CXA61/81/81 MkII合併式擴音機

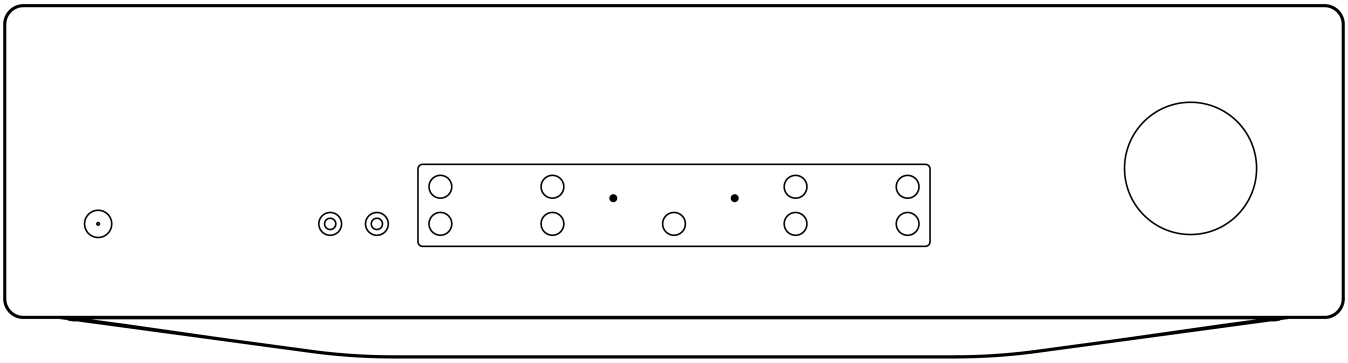
Manual Generated: 19/11/2024 - 10:33

Table of Contents

CXA61/81/81 MkII合併式擴音機 3
諸言 3
CXA61/81包含什麼? 4
前置面板控制 5
後置面板連接 6
遙控器 8
進行連接 9
高級連接 13
設定選單 16
藍牙 18
控制總線 20
CAP5 22
故障排除 23
技術規格 25
常見問題解答 26

CXA61/81/81 MkII合併式擴音機

Last updated: May 21, 2024 12:53. Revision #13033



使用手冊

諸言

Last updated: May 26, 2022 09:48. Revision #4895

本指南旨在簡化安裝和使用本產品的過程。本文件所含資訊於印刷時均經仔細檢查以求準確；然而，本著精益求精的原則，Cambridge Audio 可能會隨時更改設計和規格而不另行通知。

本文件包含受版權保護的專有資訊。保留所有權利。未經製造商事先書面許可，嚴禁以任何機械、電子或其他方式以任何形式複製本說明書任何部分。所有商標和註冊商標均為其各自所有者的財產。

Bluetooth® 字樣標記和標誌乃 Bluetooth SIG, Inc. 所擁有的註冊商標，Audio Partnership Plc 在使用該等標記時均獲得許可。其他商標及商號均為其所有者之財產。

Qualcomm 乃 Qualcomm Incorporated 的商標，並已於美國及其他國家獲註冊承認，其使用已獲准許。aptX 乃 Qualcomm Technologies International, Ltd. 的商標，並已於美國及其他國家獲註冊承認，其使用已獲准許。

Qualcomm aptX 乃 Qualcomm Technologies International, Ltd. 旗下產品。

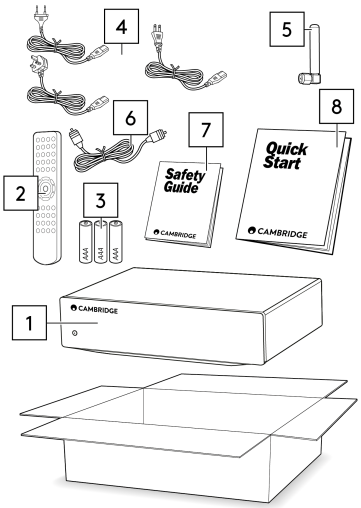
 劍橋音響有限公司版權所有

瞭解最新產品、軟件更新和獨家優惠的最新消息，確保您在https://www.cambridgeaudio.com/register 註冊您的產品

CXA61/81包含什麼?

Last updated: May 26, 2022 11:24. Revision #4894

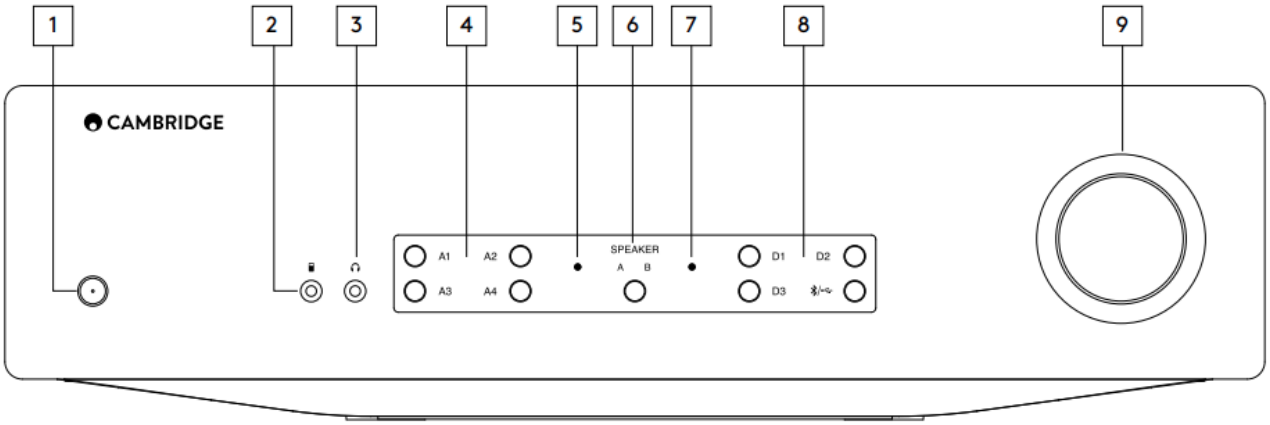
在CXA的盒子內您將收到：



1. CXA合併式擴音機
2. 遙控器
3. 3節AAA 電池
4. 英國電源線（5A保險絲）（取決於購買CXA61/81的國家/地區
   歐盟電源線（取決於購買CXA61/81的國家/地區），
   CU電源線（取決於購買CXA61/81的國家/地區）
5. 藍牙天線
6. 橙色控制總線
7. 安全指南
8. 快速入門指南

前置面板控制

Last updated: June 14, 2022 01:19. Revision #4893



1.待機/開機 -在待機模式（電源LED燈滅）和開機模式（電源LED燈亮）之間切換設備。待機模式為低功率模式（0.5瓦）。不使用時，應將該產品置於待機模式。

預設情況下，CXA已啟用自動斷電（APD）功能，並且在無活動20分鐘後，該設備將自動切換到待機狀態。更多詳細資訊，請參閱“設置功能表”部分。

2.MP3輸入（僅限CXA61） —您可以使用3.5毫米立體聲插孔將可 式音訊設備，如智慧手機，直接連接到設備的前部。

注意:只有在插入插孔時才能選擇MP3輸入。將設備插入插孔會自動選擇MP3輸入。插入插孔後，按A4按鈕將在A4和MP3輸入之間切換。MP3 輸入顯示為 A4 呈橙色。

3.耳機 -允許使用3.5毫米插頭連接立體聲耳機。建議使用 8 至 600 歐姆抗阻的耳機。

注意:插入耳機將自動靜音揚聲器，前級輸出和附加輸出。

4.類比音源選擇按鈕 -按下合適的輸入選擇按鈕以選擇所需的音源。

注意：

- 在CXA81上，按下A1輸入選擇按鈕將在平衡輸入和非平衡輸入之間切換。平衡輸入顯示為A1亮橙色，而非平衡輸入則顯示為A1亮藍色。
- 如果未選擇正確的輸入按鈕，放大器不會發出聲音。例如，如果音訊源連接到平衡輸入，請確保 A1 輸入指示燈亮橙色。

5.保護指示器- 有關更多詳細資訊，請參閱“CAP5”部分。

6.揚聲器 A/B - 按住可滾動流覽連接到後置面板上揚聲器端子的揚聲器組（揚聲器組 A、B 或 A 和 B）。這可用於在另一個房間收聽另外一組揚聲器。有關更多詳細資訊，請參閱“連接”部分。

