	正在重設為預設設定
	常紅	錯誤 (重啟 SOUND HUB)

7 安裝和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模組

7.3 使用裝有 NPM 的 SOUND HUB

將裝有 NPM 的 SOUND HUB 連線到家庭網路和互聯網後，您就能使用 BluOS Controller 應用程式從各種音樂串流服務和網路電台上選取和在線播放音樂。您還可以使用 Apple Airplay 2 (僅適用於 NPM-2i)、Spotify Connect、Tidal Connect 等技術直接播放串流服務應用程式中的音訊串流，或存取和播放本地儲存的音訊檔案。

您還可以串流家庭網路音樂儲存裝置中的音訊檔案，以及與 NPM 模組后面板的 USB 連接埠相連的 USB 儲存裝置中的音訊檔案。

注意：

NPM 模組能夠播放各種音訊檔案格式，包括：MP3、AAC、WMA、WMA-L、OGG、FLAC、ALAC、WAV、AIFF 和 MQA。

有關 BluOS 生態系統和功能的更多資訊，請訪問：www.bluos.net

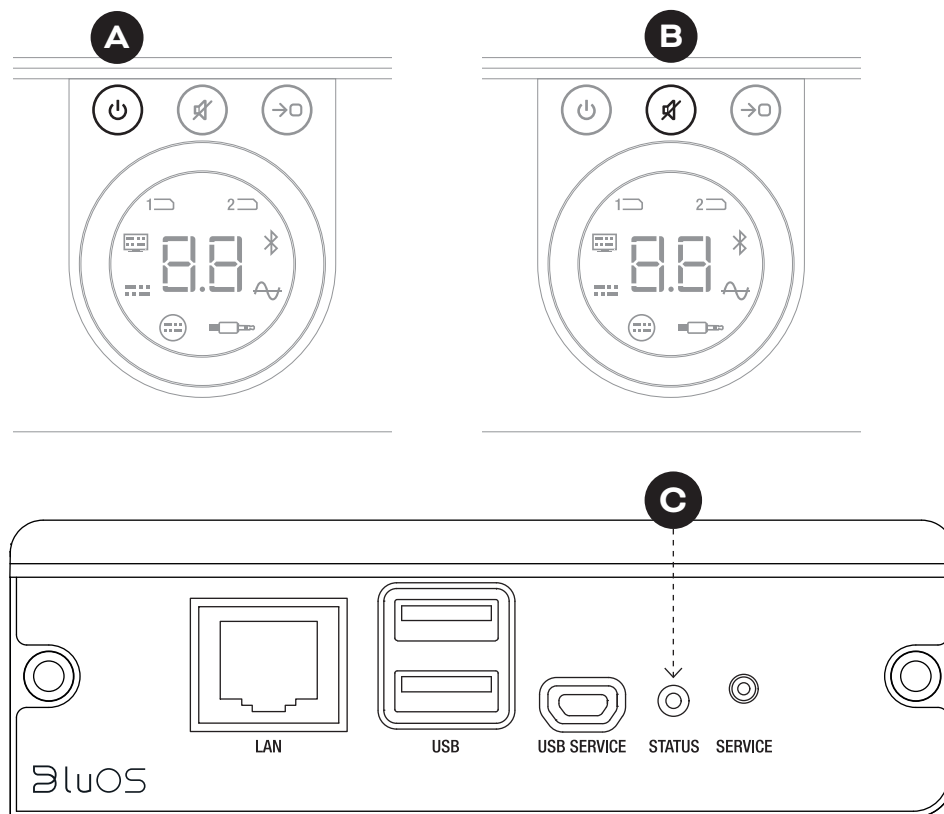
- 透過 BluOS Controller 或獨立的音訊串流應用程式啟動網路音訊串流後，SOUND HUB 會自動切換到 NPM 模組輸入並播放音訊串流。
- 根據 SOUND HUB 中安裝 NPM 模組的插槽，SOUND HUB 顯示屏上的「插槽 1」(圖標)或「插槽 2」(圖標)將點亮，以指示 NPM 模組為所選的音訊來源。
- 如果在播放 NPM 音訊串流時選取了其他 SOUND HUB 輸入，網路音訊串流將暫停或停止，具體取決於音訊來源應用程式或裝置。重新啟動音訊串流會自動切換回 NPM 輸入。
- 可透過 BluOS 應用程式提供的選項選取和播放網路音訊串流、網路電台、本地網路或 USB 硬件中儲存的音訊檔案。
- BluOS Controller 應用程式還可用來在不同的 SOUND HUB 輸入之間切換。
- 可透過 SOUND HUB 前面板的控制裝置選取 BluOS Controller 應用程式中創建的預設。當 SOUND HUB 處於待命模式時，轉動音量旋鈕會顯示預設編號。當顯示所需的預設時，按待命按鈕打開 SOUND HUB。

