



CXA61  
CXA81  
立体声功放



# 目錄

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 重要安全資訊                   | 3     |
| 遙控器                      | 4     |
| -----                    | ----- |
| 後面板連接                    | 5     |
| 前面板控制                    | 6     |
| 設備連接                     | 7     |
| 基本設備連接                   | 7     |
| B音箱連接                    | 7     |
| -----                    | ----- |
| 前級功放連接                   | 7     |
| 平衡音訊連接 (僅CXA81)          | 7     |
| USB 音訊連接                 | 7     |
| -----                    | ----- |
| 設置清單                     | 8     |
| 自動關機功能 (APD)             | 8     |
| 剪切功能                     | 8     |
| USB MODE                 | 8     |
| 藍牙                       | 8     |
| 高級 USB 音訊                | 8     |
| 使用WINDOWS電腦              | 8     |
| 使用MAC電腦                  | 8     |
| 使用LINUX                  | 8     |
| 藍牙音訊流                    | 8     |
| 配對                       | 8     |
| 控制匯流排                    | 9     |
| STREAMMAGIC APP (通過 CXN) | 9     |
| CAP5 -五路保護系統             | 10    |
| -----                    | ----- |
| 故障排除                     | 10    |
| 技術規格                     | 11    |

本指南為使本產品儘量簡單安裝和使用而設計。本檔所含的資訊於印刷時已經仔細檢查，以確保其準確性；然而劍橋音響持續完善，因此設計和規格可能隨時更改，無需提前通知。

本檔包含受版權保護的專有資訊。保留所有權利。未經許可，嚴禁以任何機械、電子或其他方式、任何形式複製本說明書任何部分。所有商標和註冊商標為其各自所有者的財產。

© 劍橋音響有限公司版權所有 2019年。Qualcomm是Qualcomm Incorporated在美國及其他國家註冊的商標，經允許使用。

aptX是Qualcomm Technologies International, Ltd. 在美國及其他國家註冊的商標，經允許使用。

Qualcomm aptX 為 Qualcomm Technologies International, Ltd.產品。

Bluetooth®文字標識和標誌是Bluetooth SIG, Inc.擁有的註冊商標，Audio Partnership Plc均是在取得許可的情況下使用此類標誌。其他商標和商業名稱均為各自所有者的財產。

請確保為您的CX Series V2產品註冊：

[www.cambridgeaudio.com/register](http://www.cambridgeaudio.com/register)

瞭解最新產品、軟體更新和獨家優惠的最新消息。

## 支援

常見問題和支援

請訪問 <https://techsupport.cambridgeaudio.com>

與我們取得聯繫

專業技術支援團隊：

[support@cambridgeaudio.com](mailto:support@cambridgeaudio.com)

## 重要安全資訊

為了您個人的安全，連接本產品至主電源前，請仔細閱讀以下重要安全說明。如此您將可以享受本產品最佳性能，延長使用壽命：

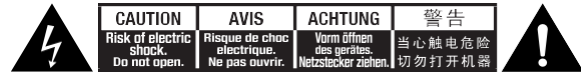
1. 閱讀這些說明。
2. 遵守這些說明。
3. 注意所有警告。
4. 遵照所有指示。
5. 請勿在近水處使用本產品。
6. 請只使用乾布清潔。
7. 請勿堵塞任何通氣孔。請按照製造廠商說明進行安裝。
8. 請勿安裝在任何熱源（如散熱器、熱風調節器、爐灶）或其他發熱設備（包括功放）附近。
9. 請勿忽視極化或接地式插頭的安全作用。極化插頭有兩個插腳，一寬一窄。接地式插頭有兩個插腳和一個接地插腳。寬插腳或接地插腳旨在保障您的安全。如果提供的插頭和您的插座不符，請聯繫電工，更換無用的插座。
10. 請避免踐踏或擠壓電源線，尤其是插頭、方便插座及從本產品引出之處。
11. 僅使用製造廠商規定的附件/配件。
12. 僅使用製造商指定或隨產品出售的手推車、支架、三腳架、托架或桌子。使用推車時，請小心移動手推車/產品組合，以避免因傾翻而受傷。
13. 雷雨天或長時間不使用時，請將本產品的電源拔除。
14. 所有維修由合格維修人士進行。如果本產品受損，如電源線或插頭受損、產品灑入液體或掉入異物、產品被雨水淋濕或受潮、無法正常運作或跌落等，需要進行維修。



### 警告：

- 請勿將本產品放置於封閉空間；如果您希望將本產品放置於架子上，請放置於架子頂層，以儘量增加通風。請勿放置任何物品在本產品頂部。請勿將其放置在地毯或其他柔軟表面上，請勿堵塞任何進氣或出氣格柵。請勿使用報紙、桌布、窗簾等物遮蓋通氣格柵。
- 請勿讓本產品接觸雨水或受潮，以減少火災或觸電的風險。本產品不可在近水處使用，且不可受水或其他液體滴濺。勿在本產品上擺放裝盛液體的物品（如花瓶）。
- 如果電池放置不當，可能引起爆炸。僅更換相同或同等類型電池。
- 電池（電池組或已安裝的電池）不得暴露於陽光、火源等過熱環境中。
- 安裝本產品時必須確保可以從電源插座（或產品背部的電器連接器）拔下電源插頭。當電源插頭用作斷開設備時，應確保該斷開設備可以隨時使用。
- 安裝或操作設備前，請參閱外部後置面板的電氣與安全資料。
- 僅使用本產品提供的電源線。