7.靜音指示燈- 指示燈將閃爍以顯示輸出已靜音。

8.數字音源選擇按鈕 -按下合適的輸入選擇按鈕以選擇您想要收聽的音源。

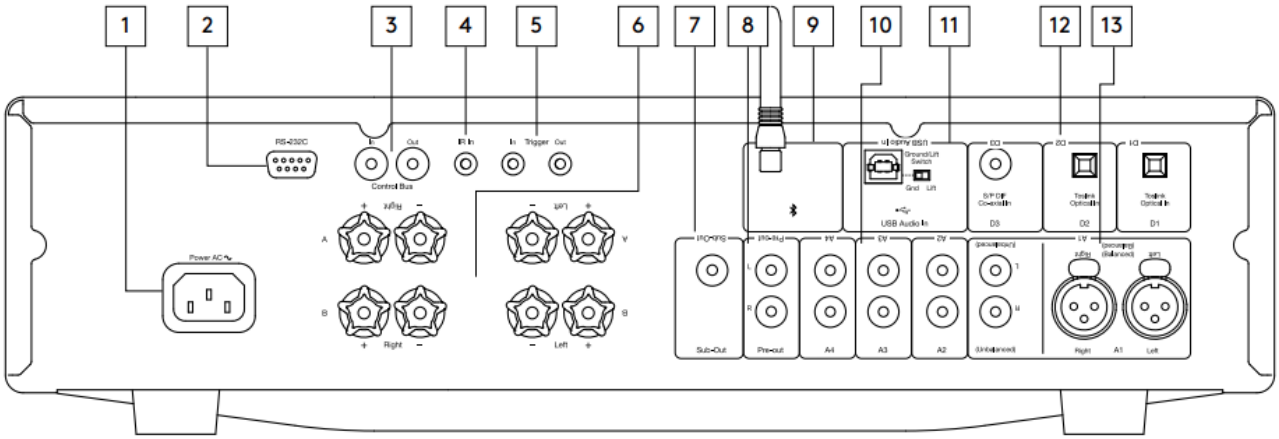
注意：

- 按下「藍牙/USB」按鈕將在兩個輸入之間切換。USB 音訊以亮橙色燈顯示，藍牙音源以亮藍色燈顯示。
- 如果未選擇正確的輸入按鈕，放大器不會發出聲音。例如，如果音訊源連接到USB音訊輸入，請確保藍牙/USB按鈕指示燈亮橙色。

9.音量 -用於增加/降低放大器輸出的音量。該控制影響所有輸出的級別。

後置面板連接

Last updated: May 14, 2024 01:41. Revision #12775



1.交流電源插座-完成功放的所有連接後，將交流電源線插入相應的電源插座，然後打開電源。您的功放現已準備就緒，可供使用。

2.RS232C- RS232是一種標準的串行數據通信協定，它允許支援RS232的設備作為家庭自動化系統的一部分相互通信。

自訂安裝控制-我們的網站上在這裡提供了CXA的完整協定。

3.控制總線- RCA 插座用於從其他連接的 CX 系列產品發送和接收電源和音量命令。有關控制總線的更多資訊，請參見控制總線部分。

4.紅外線輸入 - 允許放大器接收來自紅外中繼器或自訂安裝系統的調製紅外命令。IR In 插座接收到的指令並不會跳出控制總線的循環。

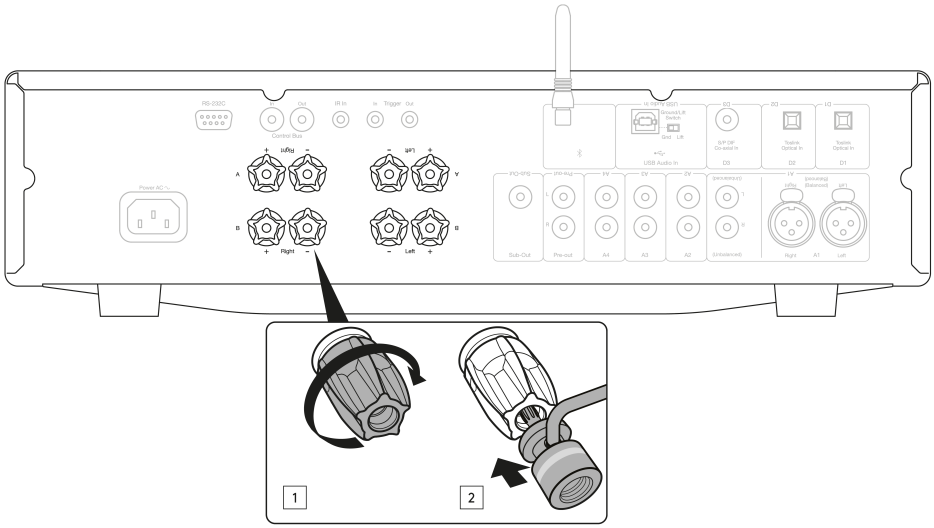
注意:紅外線輸入不提供任何電源，因此連接到此輸入的任何設備都需要有自己的電源。

5.觸發輸入/輸出- CXA可以連接至家庭自動化設備的觸發控制輸出，用以控制CXA的電源狀態。輸入電平應為12V。

觸發輸出提供連續的12v電壓，在CXA通電時啟動。這可用於打開具有觸發器輸入的其他設備。

6.揚聲器端子

注意：使用香蕉插頭時，在插入插頭之前，請確保揚聲器端子已完全擰緊。



提供兩組揚聲器端子：

A (主揚聲器端子)

和

B(次級揚聲器端子)

將左聲道揚聲器的電線連接到 CXA 上的左側端子，將右聲道揚聲器的電線連接到 CXA 上的右側端子。

始終確保放大器上的正極連接與揚聲器上的正極連接相連，放大器上的負極連接與揚聲器上的負極連接相連。

紅色端子為正輸出。

黑色端子為負輸出。

應留意確保沒有雜散的電線造成揚聲器輸出短路。請確保揚聲器端子已充分擰緊以提供良好的電路連接。

螺絲式端子鬆動可能會影響音質。

注意:在將香蕉插頭插入揚聲器端子之前，需要先將圓點移除。

7.重低音輸出 - 如果需要，連接到有源低音炮上的輸入端。

注意:有一個大約2.3 kHz的低通濾波器施加於重低音輸出端，超過2.3 kHz的頻率不會被發送到連接到此輸出的低音炮。這使得CXA在重低音輸出頻率處添加的相位最小。

分頻頻率可以在低音炮本身上做調整。

8.前置輸出- 用於連接到功率功放或有源低音炮的不平衡輸入。

注意:沒有對前置輸出施加低通濾波器，因此整個頻率範圍將被發送到連接到前置輸出的低音炮。

9.藍牙天線 -用於藍牙音訊流。詳見藍牙部分。

10.模擬輸入（A1 非平衡、A2、A3 和 A4） - 適用於任何“線路電平”音源設備，如 CD 播放機、DAB 或 FM/AM 調諧器等。

這些輸入僅用於類比音訊信號。它們不應連接到 CD 播放機或其他數位設備的數位輸出端。

注意:對於平衡卡儂輸入，引腳1為地，引腳2為正極，引腳3為負極。

11.USB 音訊輸入- USB B型插座，用於從運行Microsoft Windows或Apple Mac OS X作業系統的電腦上播放音訊。Linux的某些版本也適用。

注意：

- 始終使用經認證為 USB 高速的高品質 USB 連接線。USB連接超過3m可能會導致音訊性能不一致。
- 在把電線插入/拔下USB輸入之前，或在啟動/關閉電腦/Mac時，請始終將音量調到最小，切換到其他輸入或關閉CXA。

接地/離地開關-接地/離地開關使 USB接口接地能夠連接或斷開 CXA 信號接地。如果在選擇USB輸入時通過揚聲器聽到嗡嗡聲，則斷開（離地）接地可能會有所幫助。否則開關應調至「接地」位置。

12.數位輸入（D1、D2 和 D3） - TOSLINK 和 S/P DIF 同軸數位輸入。

同軸—使用高品質75歐姆數位RCA Phono互連電纜（不是為普通音訊使用而設計的電纜）。該輸入適用于高達192kHz的16-24位元內容。

Toslink 光纖—請使用設計專門用於音訊用途的高品質TOSLINK光纖線纜。該輸入適用于高達96kHz的16-24位元內容（不建議在192kHz取樣速率下使用TOSLINK）。

注意:為了讓系統發揮最佳效果，我們建議只使用高品質 Cambridge Audio 互連線纜。這樣可確保您能聽見我們精心設計的音響系統。請向您的經銷商諮詢詳情。

13.A1 輸入

注意:平衡 (XLR) 僅在 CXA81 上可用。

A1輸入具有不平衡（phono/RCA）或平衡（XLR）連接功能。平衡連接是更高品質播放時的選擇，當與支援此功能的其他設備一起使用時，可以抑制電纜中的噪音和干擾。

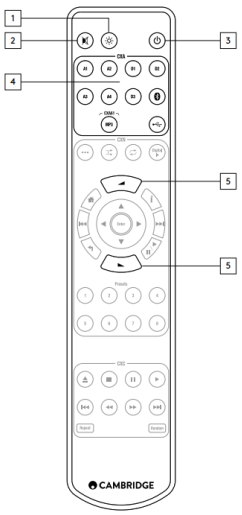
XLR 連接器是有線引腳 引腳 1 - 接地;引腳 2 - 熱相位（同相）;引腳 3 - 冷相位（反轉相位）。

遙控器

Last updated: June 1, 2022 09:30. Revision #5136

CXA遙控器複製了前置面板控制功能，而且能夠控制其他CX系列產品。必須先裝上隨附的 AAA 電池才能使用遙控器。遙控器上各按鈕的功能如下所述：

1. 亮度 - 改變CXA顯示燈的亮度。有兩個亮度級別和一個關閉背光的選項。
注意:當選擇關閉CXA顯示燈時，選擇任何功能都會短暫地打開指示燈以顯示更改。
2.靜音- 按下可將揚聲器、前置輸出、低音揚聲器和耳機輸出靜音或取消靜音。
該指示燈將在設備前部閃爍，以顯示輸出已靜音。
3.待機/開機 -在開機和待機模式之間切換CXA。
4.音源- 用於選擇音源輸入。
注意:對於CXA81，A1按鈕具有選擇平衡或非平衡A1輸入的雙重功能，並且在按兩下時將在兩個輸入之間進行切換。只有當輸入端插入插孔時，才能選擇MP3音源。
5.調高/調低音量 - 音量調節。
注意:如果遙控器無法工作，請檢查電池是否已過期，前置面板紅外接收器是否有任何阻塞。