7 安裝和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模組

7.4 NPM 重設為預設設定

如果您想將裝有 NPM 的 SOUND HUB 連線到其他 WiFi 網路，需要重設為預設設定。請按照以下步驟重設 NPM。

- 將 SOUND HUB 切換到待命模式，但保持電源連線。**A**
- 長按 SOUND HUB 的靜音按鈕 **B**，同時觀察 NPM 後面板上的指示燈。**C**
- 按住靜音按鈕 20 至 30 秒後，「Status」LED 燈將開始閃爍紅色 (**C** = )。鬆開靜音按鈕 **B**。
- 短暫延遲後，該指示燈開始閃爍綠色 (**C** = )，表示 NPM 已完成重設並已在網路連線模式下重啟。



8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

SOUND HUB HDMI 模組



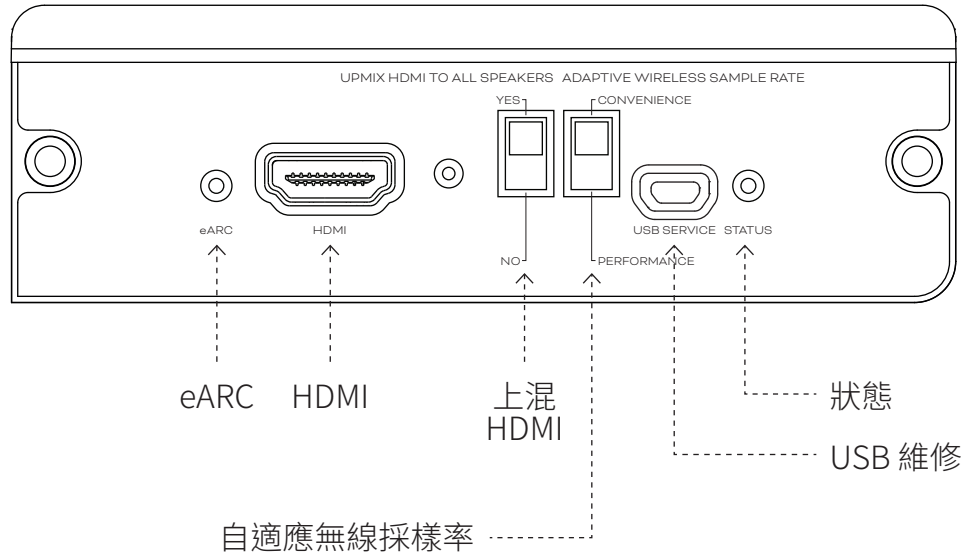
IN ADMIRATION OF MUSIC

8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

SOUND HUB HDMI 模組為裝有 HDMI ARC 和 eARC 的電視提供輸入，該模組包含 Dolby Digital 和 DTS 解碼技術，使 SOUND HUB 能夠傳輸到多音路喇叭系統。

HDMI ARC 可以將未壓縮的立體聲音訊或壓縮的多音路音訊從電視輸出到外部裝置，輸出格式最高可達 5.1 音路。但如果您的電視支持 eARC (有時稱為 HDMI 2.X)，則能夠輸出未壓縮的多音路音訊，輸出最高可達 7.1 音路格式。如果您的電視同時提供了 ARC 和 eARC 選項，我們建議您選取後一個選項。