在熱帶氣候條件下使用設備——產品僅可在環境溫度不超過45攝氏度的情況下使用。  
本產品屬I類電器，必須連接到帶有保護接地連接的電源插座。



等邊三角形中帶箭頭標誌的閃電圖示旨在提醒使用者產品內部帶有未絕緣的“危險電壓”，該電壓足以對人造成觸電風險。

警告：為降低觸電風險，請勿卸下機蓋（或後蓋）。本產品內部沒有使用者可以維修的部件。由合格人士進行維修。

等邊三角形中帶感嘆號的圖示旨在提醒使用者本產品相關服務手冊中的重要操作和維護（維修）說明。

### 通風

重要消息！本產品運作時溫度可能升高。請勿將多台設備上下堆疊。

避免小件異物通過通氣格柵掉入。如發生此情況，立即關機，切斷電源，並聯繫您的經銷商徵求建議。

### 位置擺放

仔細選擇安裝位置。避免放置在太陽直射或接近熱源的位置。本產品上方不得放置明火，如點燃的蠟燭。另外請避免震動和灰塵過多、過冷或過度潮濕的位置。本產品可在適宜的溫度使用。

本產品必須安裝在牢固水準的表面。請勿放置在書架等封閉區域內或櫥櫃內。請勿將本產品放置在不穩的表面或架子上。本產品可能掉落，對兒童或成年人造成嚴重傷害，並嚴重損壞產品本身。請勿在本產品上方放置其他設備。

由於存在雜散磁場，唱片機或CRT電視不應放置在本產品附近，以避免可能的干擾。

電子音訊元件的磨合期大約為一周（如果每天使用數小時）。這將有助新元件穩定性能，聲學特性將隨著時間推移改善。

### 電源

僅應使用標籤上注明的電源類型運行本產品。如果您不確定您家中的電源類型，諮詢您的產品經銷商或當地電力公司。

如果您長時間不打算使用本產品，請將本產品與電源插座斷開連接。

### 超載

請勿超載牆上電源插座或延長電線，因為這可能產生火災或觸電的風險。超載的交流電插座、延長電線、磨損的電源線、受損或破裂的電線絕緣層及破損的插頭存在危險。可能造成觸電或火災危害。

確保安全地插入每條電線。為避免嗡嗡和噪音，請勿將連接引線和電源線或音箱引線捆在一處。

### 清潔

如需清潔本產品，使用不起毛的乾布擦拭機殼。請勿使用任何含酒精、氨水或磨料的清潔液體。請勿在本產品上或附近噴灑氣溶膠。

### 電池棄置

電池可能包含對環境有害的物質。請依據當地環境/電子廢物棄置規章，妥善謹慎地棄置任何廢電池。

# 遙控器

## 維修

此類產品不可由使用者維修。如本產品疑似出現問題，切勿嘗試修理、拆解或重新組裝。如忽視該防範措施，可能導致嚴重觸電。如出現問題或故障，請聯繫您的經銷商。



## WEEE標識

畫叉帶輪垃圾桶為指明電氣及電子設備單獨回收的歐盟標誌。本產品含有應重複使用、迴圈使用或回收，而不應與未分類常規廢物共同處置的電氣及電子設備。請退還本產品，或者聯繫從其購買本產品的授權經銷商瞭解詳情。



## CE標識

如按照說明使用和安裝本產品，本產品符合歐洲低電壓 (2014/35/EU)、電磁相容性 (2014/30/EU) 及能源相關產品環保設計 (2009/125/EC) 指令。本產品應僅使用劍橋音響配件，且必須由合格維修人士進行維修，方可保證持續合規。



## RCM (監管合規標識)

本產品符合澳大利亞、紐西蘭、ERAC和ACMA的安全、電磁相容及無線電通訊要求。



注意：表面高溫。請勿觸碰

本產品持續運轉時，頂部可能變熱。

## 歐洲—歐盟公告

Audio Partnership PLC特此聲明本產品符合歐盟指令 2014/53/EU，歐盟一致性聲明全文載於以下網址可供查閱：  
<https://www.cambridgeaudio.com/DoC>