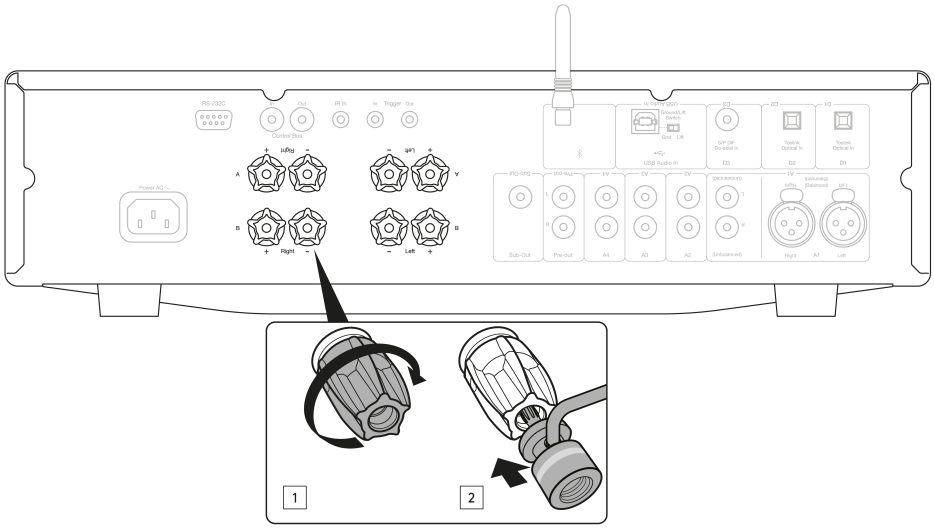


進行連接

Last updated: November 11, 2022 10:58. Revision #7753

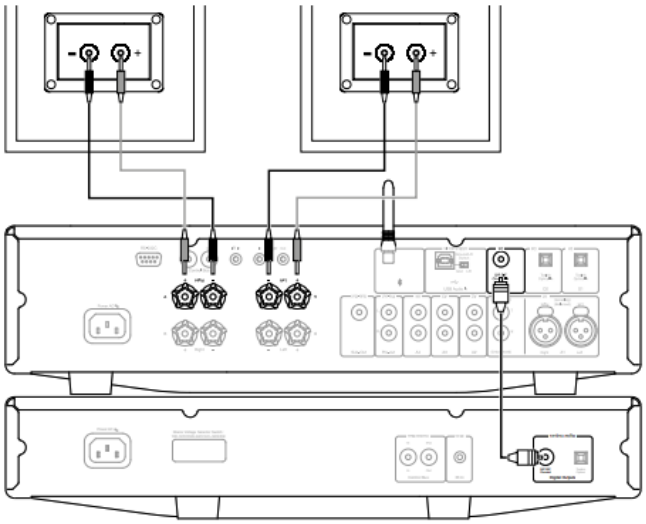
在設計放大器時，我們提供了多種功能，使您能以各種方式連接系統。這些包含的功能，例如，前置輸出和揚聲器B連接等意味著您可以根據需要靈活配置系統。

注意：使用香蕉插頭時，在插入插頭之前，請確保揚聲器端子已完全擰緊。



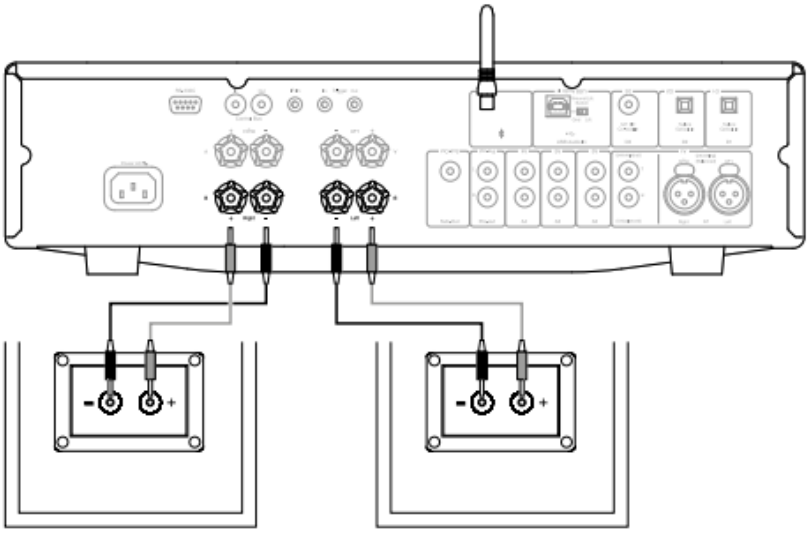
基本連接

下图显示了使用 D3 同轴数字输入源和一对音箱将功放连接至CD 播放器的基本连接方式。



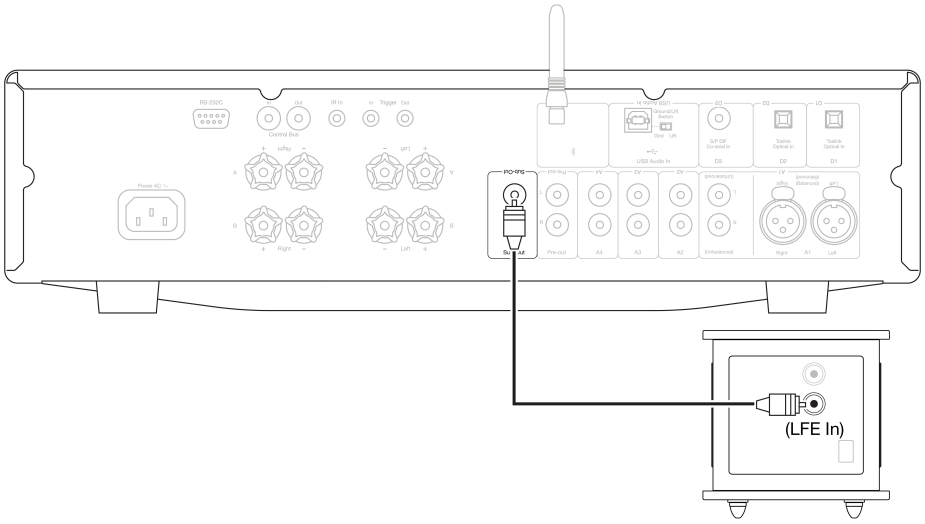
揚聲器 B 連接

擴音機背面的揚聲器 B 連接允許使用第二組揚聲器（即位於另一個房間的揚聲器）。前置面板上的揚聲器A/B按鈕可滾動選擇僅揚聲器A、僅揚聲器B以及同時選擇揚聲器A和B。