圖 10 :HDMI 模組後面板

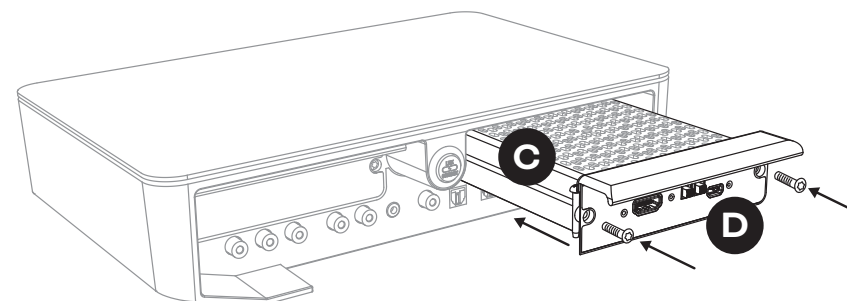
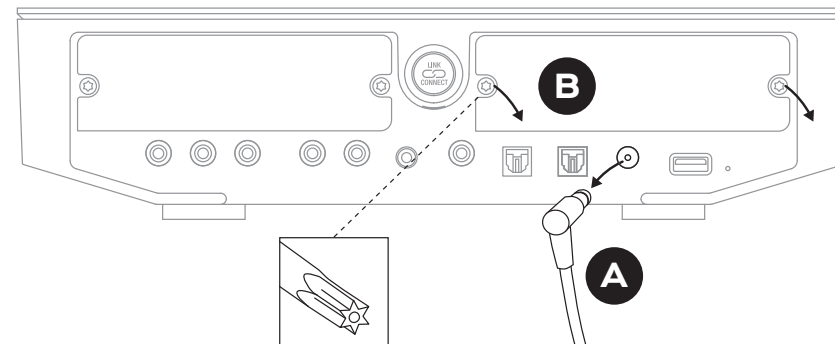


8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

8.1 安裝

要安裝 SOUND HUB HDMI 模組，請按照以下步驟操作。

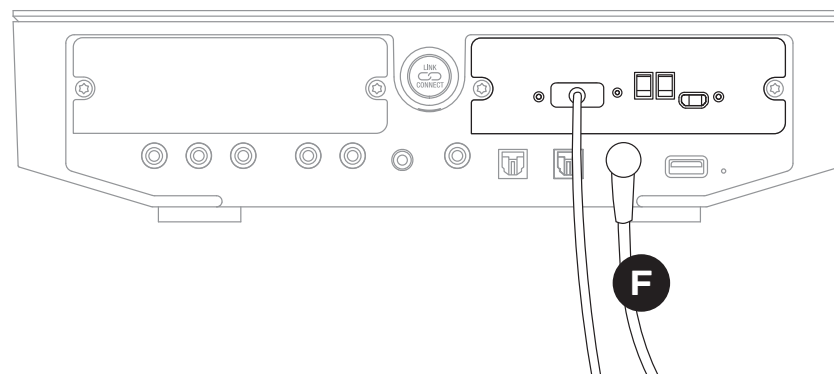
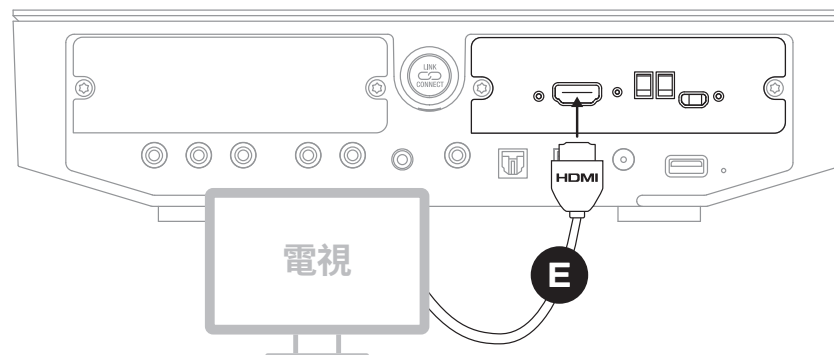
- 斷開 SOUND HUB 的電源。**A**
- 使用 Torx 10 螺絲刀拆下 SOUND HUB 後面板未使用的模組插槽上的兩顆螺釘和蓋板。**B**
- 將 HDMI 模組 (把手位於最上方) 插入空的模組插槽中，直到與 SOUND HUB 的後面板對齊。**C**
- 將兩顆螺釘重新插入對應的孔內，以固定 HDMI 模組。注意不要將螺釘擰得過緊。**D**