BLUETOOTH 頻率 Radio: 2.402GHz-2.480GHz, 傳輸功率最大值：10dBm。



僅適用於海拔2000m以下地區安全使用。

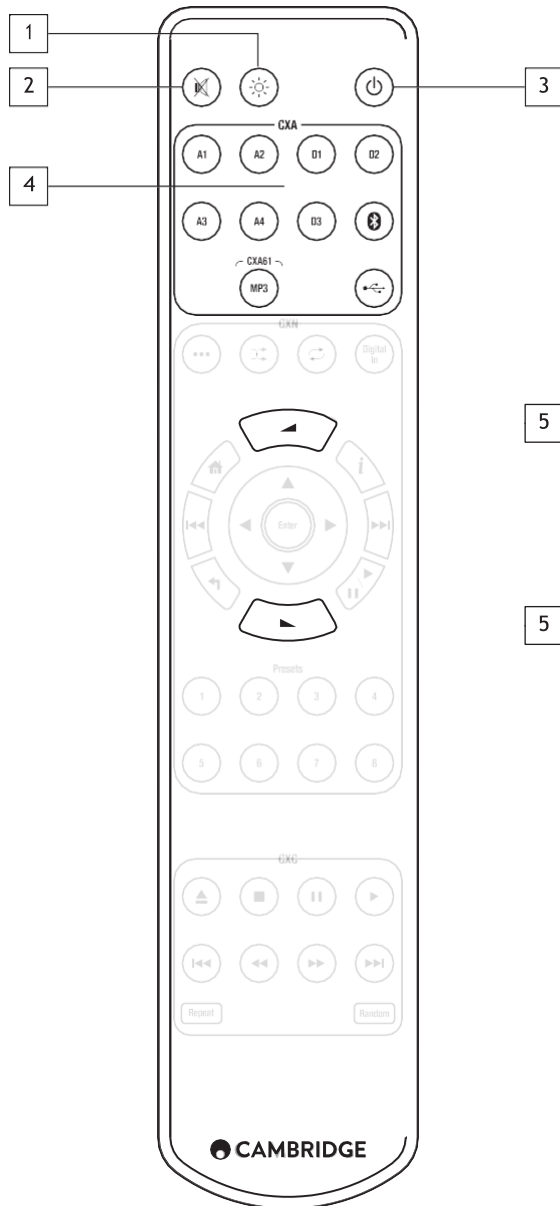


僅適用於非熱帶氣候條件下安全使用



## CCC標誌

本產品符合中國的電磁相容和電子安全認證。



CXA隨機提供一個遙控器，可以控制前面板上的功能，同時也可以用在其他CX系列產品。使用遙控器前，請安裝AAA電池。以下段落中描述按鈕的功能。

### 1.亮度

改變顯示幕背光的亮度。

### 2.靜音

靜音指示燈將閃爍，以顯示輸出是靜音的狀態

### 3.待機/開機

切換待機省電模式/開機模式

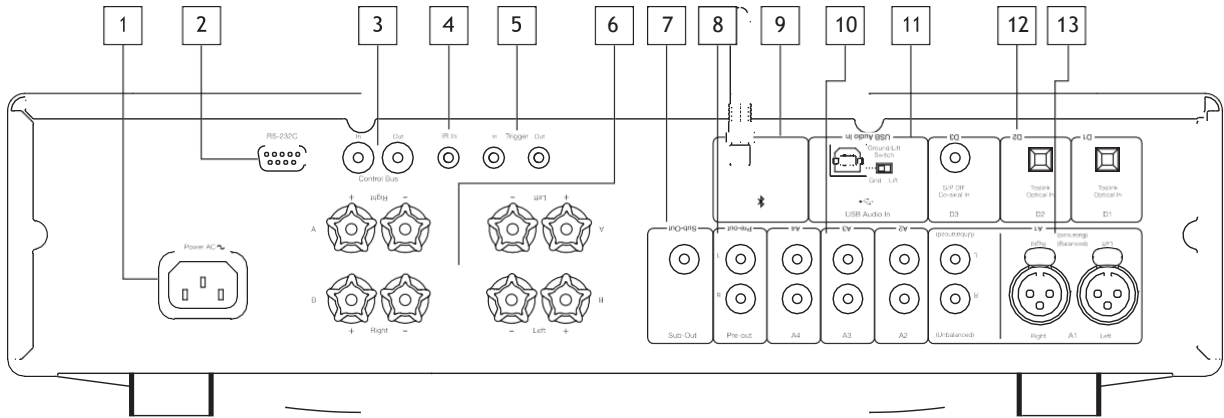
### 4.音源

輕按可直接選擇輸入音源。

注：對於CXA81, A1按鈕具有兩種功能，即平衡和非平衡A1輸入，按兩下按鈕進行切換。對CXA61，只有在插入MP3插孔時才能選擇MP3輸入。

### 5.音量鈕

# 後面板連接



## 1. 交流電電源介面

完成所有連接至放大器，再將交流電源線插入適當的電源插座、開機，您的放大器已準備好可以使用了。

## 2. RS232C

自訂安裝控制 - 我們網站上的CXA提供完整協議。

## 3. CONTROL

## BUS

RCA插座用於從其他連接的CX系列產品發送和接收待機/開機和音量命令。有關控制匯流排的更多資訊，請參見控制匯流排部分。

## 4. IR IN

放大器接收來自一台IR轉發器或多房間系統的IR命令。

## 5. 觸發輸入 / 輸出 TRIGGER IN/OUT

CXA可以連接到家庭自動設備的觸發控制輸出，以控制CXA的電源狀態。輸入電平應為9~12V。

當CXA開機後，觸發輸出為12V。用於打開其他具有觸發器的設備。

## 6. 揚聲器端子

重要說明：如果使用香蕉插頭，在插入之前，請確保完全擰緊揚聲器端子。

提供兩組揚聲器端子，A（主揚聲器端子）和B（輔助揚聲器端子）。兩組揚聲器可以獨立打開和關閉。將左聲道揚聲器的導線連接到左+和-端子，將右聲道揚聲器的導線連接到右+和-端子。在每種情況下，紅色端子是正輸出，黑色端子是負輸出。

應注意確保沒有雜散的導線將揚聲器輸出短路在一起。請確保揚聲器端子已完全擰緊，以提供良好的電氣連接。如果螺絲端子鬆動，可能會影響音質。

## 7. 重低音輸出 SUB OUT

連接到有源超低音揚聲器的輸入。

## 8. 前級輸出

用於連接功率放大器或有源低音炮的不平衡輸入。

## 9. 藍牙天線

用於大多數手機，平板電腦和筆記型電腦的無線流媒體藍牙音訊功能。詳情請見後面部分

## 10. 模擬源輸入 (A1 UNBALANCED, A2, A3 AND A4) 這些輸入適用於任何“線路電平”音源設備，如CD播放機，DAB 或FM / AM調諧器等。

注意：這些輸入僅用於類比音訊信號。它們不應連接到CD播放機的數位輸出或任何其他數位設備的輸出。

## 11. USB音訊輸入

CXA上安裝了USB B型插口，可以從運行Microsoft Windows 或 Apple Mac OS X作業系統的個人電腦上播放音訊。一些Linux版本也適用。