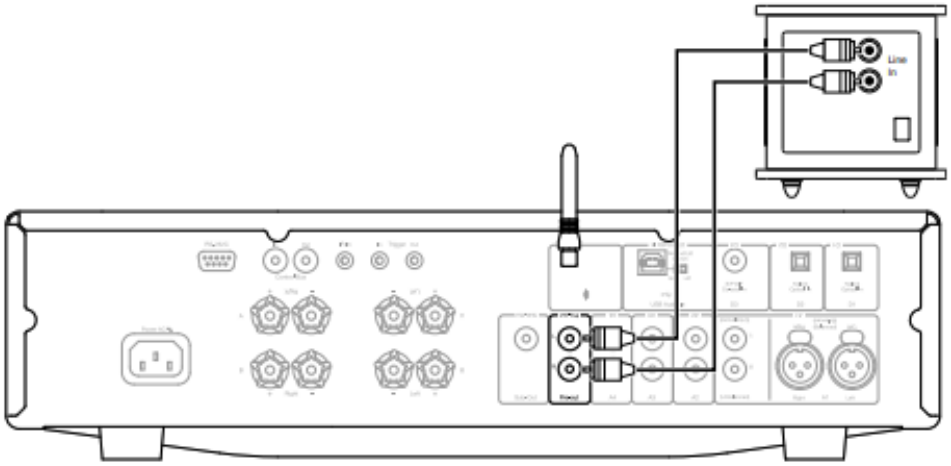
重低音輸出連接

重低音輸出用於連接有源低音炮的LFE/Sub輸入。下圖顯示了如何通過低音炮上的LFE/Sub輸入將放大器連接到有源低音炮。



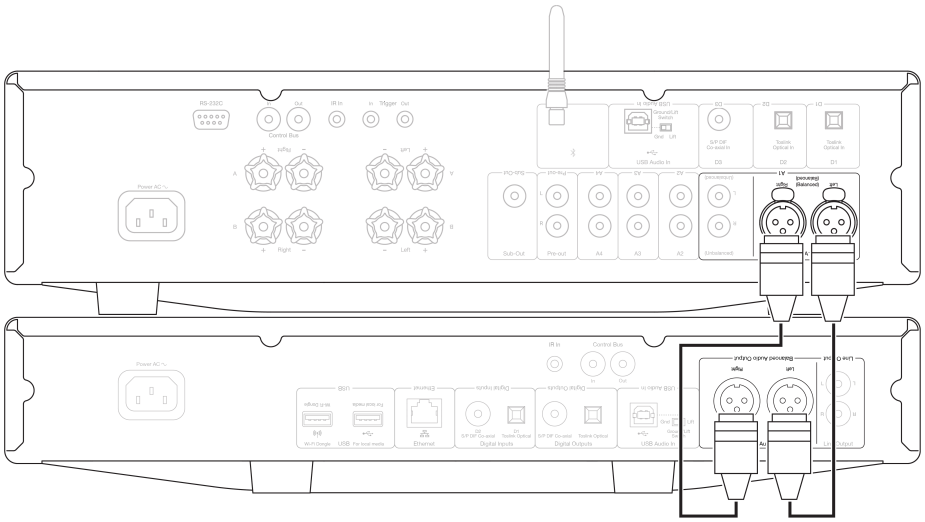
前級功放連接

前級功放插座用於連接功率放大器或有源低音炮的輸入插座。下圖顯示了如何通過低音炮上的線路輸入將放大器連接到有源低音炮。



平衡音訊連接（僅限 CXA81）

下圖顯示了如何通過三針卡儂接頭使用平衡音訊輸入將CXA81連接到CXN網路播放機。CXA81還可以連接到具有平衡輸出的非劍橋音源。



音訊系統中的平衡連接被設計用於抑制電源線等產生的電雜訊，以及流經接地連接的雜訊電流的影響。平衡互連的基本原理是使用三線連接，通過減法獲得所需的信號。一根信號線（熱信號線或同相線）傳輸正常信號，而另一根信號線（冷信號線或反相信號線）傳輸反相信號。平衡輸入檢測兩條線路之間的差異，以提供所需的信號。任何在兩條線路上看起來相同的雜訊電壓（這些稱為共模信號）都會被減法抵消。

CXA81被設計用於在使用平衡互連時以最高性能工作。

注意：要選擇 CXA81 上的平衡輸入，請把前置面板或遙控器上的 A1 按鈕按兩次，使前置面板顯示幕上的 A1 指示燈亮橙色。在CXA81上，按下A1輸入選擇按鈕將在平衡輸入和非平衡輸入之間切換。

連接電視

只要電視具有所需的光學或同軸輸出，就可以將電視連接到CXA上的一個數位輸入。

請確保電視上的輸出音訊設置設置為 PCM 或立體聲，因為 CXA 只能解碼身立體聲信號。

還請確保在 CXA（D1、D2 或 D3）的前置面板上選擇了電視所連接的數位輸入。

在 CXA 中啟用“電視模式”：

某些連接的電視會向 CXA 發送不一致的取樣速率，放大器內部的 DAC 無法處理該採樣速率。這可能會導致音訊丟失和故障。如果您的 CXA 屬於這種情況，則需要在放大器內啟用“電視模式”。

CXA61和CXA81的序號將指示是否已經預裝了“電視模式”，或者是否需要手動安裝。

預安裝（2020 年 10 月起）：

預裝了“電視模式”的設備的序號按此方式列出，例如;'KW C111257060 0001'。如果第三組數字等於或大於7060，則表示您的放大器是在 2020 年 10 月之後生產的，並且已經安裝了“電視模式”。

要在預安裝設備上啟用“電視模式”：

1. 通過將 CXA 設置為待機模式進入“設置”功能表。

2. 長按“揚聲器 A/B”按鈕，直到 A/B 燈交替閃爍，信號源 A1-A4 亮起。

請參閱以下來源按鈕進行組態設定：

注意:所選按鈕（打開）由藍光表示。

A2 關閉 – CXA在輸入D2上設置為最佳數位輸入音訊設置。
A2 打開 – CXA 設置為對輸入 D2 具有更容限的數位輸入設置，這應該可以降低信號間歇性下降的機會。

3.保存設置設定並退出設置菜單，輕按 A / B 音箱按鈕。

注意:在設置功能表中按待機/開機按鈕將退出此設置功能表，並且不會保存設置內容。

未安裝（2020 年 10 月之前）：

如果您的 CXA 預先存在上述序號組合（第三組數位低於 7060），請通過https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/contact聯繫我們的支援團隊，我們將為您提供有關如何手動執行此更新的說明。

請注意：您的電視必須連接到 TOSLINK 光纖輸入 D2 才能使電視模式正常工作。

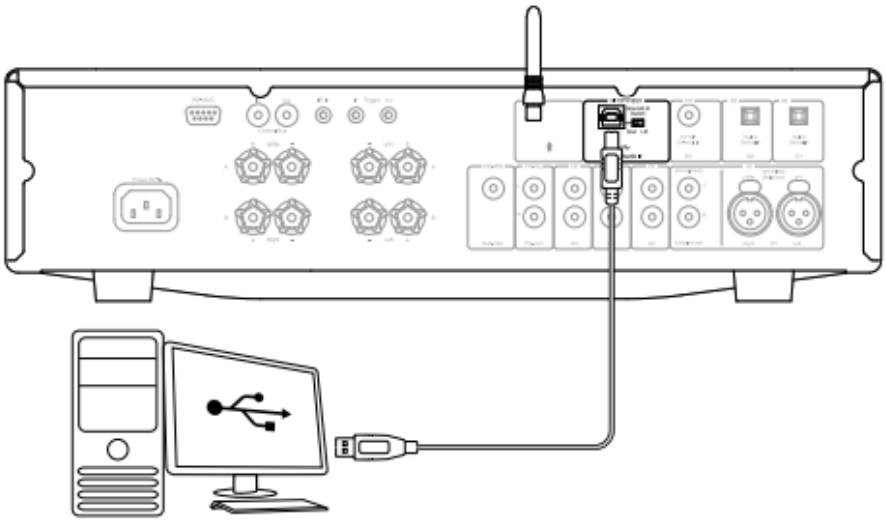
高級連接

Last updated: May 14, 2024 01:47. Revision #12784

USB 音訊連接

CXA USB音訊輸入支持從Microsoft Windows或Apple Mac OS 若干個人電腦（以及一些Linux版本）播放音訊。

通過USB線連接時，電腦會將CXA識別為音訊設備。在電腦的音訊控制台中指定CXA將使其能夠播放本機存放的音訊資料，或播放通過網路或internet串流到電腦上的音訊資料。



重要提示：在將電線插入/拔出USB輸入之前，或在啟動/關閉電腦/Mac時，請始終將音量調到最小，切換到其他輸入或關閉CXA。

注意:始終使用高品質的通過認證的高速“A到B”USB線。USB連接超過3m可能會導致音訊性能不一致。

CXA與USB 2.0（高速）和USB 1.1（全速）USB埠相容。

它應該也能與USB 3.0埠配合使用，其中電腦會簡單將CXA視為USB 2.0或1.1設備。

CXA支援兩種USB音訊協定（與埠類型本身不同）：

- USB 音訊類1.0(可與1.1埠USB配合使用，且最多可支援24位/96kHz)
- USB音訊類2（需要 2.0埠USB，最多可支援24位/384kHz）

默認配置為 USB 音訊類 2。

如何通過 USB 音訊輸入將 Windows電腦 連接到 CXA

將 CXA 切換到 USB 音訊類 1 後，CXA 將與 Windows 7 或更高版本配合使用，並接受高達 24 位/96kHz 的音訊。

將 CXA 切換到 USB 音訊類 2 後，CXA 需要載入 Cambridge Audio USB Audio 2.0 驅動程式，然後可以接受高達 24位/384kHz 的音訊。

1.將 CXA 置於待機模式和/或將音量設置為最小值後，通過 USB A 到 B 電纜將電腦連接到 CXA。

2.要獲得最高品質的播放，請確保將 CXA 設置為 USB 2.0 模式。

有關如何更改USB模式的指南，請參閱下面的“設置功能表”部分。(默認配置為 USB 音訊類 2)

3.下載 Windows USB 2.0 驅動程式。

有關如何下載 USB 驅動程式的指南，請參閱下面的“如何安裝最新的 USB 音訊驅動程式”部分。

4.選擇 CXA前置面板上的 USB 音訊源。

按下「藍牙/USB」按鈕將在兩個輸入之間切換。USB音訊以亮起橙色燈的符號顯示。

5.通過 Windows PC 的聲音設置選擇 CXA 作為輸出揚聲器。

注意:為確保您獲得最高品質的播放，請確保選擇 CXA 的最大取樣速率，最高可達 384 kHz。

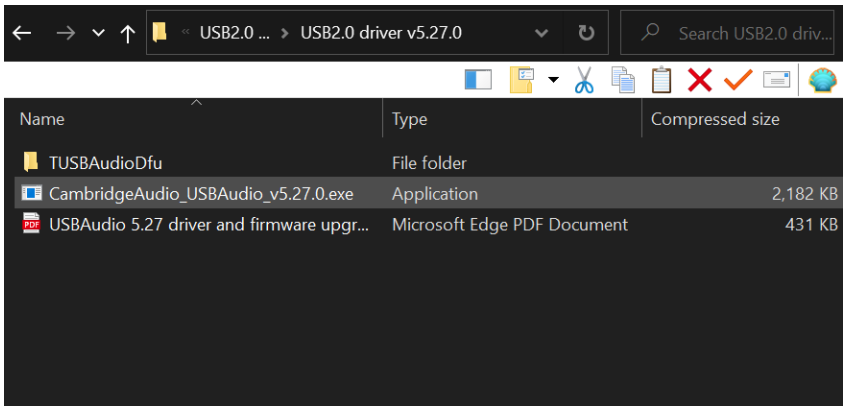
這可以通過Windows 電腦完成，方法是選擇“控制面板”>“聲音”>“揚聲器屬性”>“高級”選項卡，然後從下拉功能表中選擇最大採樣率和位深。