8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

8.1 安裝

- 使用 HDMI 纜線將 SOUND HUB HDMI 模組的輸入連接埠 **E** 連線到電視對應的 HDMI 連接埠。電視的 HDMI 連接埠必須標有 HDMI ARC 或 HDMI eARC。請參閱電視使用者手冊來識別正確的連接埠。
- 將 SOUND HUB 重新連線到電源 **F** 並開機。



注意：

如果要拆除 HDMI 模組，必須先斷開 SOUND HUB 的電源。必須將 SOUND HUB 重設為預設設定並重新設定後才能再次使用。

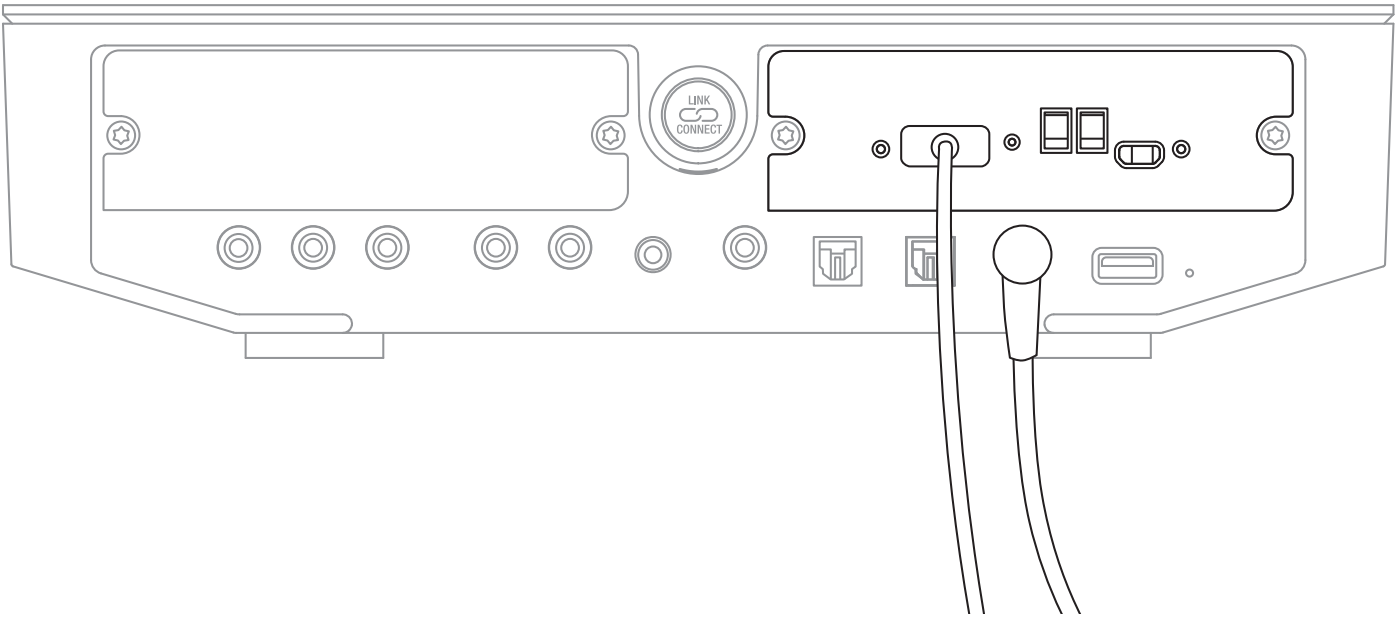
注意：

HDMI 模組后面板的「Status」指示燈亮綠色時，確認已連線到 HDMI eARC 電視。

8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

8.2 設定裝有 HDMI 的 SOUND HUB

圖 11 :HDMI 模組



注意：

如果您尚未將喇叭連線到 SOUND HUB，請按照第 3.3 節 / 第 12 頁中所述方式進行連線。

注意：

您可能需要將電視設定為使用外部喇叭。請參閱電視使用者手冊了解如何設定。

注意：

您可能需要將電視設定為使用 HDMI-CEC。CEC 的實現使得電視遙控器能夠控制 SOUND HUB 的音量、靜音和待命功能。

8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

8.2 設定裝有 HDMI 的 SOUND HUB

除喇叭平衡調節 (見第 5.8 節 / 第 29 頁) 和喇叭距離調節 (見第 5.8 節 / 第 29 頁) 外, 還可透過 HDMI 模組上的開關設定另外兩個對多音路系統尤為重要的 HDMI 模組選項。圖 12 / 第 52 頁顯示了這些開關, 以下是開關選項的詳細說明。