注意：始終使用經認證過的USB高品質的連接電纜。USB電纜連線長度超過3米可能會導致音訊性能不一致。



始終將音量調至最小，在插入/拔掉USB輸入線之前，切換到另一個輸入或關閉CXA或同時啟動/關閉PC / Mac。  
接地/浮地開關

接地/浮地開關可以使USB介面接地與CXA主機殼接地斷開。當選擇USB輸入時、揚聲器發出嗡嗡聲，則選擇（浮地）接地應該可以有效避免。否則，開關應保持在接地位置。

## 12. 數位輸入 (D1, D2 AND D3)

TOSLINK光纖和S/P DIF同軸數位輸入。

銅軸 - 使用高品質75歐姆數位RCA電纜（非普通音訊設計的電纜）。該輸入支援192kHz的16-24位元取樣速率音樂。

光纖 - 使用專為音訊設計而設計的高品質TOSLINK光纖互連電纜。此輸入適用於高達192kHz的16-24位元取樣速率。

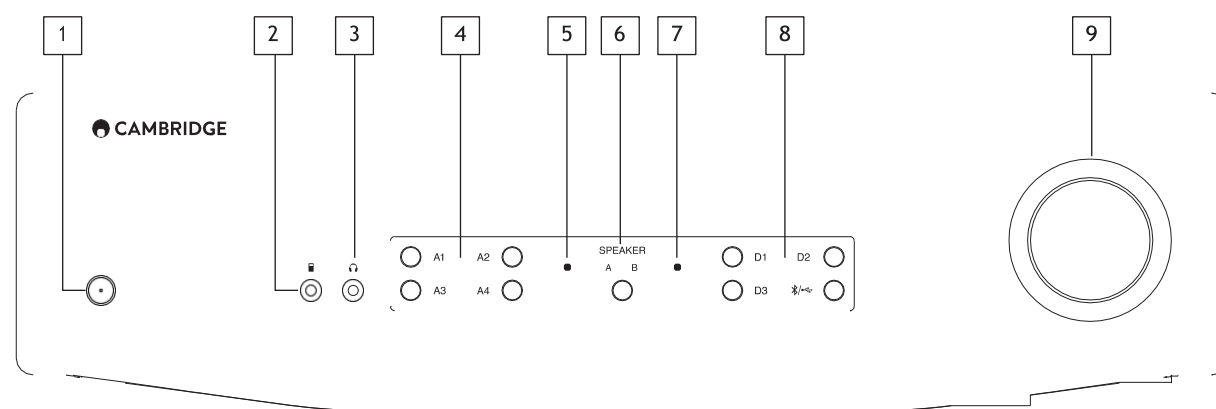
注意：為了使您的系統中獲得最佳效果，我們建議使用高品質的劍橋音響連接線。這將確保您聽到的是按照我們設計效果。請向經銷商諮詢詳情。

## 13. A1 INPUTS輸入

注意:平衡 balance (XLR)僅適用於CXA81。

A1輸入具有非平衡 (phono / RCA) 或平衡 (XLR) 連接。平衡連接是更高品質的選擇，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連接器連接引腳 1 - 接地; 針腳 2 - 熱 (同相); 引腳 3 - 冷 (相位反轉)