如何為CXA61/81安裝最新的USB音訊驅動程式？

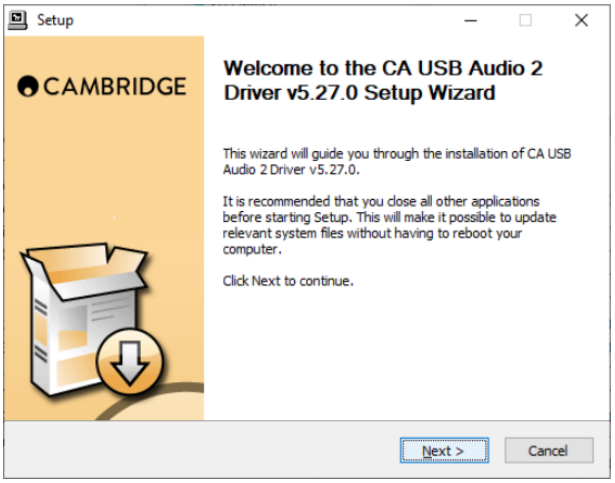
要為CXA61/81安裝最新的USB音訊驅動程式，請執行以下步驟：

1.從下面網址下載適用於Windows作業系統的正確的驅動程式：https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/driver-updates

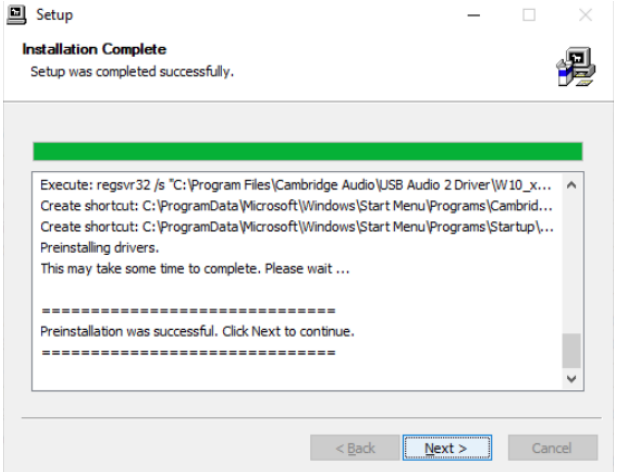
2.解壓縮下載的資料夾，然後雙擊應用程式檔案以運行安裝程式。 下圖著重顯示了這一點。



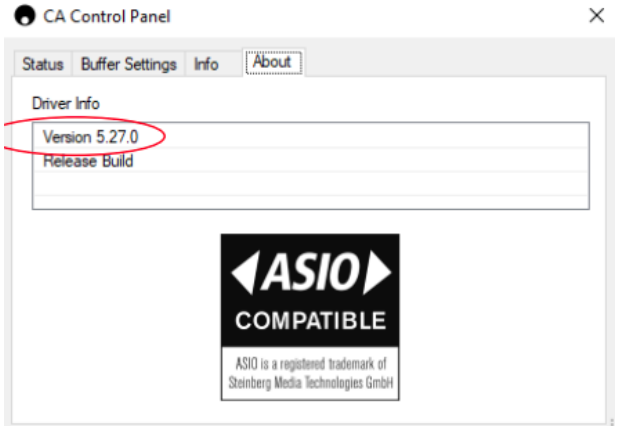
3.運行安裝程式並按照說明進行操作。



4.允許安裝繼續進行，按一下“下一步”，然後按一下“完成”以完成安裝。



5.打开CA控制面板并检查驱动程序版本，以确认安装。



如何通過 USB 音訊輸入將 Apple Mac 連接到 CXA

無需額外的驅動程式。將 CXA 切換到 USB 音訊類1.0 後，CXA 將與 本機 Mac OS-X 10.5（Leopard） 或更高版本的 Audio 1.0 驅動程式配合使用，並接受高達 24 位/96kHz 的音訊。

將 CXA 切換到 USB 音訊類2.0 後，CXA 將與 本機 Mac OS-X 10.5（Leopard） 或更高版本的 Audio 2.0 驅動程式配合使用，並接受高達 24 位/384kHz 的音訊。

1.將 CXA 置於待機模式和/或將音量設置為最小值後，通過 USB A 到 B 線纜或 C 到 B 線纜將 Mac 連接到 CXA，哪根線纜取決於 您Mac 上的 USB 埠。

2.選擇 CXA前置面板上的 USB 音訊源。

按下「藍牙/USB」按鈕將在兩個輸入之間切換。USB音訊以亮起橙色燈的符號顯示。

3.通過MAC的聲音設置選擇 CXA 作為輸出揚聲器。

注意:為確保您獲得最高品質的播放，請確保選擇 CXA 的最大取樣速率，最高可達 384 kHz。

這可以在您的MAC上完成，方法是選擇“控制台”>“聲音”>“揚聲器屬性”>“高級”選項卡，然後從下拉式功能表中選擇最大取樣速率和位深。

與Linux一起使用

對於大多數將CXA切換到USB音訊類1的Linux版本，CXA將與本機Audio 1.0驅動程式配合使用，並接受高達24位/96kHz的音訊。

一些非常新的Linux版本現在支持USB音訊類2，為此，CXA應該切換到Audio 2.0以接受高達24位/ 384kHz的音訊。

對於這兩種情況，由於Linux構建根據其創建者選擇的軟體元件（包括驅動程式）而有所不同，因此無法保證操作順利並且可能需要載入音訊驅動程式。

“類驅動程式”是指在Linux社區可能會獲得對音訊類1.0或音訊類2.0設備的通用支援，但我們不提供這些驅動程式。

注意:無法通過“USB音訊”輸入將USB驅動器或硬碟驅動器直接連接到CXA61/81。CXA61/81上的“USB音訊”輸入僅支援與電腦或Mac的直接連接。但是，您可以將我們的一個網路播放機與CXA61/81結合使用來完成此操作。

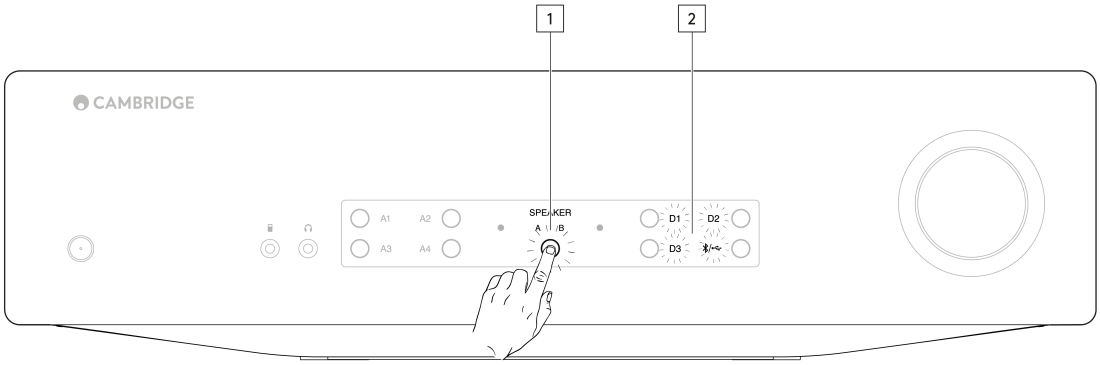
設定選單

Last updated: June 6, 2022 08:54. Revision #4888

進入“設置”菜單

1.將 CXA 置於待機模式。

2.在待機模式下，長按“揚聲器 A/B”按鈕，直到 A/B 燈交替閃爍，音源 A1-A4 亮起。



注意:按一下揚聲器A/B按鈕，離開設置功能表，並將CXA重新置於待機模式。

請參閱以下來源按鈕進行組態設定：

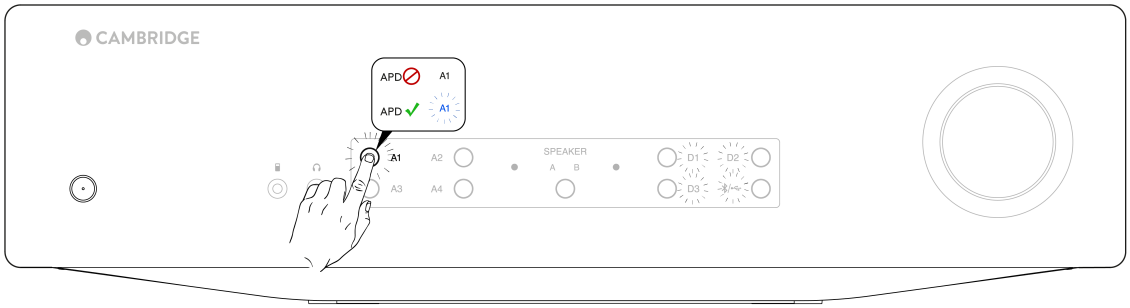
注意:以藍燈表示所選按鈕。

自動關機 (APD)