Upmix HDMI To All Speakers

「Upmix HDMI To All Speakers」開關可用來設定裝有 HDMI 模組的 SOUND HUB 如何處理編碼音路少於相連喇叭數的節目材料。示例: 透過 HDMI 模組播放的節目材料為立體聲 (2.0), 而 SOUND HUB 連線了 5 台喇叭和 1 台重低音喇叭 (5.1)。

如果將「Upmix HDMI To All Speakers」開關設定為「YES」, 音訊材料將以合適的方式傳輸到所有相連的喇叭並由喇叭播放。SOUND HUB 會智能地選取傳輸到每台喇叭的合適訊號。

注意:

如果連線了一台有線或無線重低音喇叭, 無論選取哪個 HDMI 上混選項, SOUND HUB 的低音管理都會同時考慮音訊格式和連線的達尼喇叭型號, 自動確保將合適的訊號傳輸到重低音喇叭。

8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

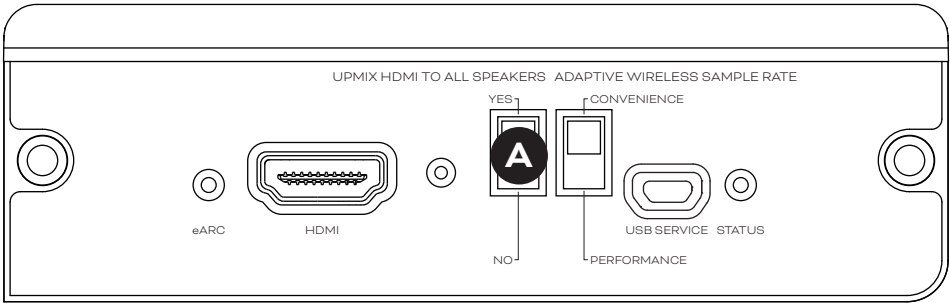
8.2 設定裝有 HDMI 的 SOUND HUB

將「Upmix HDMI To All Speakers」開關設定為「No」時，如果音訊材料的編碼音路少於喇叭數，則音訊材料將只傳輸到與其編碼音路相同的喇叭音路並播放。其他喇叭將靜音。例如，如果用一套 7.1 音路喇叭 SOUND HUB 系統播放 5.1 音路編碼音訊材料，則兩台後置環繞聲喇叭將保持靜音。

建議將「Upmix HDMI To All Speakers」開關設定為「YES」**A**，除非您因為特定原因想要使用另一個選項。

- 由於特定的媒體編碼屬性，即使啟用了「Upmix HDMI To All Speakers」選項，多音路材料有時也可以不使用所有連線的喇叭。在這種情況下，您會發現將 SOUND HUB 設定為使用更簡單的 Dolby ProLogic I 後期處理技術，而不是預設的 ProLogic II，可以讓喇叭得到充分利用。要將 SOUND HUB 設定為使用 ProLogic I，則長按前面板的靜音按鈕，同時選取 HDMI 輸入。現在旋轉音量控制器，選取「P1」（表示 ProLogic I）或「P2」（表示 ProLogic II）。選定所需的選項後，鬆開靜音按鈕。記住，當您不再需要 ProLogic I 時，請將 SOUND HUB 重新設定到 ProLogic II。