# 前面板控制



## 1. 待機/開

在待機模式（由暗電源LED指示）和開啟（由亮電源LED指示）之間切換設備。待機模式是低功耗模式，其功耗小於0.5瓦。不使用時，本機應處於待機模式。

本產品預設啟用APD（自動關機）功能。閒置20分鐘後，產品將自動切換到待機省電模式。詳細資訊，請參閱“設置功能表”部分。

## 2. MP3 輸入 (僅CXA61)

此音源輸入允許您使用3.5mm身歷聲插孔將可攜式音訊設備（如MP3播放機）直接連接到本機的正面板。

注意：將設備插入前面板會自動選擇MP3輸入，完成後仍可選擇任何其他輸入。但只有插入MP3插孔時才能選擇MP3輸入。

## 3. HEADPHONES 耳機

允許連接帶有3.5毫米插頭的身歷聲耳機。建議使用阻抗介於8和600歐姆之間的耳機。

注意：

插入耳機會自動將斷開揚聲器、前置和超低音輸出。

## 4. 類比音源選擇按鈕 (A1-A4)

按相應輸入按鈕選擇您想要收聽的信號源。

注：

- 在插有MP3插孔的CXA61上，按A4輸入選擇按鈕將在A4和MP3之間切換。
- 在CXA81上，按A1輸入選擇按鈕將在平衡和非平衡之間切換

## 5. 保護指示燈

有關詳細資訊，請參閱“CAP5”系統保護部分。

## 6. 喇叭 A/B

切換後面板上揚聲器端子的揚聲器組（揚聲器組A，B或A和B）。可在另一個房間收聽另一組揚聲器。有關詳細資訊，請參閱“連接”部分。

## 7. 靜音狀態指示燈

燈光將閃爍，以顯示輸出是靜音的。

## 8. 數字音源選擇按鈕 (D1-D3、USB、BT)

按下適當的“輸入選擇”按鈕，選擇要收聽的音源。

注意：重複按藍牙/USB按鈕，在兩個輸入之間選擇。如選擇USB音訊，此LED將點亮桔色。

## 9. 音量旋鈕

用於加大或降低從放大器中輸出的音量。

此操作將影響所有輸出。

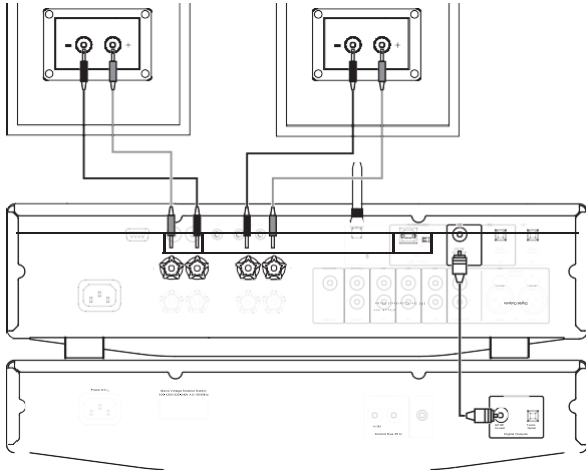
# 設備連接

在我們設計放大器時，我們提供的功能允許您以各種方式連接您的系統。包含前置輸出和揚聲器B連接等功能意味著您可以根據需要靈活配置您的系統。

**重要說明：**使用香蕉插頭時，請確保在插入插頭之前完全擰緊揚聲器端子。

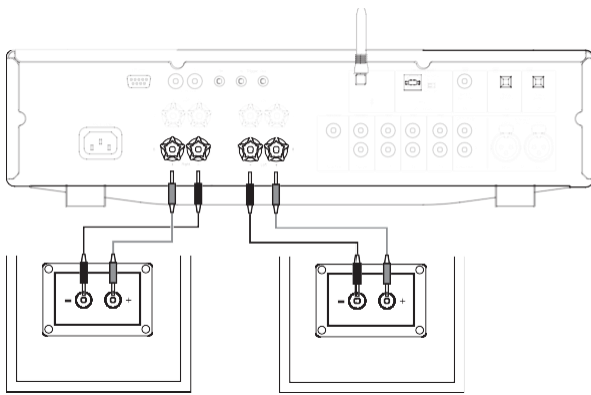
## 基本設備連接

下圖示範放大器的基本連接，使用D3同軸數位輸入源連接一台CD播放機和一對揚聲器。



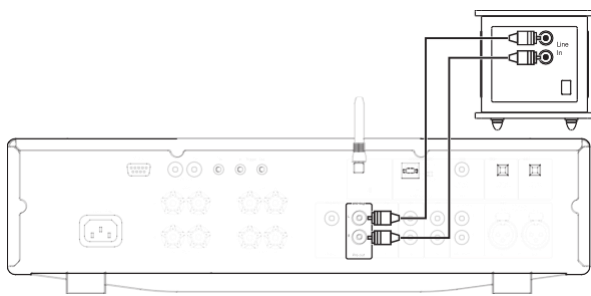
## B 音箱連接

放大器背面的揚聲器B連接允許連接第二組揚聲器（即位於另一個房間的揚聲器）。前面板上的揚聲器A / B按鈕切換選擇揚聲器A、僅揚聲器B或揚聲器A和B。



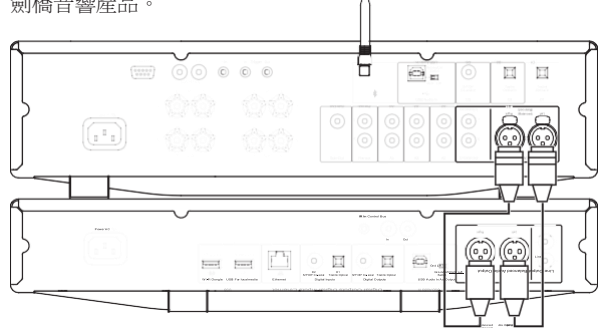
## 前級功放連接

前級放大器輸出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重低音揚聲器的線路輸入將放大器連接到有源重低音揚聲器。



## 平衡音訊連接（僅CXA81）

下圖示範通過三針XLR連接器、使用平衡音訊輸入將CXA81連接到CXN網路播放機。CXA81還可以連接到帶有平衡輸出的非劍橋音響產品。



音訊系統中的平衡連接用於抑制來自電源線等噪音干擾，以及流過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相位干涉抵消掉。一根信號線（熱端或同相）承載正常信號，而其他信號線（冷端或相位反轉）承載反相信號。平衡輸入檢測兩條線之間的差異，以給出有用信號。任何在兩條線上都相同的雜訊電壓（這些稱為共模信號）都會被清除掉，用來保持原始信號的純淨。

CXA81設計用於在使用平衡互連時以最高性能工作。

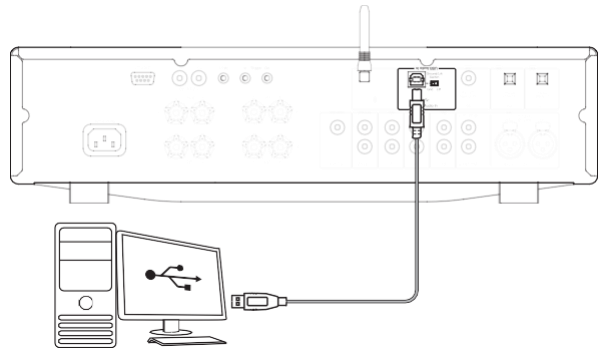
**注意：**要選擇CXA81上的平衡輸入，請在前面板或遙控器上按兩次A1按鈕，使前面板顯示幕上的A1指示燈亮起橙色。反復按A1按鈕將在平衡和非平衡輸入之間切換。

## USB 音訊連接

CXA USB輸入可以從Microsoft Windows或Apple Mac OS X 個人電腦（以及某些Linux版本）播放音訊檔或流媒體程式。通過USB連接時，個人電腦會將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區在電腦上或通過網路或互聯網流媒體傳輸到電腦的音訊資料。

該USB2.0 驅動程式可從以下網站下載

[www.cambridgeaudio.com/USB-Audio](http://www.cambridgeaudio.com/USB-Audio)