A1 關閉 – 停用 APD（自動關機）功能。

A1 開啟 – 將 APD 時間設為 20 分鐘。

注意:自動關機是一種關機功能，如果沒有音訊，則自動將 CXA 切換到待機模式。APD 時間表示在 CXA 自動進入待機模式之前沒有音訊所需的時間。



削波功能

A3 開啟 – 啟用削波功能。如果檢測到信號削波，則音量會微調。

A3 關閉 – 削波功能已停用。

USB 模式

A4 開啟 – 將 CXA 置於 USB 音訊類 2 模式。

A4 關閉 – 將 CXA 置於 USB 音訊類 1 模式。

注意：

– 要儲存設定並退出設定選單，請按下「揚聲器 A/B」按鈕。

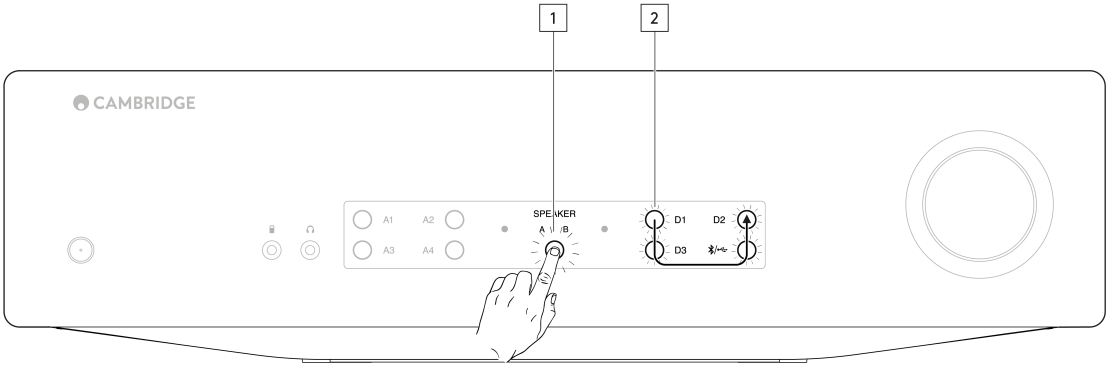
– 在設定選單中按下「待機/開」按鈕將退出此設定選單，並且不會儲存設定。

恢復出廠設定

可以執行出廠重置以將CXA恢復到其原始出廠設置：

1.當CXA處於待機模式時，按住揚聲器A/B按鈕；

2.然後，當A/B燈閃爍時，按U形順序按D1、D3、USB、D2。



藍牙

Last updated: June 6, 2022 08:55. Revision #4887

藍牙音訊串流

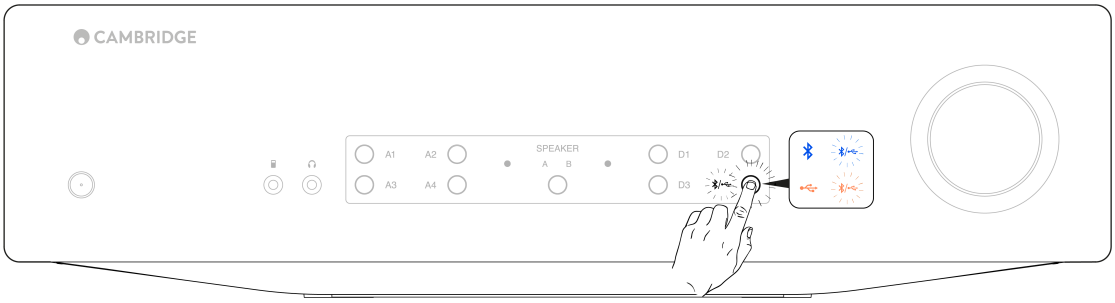
選擇此項可以使 CXA 從大多數電話、平板電腦和筆記型電腦接收藍牙音訊。

配對

如需開始從您的設備流播高品質的音樂，首先需要將其與CXA配對。選擇 CXA 上的藍牙音源以進入發現模式。

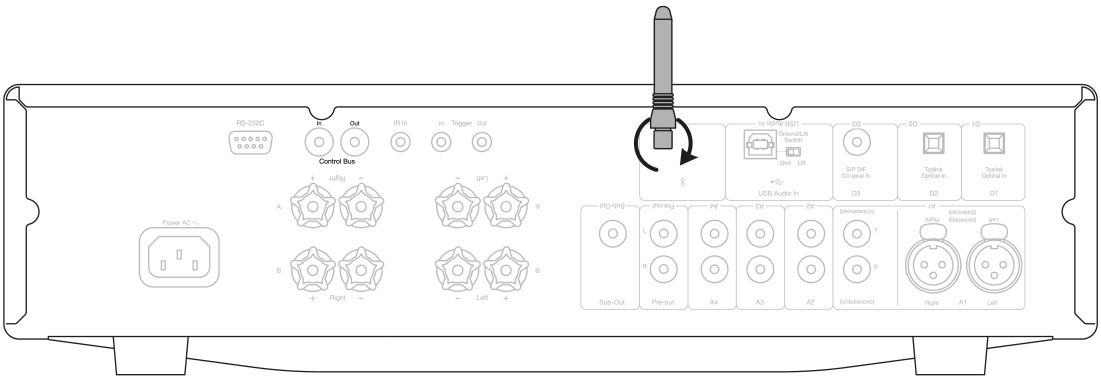
注意：

- 只有在藍牙來源啓動的時候，您的裝置才能與 CXA 配對並連接。這可以通過選擇前置面板上的藍牙/USB音源按鈕來完成。藍牙音源通過亮起的藍色符號顯示被選擇。



- 沒有藍牙連接時，CXA 始終處於可發現模式。可發現模式意味著CXA可以與其他藍牙設備配對。

- 必須將隨附的藍牙天線插入設備的背部才能啟用藍牙功能。



藍牙故障排除指南

如果您在將藍牙設備連接到 CXA 時遇到問題，請嘗試以下問題排查步驟：

- 確保隨附的藍牙天線已正確連接到設備的背部。如果未連接天線，CXA61/81將無法連接到藍牙設備。嘗試斷開連接，然後重新連接天線。
- 通過選擇前置面板上的藍牙/USB音訊按鈕，確保已選擇藍牙音源。藍牙音源以亮起的藍色符號顯示。當 USB音源處於活動狀態時，LED燈將為橙色。
- 確保您的藍牙設備處於配對模式，並且尚未連接到其他藍牙設備。
- 從設備的可發現藍牙專案列表中忘掉CXA，然後重新開始配對過程。
- 在CXA上執行出廠重置（請參閱上面的“出廠重置”部分）。

控制總線

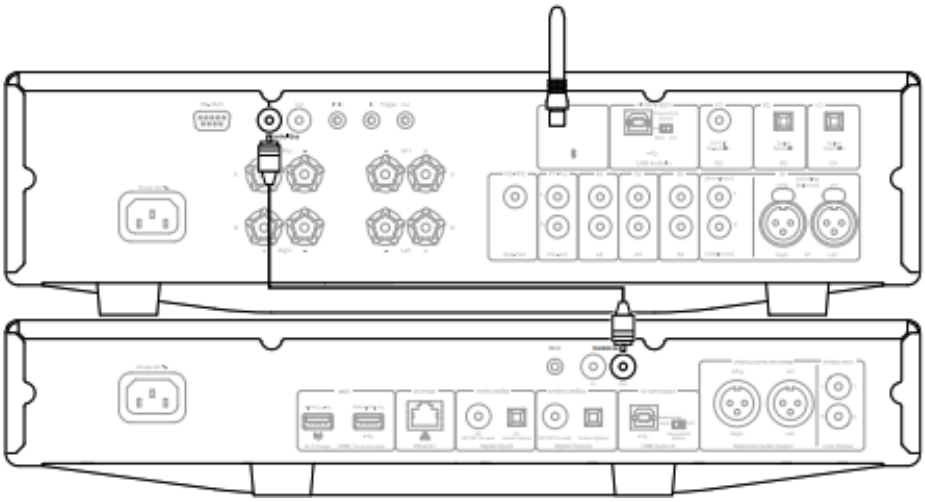
Last updated: June 6, 2022 08:56. Revision #4896