圖 12 :HDMI 模組開關



8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

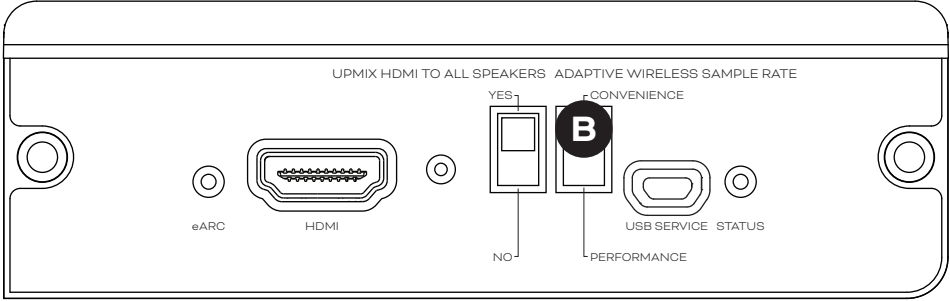
8.2 設定裝有 HDMI 的 SOUND HUB

Adaptive Wireless Sample Rate

「Adaptive Wireless Sample Rate」開關 **B** 可用來設定裝有 HDMI 模組的 SOUND HUB 如何處理多音路音訊的數位採樣率。

如果將「Adaptive Wireless Sample Rate」開關設定為「CONVENIENCE」，SOUND HUB 會以 16 位/48kHz 的數位解析度將任意音訊來源的音訊傳輸到所有相連的無線喇叭。如果將「Adaptive Wireless Sample Rate」開關設定為「PERFORMANCE」，HDMI 音訊將繼續以 16 位/48kHz 的解析度傳輸，而其他 SOUND HUB 音訊來源的音訊傳輸解析度則提高到 24 位/96kHz。在只包含立體聲喇叭的系統中，無論如何設定開關，音訊都始終以 24 位/96kHz 的解析度傳輸。

建議將「Adaptive Wireless Sample Rate」開關設定為「CONVENIENCE」，除非您因為特定原因想要使用 24 位/96kHz 播放非 HDMI 源材料。這是因為在「PERFORMANCE」模式下，SOUND HUB 在選取或取消選取 HDMI 輸入時需要進行採樣率切換，這會導致明顯的切換延遲。



8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

8.3 使用裝有 HDMI 的 SOUND HUB

將 SOUND HUB HDMI 安裝、設定並連線到電視 ARC 或 eARC HDMI 連接埠後，您就能使用未壓縮的 PCM 音訊，以及來自多達 7 個無線喇叭音路和 1 個無線重低音喇叭音路的 Dolby Digital 和 DTS 編碼多音路音訊。多音路 SOUND HUB HDMI 相容的所有編碼格式以及對應的喇叭音路補充見[表 2](#)。

SOUND HUB HDMI 模組能夠自動識別任何 HDMI 訊號的編碼格式並進行適當解碼，然後將其傳輸到合適的喇叭音路。如果啟用了 SOUND HUB HDMI 上混功能，當材料的編碼音路少於可用喇叭數時，材料會被智能傳輸到所有喇叭音路。如果選取 HDMI 輸入以及變更格式，HDMI 材料的編碼和音路格式將依次短暫地顯示在 SOUND HUB 顯示屏上。

SOUND HUB HDMI 輸入包含在 SOUND HUB 自動訊號感應功能中，打開電視後，如果當時沒有其他激活的 SOUND HUB 輸入，將自動選取 HDMI 輸入。