始终将音量调至最小，切换到另一个输入或关闭CXA，然后将电缆插入/拔出USB输入或启动/关闭PC / Mac。

**注意：**始終使用經認證的USB高品質連接電纜，USB電纜連線長度超過3米可能會導致音訊性能下降。

# 設置清單

## 高級 USB 音訊

CXA相容USB 2.0 (高速)和USB 1.1 (全速) USB埠。

它也可以工作在新的USB 3.0埠，PC將簡單地將CXA默認為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 Audio Class 1 (可通過USB 1.1埠工作，最高支援24位/ 96kHz) 或 USB Audio Class 2 (需要USB 2.0埠) 並且可以支援高達32位/ 384kHz), 支援硬體解高達DSD256。

預設配置為USB Audio Class 2。

有關詳細資訊，請參閱我們的線上指南，網址為

[www.cambridgeaudio.com/USB-Audio](http://www.cambridgeaudio.com/USB-Audio)

通過選擇合適的播放軟體和設置，可以避免許多問題。

基於Windows的PC需要在連接之前安裝Cambridge Audio USB驅動程式。

可以在“設置”功能表中切換USB模式。請參閱“設置”部分。

您的選擇的簡要說明如下：

### 使用WINDOWS電腦

隨著CXA切換到USB Audio Class 1，CXA將與原生Windows XP，Vista，7或8 Audio 1.0驅動程式一起使用 (無需載入任何新驅動程式) 並接受高達24位/ 96kHz的音訊。

CXA如需切換至USB Audio Class 2，CXA需要載入Cambridge Audio USB Audio 2.0驅動程式，才能支援高達32位/ 384kHz。

該USB2.0 驅動程式可從以下網站下載：

[www.cambridgeaudio.com/USB-Audio](http://www.cambridgeaudio.com/USB-Audio)

### 使用MAC電腦

不需要額外的驅動。CXA切換到USB Audio 1.0，CXA將與本機Mac OS-X 10.5 (Leopard) 或以上Audio 1.0驅動程式一起使用，並接受高達24位/ 96kHz的音訊。

如需CXA切換到USB Audio Class 2，CXA可與本機Mac OS-X 10.5 (Leopard) 或以上Audio 2.0驅動程式配合使用，並可接受高達32位/ 384kHz的音訊。

### 使用LINUX

對於CXA切換到USB Audio Class 1的大多數Linux版本，CXA將與原生Audio 1.0驅動程式一起使用，並接受高達24位/ 96kHz的音訊。

一些非常新的Linux版本已經支援USB Audio Class 2，CXA應該切換到Audio 2.0以接受高達32位/ 384kHz的音訊。

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

可以從Linux社區獲得“相應驅動程式”，因為它們被稱為Audio Class 1.0或Audio Class 2.0設備的通用支援，暫時我們沒有提供。

要進入設置功能表，請將CXA置於待機模式，在待機模式下，按住揚聲器A/B按鈕，直到A/B指示燈交替閃爍，並且信號源A1-A4亮起。請參閱以下音源設置：

注意：選擇的按鈕由藍燈表示。

### 自動關機功能 (APD)

A1 off — 禁用APD (自動關機) 功能。

A1 on — 啟用APD功能。

注：自動關機在沒有音訊時，20分鐘後自動將CXA進入待機模式。APD時間表示在CXA沒有接收到音訊自動進入待機模式所需的時間。

### 削波功能

A3 on — 啟用削波功能。如果檢測到信號過大失真，則音量會下降，直到輸出處於不失真狀態。

A3 off — 削波功能已禁用。

### USB MODE

A4 on — 將CXA置於USB音訊類 2模式。

A4 off — 將CXA置於USB音訊類 1模式。

注：

- 要保存設置並退出設置功能表，請按Speaker A /B按鈕。

- 在設置清單中按“待機/開啟”按鈕將退出此設置功能表，不會保存設置。

# 藍牙

## 藍牙音訊流

選擇此藍牙音訊允許CXA從大多數手機，平板電腦和筆記型電腦接收無線藍牙音訊。

### 配對

要從您的設備傳輸高品質的音樂，首先需要與CXA配對。

選擇CXA上的藍牙輸入以進入配對模式。

注意：

— 當選擇了藍牙源時，您的設備只能配對並連接到CXA。

— 如果沒有藍牙連接，CXA將總是處發現模式。



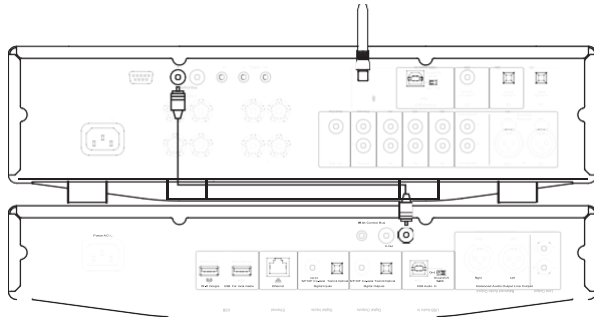
## 控制匯流排

控制匯流排允許任何相容的劍橋產品在啟動設備時進行同步。使用提供的控制匯流排電纜連線CXA時，請參見下圖。

此控制匯流排的另一個附加功能是使用 **StreamMagic** 應用程式。您可以使用 **StreamMagic** 應用程式通過CXN控制CXA。

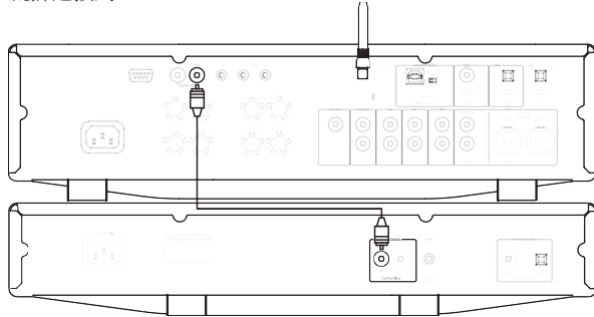
### STREAMMAGIC APP應用程式 (通過 CXN)