本產品接上電源時，控制總線允許與任何兼容的 Cambridge 產品同步。使用隨附的控制總線纜線連接 CXA 時，請參見下圖。

此控制總線的另一個附加功能是可使用 StreamMagic 應用程式。您可以使用 StreamMagic 應用程式來透過 CXN 控制 CXA。

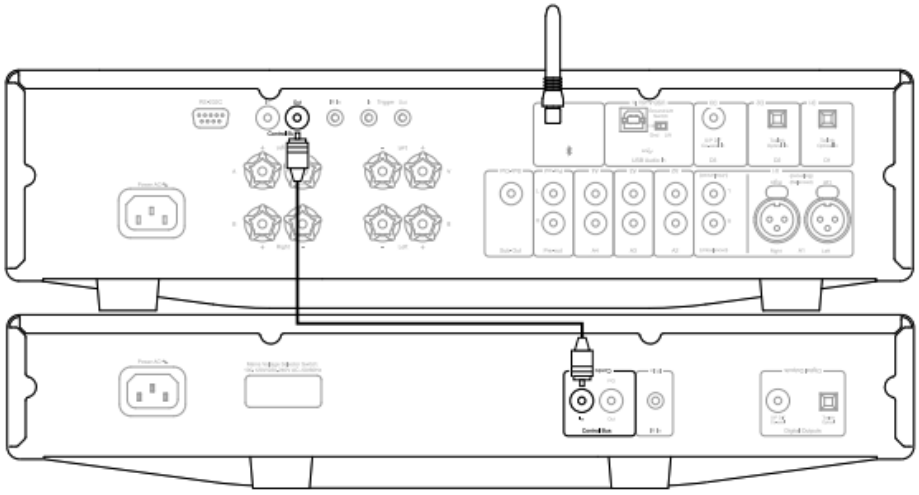
StreamMagic 應用程式（透過 CXN）

使用該應用程式開啟/關閉 CXN 時，亦會開啟/關閉 CXA。該應用程式還可用於控制 CXA 的音量。將 CXN 控制總線輸出連接到 CXA 輸入。如需更多資訊，請參見 CXN 手冊。



具有 CXC 的 CXA

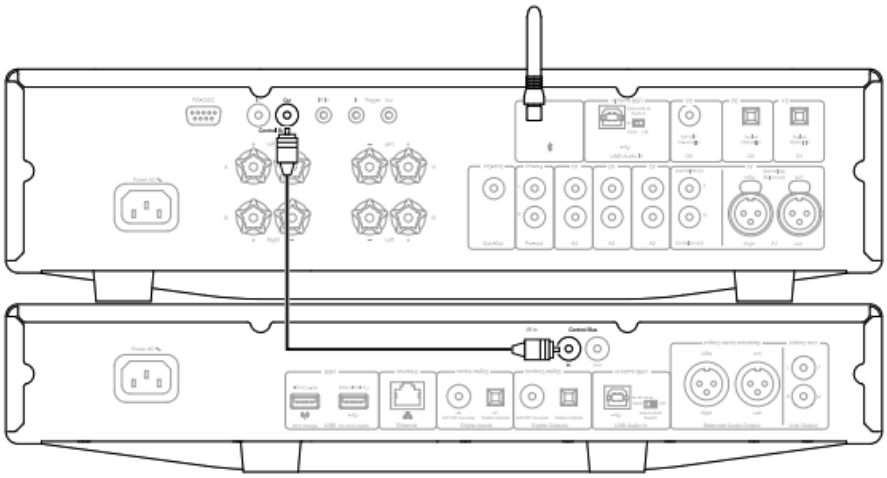
當開啟/關閉 CXA 時，亦會開啟/關閉 CXC。將 CXA 控制總線輸出連接到 CXC 輸入。



具有 CXN 的 CXA

注意:無需使用 StreamMagic 應用程式即可控制 CXA。

當開啟/關閉 CXA 時，亦會開啟/關閉 CXN。將 CXA 控制總線輸出連接到 CXN 輸入。



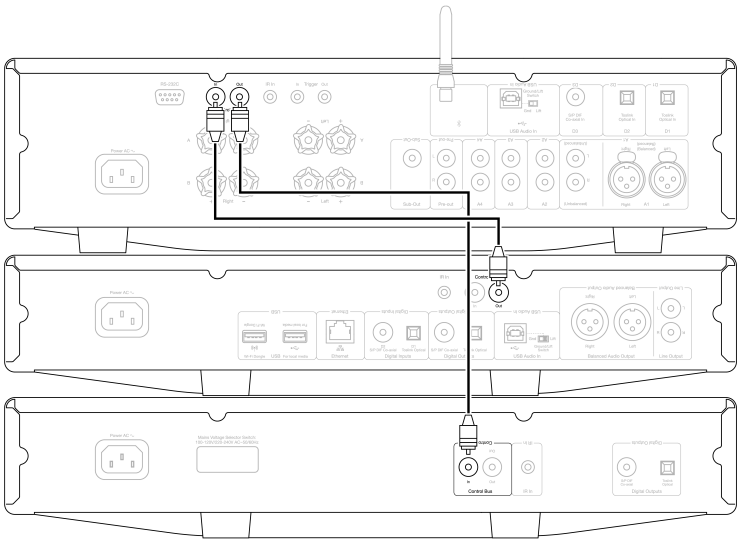
具有 CXN 和 CXC 的 CXA

開啟/關閉 CXN 時，您也會同時開啟/關閉 CXA 與 CXC 。

對於所有三個 CX 設備，將 CXN 控制總線輸出連接到 CXA 控制總線輸入。然後將 CXA 控制總線輸出連接到 CXC 控制總線輸入。

注意:請勿從CXC控制總線輸出回環到 CXN 控制總線輸入。

一旦應用程式連接到CXN，還需要在StreamMagic應用程式的CXN設備設置中啟用控制總線並將其設置為“放大器”。



注意:CXA、CXN 和 CXC 都具有自動關機（APD）功能。如果啟用了自動關機功能，並且其中一個設備已打開但處於非活動狀態，則該設備將在選定的自動關機時間後自動關閉電源。然後，由於控制總線連接，這將關閉所有其他連接的設備。

如果您不希望設備自動進入待機狀態，我們建議您在每台設備上禁用自動關機功能。

CAP5

Last updated: June 6, 2022 08:58. Revision #4897

Cambridge Audio開發了一種專有保護系統，以確保其所連接的放大器和揚聲器可靠性高且使用壽命長。該保護系統包括五種主要保護方法：

1.直流檢測

指示- 設備在運行期間已關閉。前置面板LED燈按以下順序閃爍：兩次閃爍之間有一次閃爍且伴長時間停頓。有關詳細資訊，請閱讀以下內容。

描述 - 如果由於某些內部故障，放大器的輸出變為高恒定電壓（DC），則CAP5提供揚聲器保護。這是一個罕見的故障，儘管檢測該項可以節省高昂的揚聲器損失費用。

補救措施 - 由於直流保護電路的必要靈敏度，放大器的極硬削波可能導致直流保護被觸發。如果發生此故障，請聯繫您的經銷商進行維修。

2.超溫保護

指示-設備在運行期間已關閉。前置面板LED燈按以下順序閃爍：兩次閃爍之間有兩次快速閃爍且伴長時間停頓。有關詳細資訊，請閱讀以下內容。

描述- 過高的溫度是由高收聽水準和低阻抗揚聲器的組合作用引起的。CAP5包括溫度檢測，它不斷監測輸出電晶體產生的熱量。如果監測到的溫度達到一個很高水準（但仍在輸出設備的限制範圍內），放大器將自動切換到故障模式。理想情況下，該設備應在此狀態下放置15分鐘，以充分冷卻。如果設備未完全冷卻，則在放大器通電後，溫度可能很快達到限值。如果揚聲器阻抗較低，則隨著放大器更努力地工作，放大器的溫度可能上升更快。如果放大器安裝在機櫃中或通風槽受阻，則在短時間收聽後，可能會啟動/重新啟動過熱檢測。

補救措施 - 輸出電晶體的內部溫度已達到超溫極限。在按下待機按鈕恢復正常操作之前，先讓設備冷卻15分鐘。

3.過壓/過流檢測

指示-設備在運行期間已關閉。前置面板LED燈按以下順序閃爍：兩次閃爍之間有三次快速閃爍且伴長時間停頓。有關詳細資訊，請閱讀以下內容。

描述- CAP5通過不斷監測輸出電晶體，使其在安全工作區（SOA）內工作，從而提供V/I（電壓/電流）保護。SOA是輸出電晶體製造商為確保電晶體地可靠性而給出的一組限制值。放大器電路中集成了電壓/電流保護系統，以快速回應臨時超載情況。當觸發電壓/電流保護時，設備將繼續工作，但當裝置保護輸出電晶體時，可能會聽到失真的聲音。

補救措施 -降低音量。如果失真仍然存在，請檢查揚聲器連接和額定值。

4.短路檢測

指示-設備在通電期間已關閉。前置面板LED燈按以下順序閃爍：兩次閃爍之間有四次快速閃爍且伴長時間停頓。有關詳細資訊，請閱讀以下內容。

描述 -從待機狀態進入通電狀態期間，CAP5將檢查揚聲器端子，以查看端子之間是否意外引入短路。如果在揚聲器端子上測得的電阻太低，設備將保持待機模式，直到故障排除並重新通電。

補救措施 - 揚聲器端子之間可能存在短路。在嘗試將設備從待機狀態切換出來之前，請檢查所有揚聲器連接。

5.智慧削波檢測

指示- 音量自動減小。

描述- CAP5 能夠檢測放大器何時開始在其輸出端削波或過驅，這兩種情況可能會損壞揚聲器並降低聲音。當輸出信號試圖超出放大器可以提供的最大電壓時，在高音量電平下會導致削波失真，從而導致信號頂部變平坦。當 CAP5 檢測到削波時，音量將自動降低，直到 CAP5 檢測到未失真的輸出。