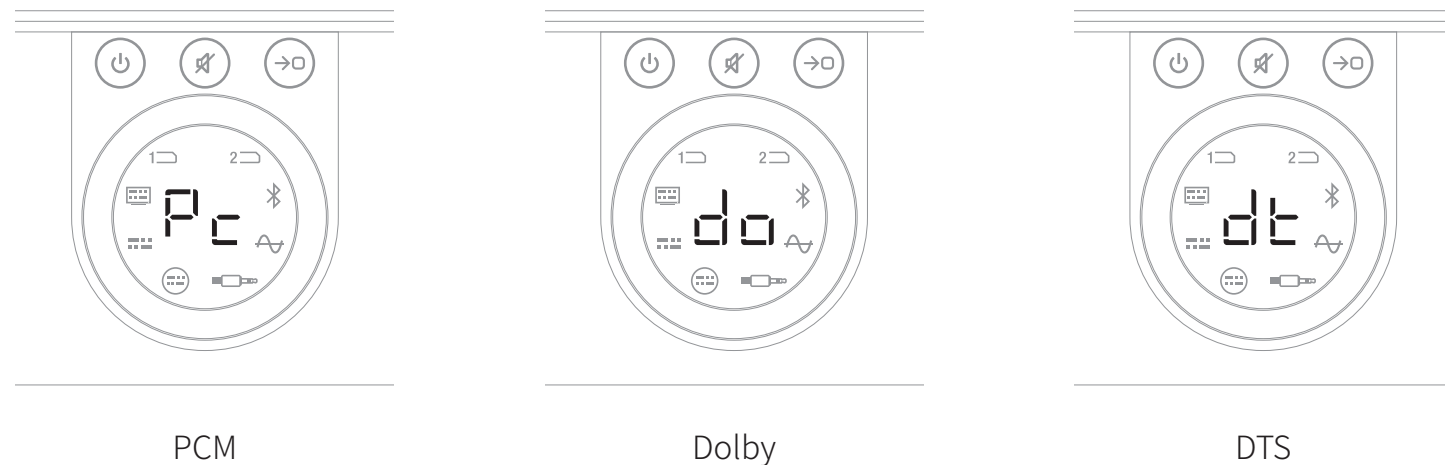
注意：

選取多音路 HDMI 訊號後，如果 SOUND HUB 顯示屏顯示「PCM」，則表明音訊來源電視已經從內部實現了 Dolby 或 DTS 解碼，並且正在將多個獨立的音訊音路傳輸到 SOUND HUB。但由於電視的解碼性能有差異，建議您最好用 SOUND HUB 處理 Dolby 和 DTS 解碼。要禁用電視解碼，請打開電視設定功能表，並關閉任何內部多音路解碼選項。如有疑問，請參閱電視使用者手冊。

8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

8.3 使用裝有 HDMI 的 SOUND HUB

HDMI 模組接收的輸入編碼格式顯示為 PCM、Dolby 或 DTS，如下所示。



HDMI 模組的後期處理取決於輸入編碼格式。Dolby 根據使用者的選取由 ProLogic I 或 Dolby ProLogic IIx 編解碼器進行後期處理，而 DTS 和 PCM 由 DTS Neo:6 Cinema 編解碼器進行處理。

8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

8.3 使用裝有 HDMI 的 SOUND HUB

表 2：多音路喇叭的有效佈局

格式	左音路前置	右音路前置	中置音路	左音路環繞聲	右音路環繞聲	左音路後置環繞聲	右音路後置環繞聲	重低音
2.0	✓	✓						
2.1	✓	✓						✓
3.0	✓	✓	✓					
3.1	✓	✓	✓					✓
4.0	✓	✓		✓	✓			
4.1	✓	✓		✓	✓			✓
5.0	✓	✓	✓	✓	✓			
5.1	✓	✓	✓	✓	✓			✓
6.0	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
6.1	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
7.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

注意：

多音路喇叭的有效佈局範圍有限，具體取決於裝有 HDMI 模組的 SOUND HUB 可用的無線喇叭數量。對應的佈局見旁邊的表格。如果連線了無效喇叭設定，SOUND HUB 能夠智能地將任意缺失音路的音訊合併到訊號中，並傳輸到最合適的喇叭。

8. 安裝和使用 SOUND HUB HDMI 模組

8.3 使用裝有 HDMI 的 SOUND HUB

注意：

用 6.0 或 6.1 喇叭系統播放 DTS 7.x 和 PCM 7.x 材料時，傳輸到每一對後置和側置環繞聲喇叭的音訊訊號都相同。Dolby Surround 7.1 材料在這方面不受限制。