當使用應用程式打開/關閉CXN時，也將同時打開/關閉CXA。該應用還可以用來控制CXA的音量。將CXN控制匯流排連接到CXA in。有關更多資訊，請參見CXN手冊。



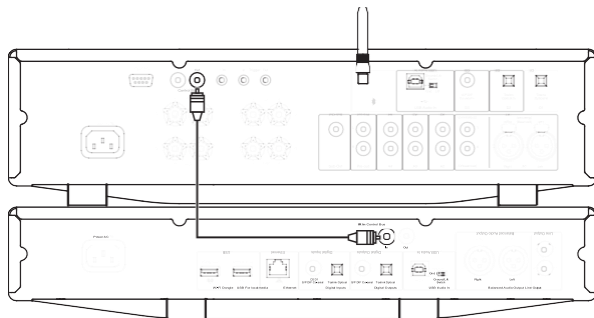
### CXA 和 CXC

當打開/關閉CXA時，也將同時打開/關閉CXC。將CXA控制匯流排連接到CXC in。



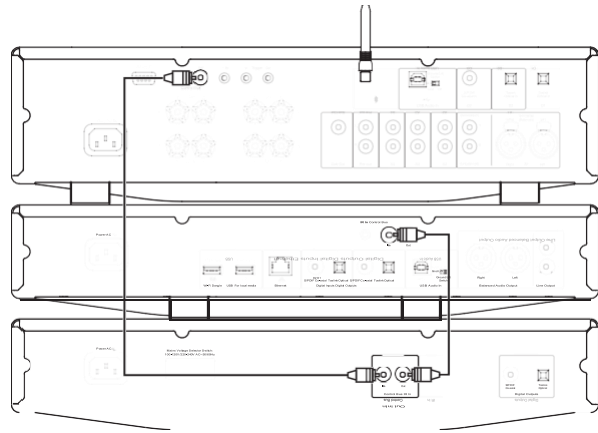
### CXA 和 CXN

注意:不使用劍橋連接應用程式來控制CXA。當打開/關閉CXA時，也將打開/關閉CXN。將CXA控制匯流排連接到CXN in。

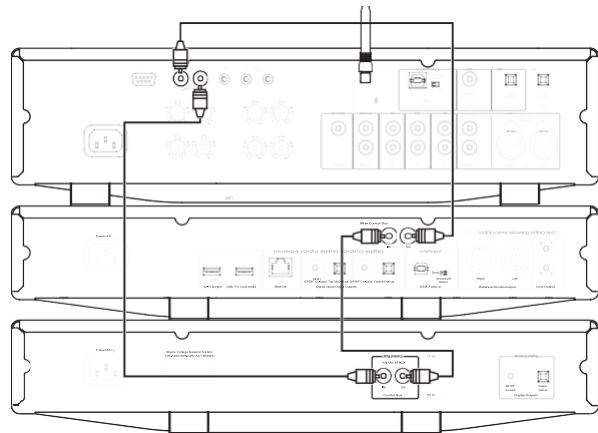


### CXA 和 CXN 及 CXC

使用CXA作為主電源控制器，請參見下圖。當打開/關閉CXA時，還將打開/關閉CXN和CXC。



添加從CXN到CXA的額外連接將啟用StreamMagic應用程式功能。



# CAP5 - 五路保護系統

Cambridge Audio開發CAP5 專有保護系統，以確保放大器和連接的揚聲器的可靠性和長壽命。該保護系統包括五種主要保護方法：

## 1. DC 檢測 \*

指示燈 - 操作期間設備已關閉。前面板LED指示燈按以下順序閃爍，一次閃爍，閃爍之間有長暫停。請閱讀下面的更多資訊。

描述 - 如果由於某些內部故障導致放大器的輸出變為高恒定電壓（DC），CAP5可提供揚聲器保護。這是一個罕見故障，它可以挽救那些昂貴的揚聲器。

補救措施 - 由於直流保護電路具有必要的靈敏度，放大器的極端削波可能會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. 過溫檢測 \*\*

指示燈 - 操作期間設備已關閉。前面板LED指示燈按以下順序閃爍，兩次快速閃爍，閃爍之間有長時間暫停。請閱讀下面的更多資訊。

描述 - 高溫是由高音量和低阻抗揚聲器組合引起的。CAP5包含溫度檢測，其持續監控輸出電晶體產生的熱量。如果監控的溫度達到高電平（處於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，該裝置應在此狀態下放置15分鐘以充分冷卻。如果設備沒有完全冷卻，那麼在放大器通電後不久溫度就會達到極限。如果揚聲器阻抗很低，放大器的工作溫度越高，放大器的溫度就越快。如果放大器安裝在機櫃中或通風槽受阻，則在短暫的收聽時間後，過溫檢測可能會啟動/再次啟動。

補救措施 - 輸出電晶體的內部溫度已達到溫度過高限制。在按下待機按鈕恢復正常操作之前，請讓設備冷卻15分鐘。

## 3. 過壓/過流檢測 \*\*\*

指示燈 - 操作期間設備已關閉。前面板LED指示燈按以下順序閃爍，三次快速閃爍，閃爍之間有長時間暫停。請閱讀下面的更多資訊。

描述 - CAP5通過持續監控輸出電晶體以保持其在安全工作區內工作，提供V/I（電壓/電流）保護。安全工作區是輸出電晶體製造商為確保可靠性而給出的一組限制。V/I保護已經包含在放大器電路中，以提供對臨時超載條件的快速回應。當觸發V/I保護時，該設備將繼續工作，但可能會聽到失真，因為該單元保護輸出電晶體。