注意:默認情況下，削波檢測處於禁用狀態。可以在「設置」功能表中啟用削波檢測（請參閱」設置功能表部分。

如果CAP5持續存在，建議檢查揚聲器的規格，以確保它們與CXA61/81相容。這兩種放大器都可以與阻抗在4到8歐姆之間的揚聲器配合使用。

CXA61將60W RMS輸出為8歐姆，將90W RMS輸出為4歐姆，而CXA81將80W RMS輸出為8歐姆，將120W RMS輸出為4歐姆。

如果您連接的揚聲器超出這些規格，那麼這也可能是啟動CAP5保護的原因。

故障排除

Last updated: May 14, 2024 01:51. Revision #12793

設備沒電

- 確保安全連接交流電電源線。
- 確保插頭完全插入牆壁插座內，且已經開啟。
- 檢查電源插頭或轉換器內的保險絲。

沒有聲音

- 確保產品非處於待機狀態。
- 檢查您的音源設備是否適當連接。
- 檢查您的音箱是否適當連接。
- 確保所選揚聲器A/B指示燈與揚聲器連接的揚聲器端子相對應。
- 確保產品非處於靜音狀態。
- 檢查前置面板上是否選擇了正確的類比輸入按鈕或數位輸入按鈕。有關詳細資訊，請參閱“前置面板連接”部分。

一個聲道沒有聲音

- 檢查音箱連接。
- 檢查互連線。

低音弱或立體聲成像擴散不足

- 確保音箱的接線相位相同。

揚聲器 A/B 和靜音指示燈閃爍

- 參見CAP5保護系統章節。

遙控器無法正常工作

- 檢查電池是否過期。
- 確保沒有東西阻擋遙控感測器。

將Mac/PC連接到USB音訊輸入時沒有音訊出現

- 確保已按照“USB音訊連接”部分中的所有步驟進行操作。
- 確保已通過選擇前置面板上的藍牙/USB音訊按鈕，選擇了USB音訊源。USB音訊源以亮橙色燈顯示。
- 確保您的電腦/Mac是通過USB A到B電線連接到USB音訊輸入端的。
- 如果您正在連接電腦，並正在使用處於USB音訊類2中的CXA，請確保您已經下載了正確的USB驅動程式。您可以從以下網址下載驅動：https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/driver-updates.
- 如果您已經下載了Cambridge Audio USB 2.0驅動程式，請確保在設置菜單中將CXA設置為USB音訊類2。

將電視連接到CXA時沒有音訊出現

- CXA無法解碼杜比或環繞聲信號，請確保電視上的音訊設置為PCM或立體聲。
- 確保您的電視已連接到 CXA 上的 SP/DIF 或 TOSLINK 輸入之一。

通過Toslink連接到電視時，會出現音訊中斷的情況。

- 請參閱手冊中的“連接”>“連接電視”部分。

技術規格

Last updated: April 15, 2024 01:51. Revision #11904

持續功率輸出：
CXA81/CXA81 Mk II:80W RMS 為 8 歐姆,120W RMS 為 4 歐姆
CXA61:60W RMS 為 8 歐姆 ，90W RMS 為 4 歐姆

DAC
CXA81 Mk II: ES9018K2M
CXA81:ES9016K2M
CXA61:ES9010K2M

總諧波失真（未加權）
額定功率的80%时，<0.002% 1kHz
額定功率的80%时，<0.02% 20Hz – 20kHz

頻率回應
<5Hz – 60kHz +/-1dB

訊噪比（參考 1W 至 8 OHM）
>93 dB

訊號雜訊比（參考：全功率）
>105 dB

輸入敏感度
輸入端A1-A4（不平衡）370mV RMS

輸入阻抗
CXA81/CXA81 Mk II:輸入端A1（平衡）50千歐
輸入端A1-A4（不平衡）43 kOhm

輸入
平衡（*僅限 CXA81/CXA81 Mk II*）、非平衡、MP3 插孔（*僅限 CXA61*）、同軸 SPDIF、TOSLINK、藍牙、USB 音訊

輸出
揚聲器，耳機，前置功放輸出，重低音輸出

功率放大器的阻尼系數
1kHz時>110

USB音頻輸入
符合USB 音訊類1或USB 音訊類 2（用戶可選擇）的B型USB

藍牙
4.2 A2DP/AVRCP支持 SBC, aptX和aptX 高清轉碼器

兼容性
USB 音訊類 1:高達 24 位 96kHz（異步）
USB 音訊類 2:高達 24 位 384kHz（異步）和高達 DSD-256
TOSLINK:16/24位 32-96kHz
同軸 SPDIF：16/24位 32-192kHz

最大功耗
CXA81/CXA81 Mk II:750W
CXA61:600W

待機功耗
<0.5W

尺寸
115 x 430 x 341mm (4.5 x 16.9 x 13.4”)

重量
CXA81/CXA81 Mk II:8.7千克(19.1磅)
CXA61:8.3千克 (18.3磅)

常見問題解答

Last updated: November 11, 2022 11:36. Revision #9177

我該如何在CXA81上選擇平衡或非平衡輸入？

在CXA81上，按下A1輸入選擇按鈕將在平衡輸入和非平衡輸入之間切換。平衡輸入顯示為A1亮橙色，而非平衡輸入則顯示為A1亮藍色。

請確保在CXA上選擇了正確的輸入，這取決於CXA81的連接方式。如果選擇了錯誤的輸入，則放大器不會發出聲音。

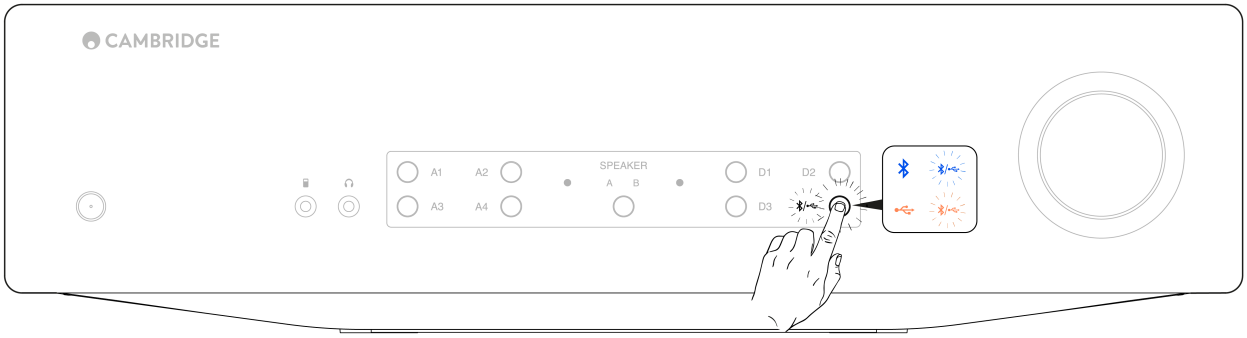
我能否將外置硬碟連接到 CXA61/81 上的“USB 音訊輸入”？

不行，無法通過“USB音訊”輸入將USB驅動器或硬碟驅動器直接連接到CXA61/81。CXA61/81上的“USB音訊”輸入僅支援與電腦或Mac的直接連接。但是，您可以將我們的一個網路播放機與CXA61/81結合使用來完成此操作。

如何在 CXA61/81 上選擇 USB 音訊輸入？

要在CXA61/81上選擇USB音訊輸入，您需要按兩次位於設備前部的藍牙/USB音訊按鈕。

- 按一下按鈕選擇藍牙輸入，指示燈將變為藍色。
- 再次按下按鈕以選擇USB音訊輸入，指示燈將變為橙色。



或者，您可以使用CX遙控器上的USB音訊按鈕選擇此輸入。

為什麼通過藍牙連接時，我不能用移動設備調整CXA61/81的音量？

將藍牙與CXA61/81配合使用時，放大器的音量控制將接管移動設備的音量。然後，移動設備生成一個固定音量的藍牙流，然後在放大器端進行調整。

通過藍牙連接時，您的移動設備無法控制CXA61/81的音量是正常表現。可以使用遙控器或前置面板音量旋鈕對放大器本身進行音量調節。

CXA61/81 的分頻頻率是多少？

CXA61/81 在重低音輸出端應用了2.3 kHz的低通濾波器。這使得CXA在重低音輸出頻率處添加的相位最小。這使您可以在重低音本身上設置自己的分頻頻率。

如果我連接兩對揚聲器，CXA 的功率輸出是多少？

若您將兩對揚聲器連接到放大器時，那麼組合阻抗將減半。因此，當連接兩對8Ω（ohm）揚聲器時，即使每個揚聲器的單獨阻抗保持在8Ω不變，但總阻抗變為4Ω。

CXA61 在 8 Ω 電阻下每通道具有 60W RMS 的功率輸出，在 4Ω 電阻下增加到 90W RMS。

該引用的放大器額定功率是按通道計算的。如果連接2對8Ω揚聲器，總阻抗將減半至4Ω，因此每個通道將發送90W。然後，這將在連接到該頻道的兩個揚聲器之間進行分配，向每個揚聲器發送45W。

對於 CXA81，如上所述也適用，但 CXA81 輸出 80W RMS，在 4Ω 時增加到 120W。這就是說，當CXA81使用兩對揚聲器時，每個揚聲器將獲得60W的功率。

不建議將2對4歐姆或6歐姆揚聲器連接到CXA61/81，因為阻抗減半意味著阻抗將分別為2歐姆或3歐姆。這可能會導致放大器驅動過猛，啟動CAP5保護，或導致損壞放大器和/或揚聲器。