注意：

用包含較多喇叭的系統播放 PCM 5.x 材料時，音訊不會上混。

注意：

SOUND HUB 一共可以無線連線 10 台喇叭。這使得一個多音路系統可以使用多台立體聲左、右喇叭、兩台環繞聲喇叭或兩台重低音喇叭。

9. 技術規格

達尼 SOUND HUB	
輸入連線	2 × 光纖 (TosLink)・同軸 (S/PDIF)・RCA (類比立體聲)・3.5 毫米立體聲 (迷你插孔)・2 × 插件模組
RCA 輸入阻抗 [Ω]	10k
RCA 輸入靈敏度 [V]	2.3
3.5 毫米迷你插孔輸入阻抗 [Ω]	10k
3.5 毫米迷你插孔輸入靈敏度 [V]	1.2
S/PDIF 輸入阻抗 [Ω]	75
輸出連線	立體聲線路位準 (RCA)・重低音輸出 (RCA)・USB 充電 (5V/1A)
最大輸出電壓線路位準 [V]	1.9
最大輸出電壓重低音輸出 [V]	0.9
最高數位解析度 [位/kHz]	24 / 96
無線輸入	藍牙 4.2 (AAC・Apt-X・Apt-X HD)
無線輸出	全 24 位/96 kHz (無位丟失衰減)
輸入電源	通用交流電源配接器 (線長 1.75 公尺)
最大功耗 [W]	4.5
待命功耗 (W)	2.5
尺寸 (高 × 寬 × 深) [毫米]	76 × 300 × 213
尺寸 (高 × 寬 × 深) [英寸]	3.0 × 11.8 × 8.4
重量 (kg/lb)	1.6 / 3.2
附帶配件	快速設定指南

所有技術規格如有變更，恕不另行通知。

NPM-21	
一般	
作業系統	BluOS
支持的作業系統	iOS・Android・Windows Vista・7・8・10・macOS X 10-11
支持的檔案格式	MP3・AAC・WMA・WMA-L・OGG・FLAC・ALAC・WAV・AIFF・MQA 32
原生採樣率	192 kHz
比特深度	16 - 24
音樂服務集成	17+
第三方集成	Apple AirPlay 2
控制系統集成	Crestron・Control 4・RTI・ELAN・URC・Push・Lutron・iPort 支架
語音控制集成	Amazon Alexa 技能・適用於 Google 助理技能
功能	
後面板狀態	LED 燈
處理器	ARM® Cortex™ -A9・1 GHz
更新	無線更新
支持的發現協議	Bonjour・MDNS・LSDP
連線	
乙太網路/局域網	Ethernet RJ45・100 Base-T
WiFi (外部 USB 配件)	802.11 b/g/n WiFi
USB 輸入 × 2	A 型 (FAT32 或 NTFS 格式)
USB	B 型 (迷你)・用於產品維修
邊緣連接器	70 針
功耗 (空間)	3 W
飾面	黑色
尺寸 (寬 × 高 × 深)	155 × 114 × 36 毫米 6.1 × 4.9 × 1.4 英寸
重量	0.22 kg / 0.5 lb

HDMI	
支持的音訊格式	Linear PCM (最高 7.1 音路/24 位/192 kHz) Dolby TrueHD (最高 7.1 音路) DTS HD Master Audio (最高 7.1 音路) DTS HD High-resolution Audio (最高 7.1 音路) Dolby Digital (最高 5.1 音路) Dolby Digital Plus (最高 7.1 音路) DTS LBR (最高 5.1 音路) DTS ES/擴展環繞聲 (最高 6.1 音路)
多音路解碼	最高 7.1 音路
採樣率	48 kHz
比特深度	24
接頭和功能	
後面板指示燈	模組狀態・eARC 狀態
輸入接頭	HDMI
維修接頭	USB B 型・用於產品維修
邊緣連接器	70 針
功耗 (空間)	待命功耗: 250 mW 最大主動式功耗: 2.5 W
飾面	黑色
尺寸: (寬 × 高 × 深)	155 × 114 × 36 毫米 6.1 × 4.9 × 1.4 英寸
重量	0.22 kg / 0.5 lb



10. 圖和表

圖 1:SOUND HUB 後面板	5	表 1 :喇叭音路分配	12
圖 2:SOUND HUB 前面板	6	表 2:多音路喇叭的有效佈局	56
圖 3:遙控器	7		
圖 4:設定	8		
圖 5:包裝清單	9		
圖 6:裝入電池	11		
圖 7:連線喇叭	14		
圖 8:多音路家庭劇院系統	15		
圖 9:NPM-2i 模組後面板	41		
圖 10:HDMI 模組後面板	47		
圖 11:HDMI 模組	50		
圖 12:HDMI 模組開關	52		