補救措施 - 降低音量。如果仍然存在失真，請檢查揚聲器連接和額定參數。

## 4. 短路檢測 \*\*\*\*

指示燈 - 在帶電期間設備已關閉。前面板LED指示燈按以下順序閃爍，四次快速閃爍，閃爍之間有長時間暫停。請閱讀下面的更多資訊。

描述 - 從待機狀態開啟電源時，CAP5會對揚聲器端子進行檢查，以查看是否意外引入了端子之間的短路。如果揚聲器端子上測得的電阻太低，則設備將保持待機模式，直到故障排除並重新開機電源。

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之前，請檢查所有揚聲器連接。

## 5. 智慧削波檢測

指示燈 - 自動減少音量。

描述 - CAP5能夠檢測放大器何時開始在其輸出處發生削波或超載。當CAP5檢測到失真時，音量將自動降低，直到CAP5檢測到未失真的輸出。

注意：預設情況下禁用削波檢測。可以在“設置”功能表中啟用剪切檢測（請參閱“設置功能表”部分）。

# 故障排除

## 沒有電源

確保交流電源線連接牢固。

確保插頭完全插入牆壁插座並已打開。

檢查電源插頭。

## 沒有聲音

確保設備未處於待機模式。

檢查源元件是否正確連接。

檢查揚聲器是否正確連接。

確保所選揚聲器A/B指示燈與揚聲器所連接的揚聲器端子相對應。

確保設備未處於靜音模式。

## 一個通道沒有聲音

檢查揚聲器連接。

檢查連接線。

## 有弱的低音或聲音漫散無立體感

確保揚聲器接線沒有接反。

## 遙控器無法正常工作

檢查電池是否未過期。

確保沒有任何東西擋住遙感器。

如需更多常見問題、技術建議和有關充分利用CXA的資訊，如果您的產品遇到任何問題，請訪問我們網頁上的說明部分：<http://techsupport.cambridgeaudio.com>

所有服務，或保修，請聯繫您的經銷商。

# 技術規格

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 連續輸出功率                  | CXA81: 80W RMS into 8 Ohms, 120W RMS into 4 Ohms<br>CXA61: 60W RMS into 8 Ohms, 90W RMS into 4 Ohms   |
| DAC解碼器                  | CXA81: ES9016K2M<br>CXA61: ES9010K2M  |
| THD (未加權的)              | <0.002% 1kHz at 80% of rated power<br><0.02% 20Hz – 20kHz at 80% of rated power   |
| 頻率回應                    | <5Hz – 60kHz +/-1dB   |
| 訊噪比 (REF 1W INTO 8 OHM) | >93 dB  |
| 訊噪比 (REF FULL POWER)    | >105 dB   |
| 輸入阻抗                    | CXA81: Input A1 (balanced) 50 kOhm<br>Input A1-A4 (unbalanced) 43 kOhm  |
| 輸入                      | Balanced (CXA81) , Unbalanced<br>MP3 jack (CXA61), Coax SPDIF, TOSLINK, Bluetooth, USB Audio  |
| 輸出                      | Speakers, Headphone, Preamplifier Output, Sub Output  |
| 功率放大器阻尼係數               | >110 at 1kHz  |
| USB 音訊輸入                | USB Type B conforming to USB Audio Class 1 or USB Audio Class 2 (user selectable)   |
| BLUETOOTH 藍牙<br>相容性     | 4.2 A2DP/AVRCP supporting SBC, aptX and aptX HD codecs<br>USB Audio Class 1: Up to 24-bit 96kHz (asynchronous)<br>USB Audio Class 2: Up to 32 bit 384kHz (asynchronous) and up to DSD-256 TOSLINK:<br>16/24-bit 32-96kHz<br>Coax SPDIF: 16/24-bit 32-192kHz |
| 最大功耗                    | CXA81: 750W<br>CXA61: 600W  |
| 待機功耗                    | <0.5W   |
| 尺寸                      | 115 x 430 x 341mm   |
| 重量                      | CXA81: 8.7kg<br>CXA61: 8.3kg  |

|  |  |   |                  |  |  |  |
|--|--|---|------------------|--|--|--|
| 設備名稱：藍牙綜合擴大機<br>Equipment name   |  | 型號（型式）：CXA81<br>Type designation (Type) |                  |  |  |  |
| 單元 Unit  | 限用物質及其化學符號<br>Restricted substances and its chemical symbols |   |                  |  |  |  |
|  | 鉛Lead<br>(Pb)  | 汞Mercury<br>(Hg)                        | 鎘Cadmium<br>(Cd) | 六價鉻<br>Hexavalent<br>chromium<br>(Cr <sup>+6</sup> ) | 多溴聯苯<br>Polybrominated<br>biphenyls<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>Polybrominated<br>diphenyl ethers<br>(PBDE) |
| 金屬外殼   | ○  | ○                                       | ○                | ○  | ○  | ○  |
| 塑膠件  | ○  | ○                                       | ○                | ○  | ○  | ○  |
| 電路板  | 超出<br>0.1wt%   | ○                                       | ○                | ○  | ○  | ○  |
| 變壓器  | ○  | ○                                       | ○                | ○  | ○  | ○  |
| 貼紙   | ○  | ○                                       | ○                | ○  | ○  | ○  |
| 線材   | ○  | ○                                       | ○                | ○  | ○  | ○  |
| 遙控器  | ○  | ○                                       | ○                | ○  | ○  | ○  |
| <p>備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。<br/>Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。<br/>Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “-”係指該項限用物質為排除項目。<br/>Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p> |  |   |                  |  |  |  |

#### 低功率電波輻射性電機管理辦法

##### 第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

##### 第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。