



Table of Contents

EXA100
諸言
EXA100包含什麼?
前置面板控制
後置面板連接
遙控器g
進行連接10
USB 音訊連接
設定選單
藍牙
控制總線
CAP保護
故障排除
技術規格
常見問題解答

EXA100

Last updated: October 9, 2024 09:04. Revision #14145



諸言

Last updated: October 2, 2024 01:54. Revision #14122

本指南旨在讓您可以輕鬆地安裝和使用本產品。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,劍橋音響可能會 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

有關未來產品、軟體更新和獨家優惠的最新消息,請確保您在<u>https://www.cambridgeaudio.com/register</u>註冊您的產品

EXA100包含什麽?

Last updated: October 2, 2024 01:55. Revision #14121

在EXA的包裝盒內您將收到:



- 1. EXA100集成放大器
- 2. 遙控器
- 3. 3節AAA 電池
- 4. 區域電源線
- 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: September 27, 2024 01:50. Revision #14120



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。待機模式為低電量模式,耗電少於0.5 瓦。

自動關機 (APD) 預設情況下,EXA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。

注意:當選擇A1或A1平衡以及連接藍牙設備時,自動關機功能在功率放大器模式下禁用。

- 2. 耳機-為適用耳機而設—連接耳機後揚聲器和前級輸出自動靜音。
- 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:平衡輸入和非平衡輸入,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。
- 藍牙-按下可打開藍牙輸入。
 藍牙音源容許您的播放器從大部分型號的手機、平板電腦及手提電腦接收無線藍牙音訊。
- 5. 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。

靜音指示器 指示燈將閃爍,表示遙控器已將輸出靜音。 該燈將一直亮著,表示該裝置後面板上的A1功率放大器模式已打開。

保護指示燈 有關更多詳細資訊,請參閱"CAP4"部分。

- 6. USB音訊-按下可選擇USB音訊輸入
- 7. 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。
- 8. 音量 -用於增加/降低放大器輸出的音量。此控制會影響所有輸出的電平 , 但處於功率放大器模式A1和A1平衡時除外。

後置面板連接

Last updated: October 2, 2024 02:00. Revision #14119



- 1. 交流電源插座 -完成與放大器的所有連接後,將交流電源線插入相應的電源插座,然後按待機鍵。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EXA的完整協定。
- 3. 控制總線- RCA 插座,用於從其他連接的EX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. 觸發器

觸發輸出-在EXA和具有觸發輸入的產品之間使用連接線。這將在EXA開機/待機時同步兩種產品的電源狀態。

觸發器輸入/紅外線輸出

觸發輸入 -在具有觸發器輸出的產品和EXA之間使用連接線 紅外線輸入-接收來自紅外中繼器或自訂安裝系統的調製紅外命令。

5. 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(次揚聲器端子)。

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

如果螺栓端子鬆動,則可能影響音質。

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。 小貼士:移除這些圓點的最簡單方法是稍微擰下揚聲器端子,然後重新擰回。這將抬起塞子,便於拆卸。

6. 信號接地

位置 1-正常/預設位置。主機音訊接地從機殼接地移開。 位置 2-主機音頻接地直接連接到機殼接地。對於一些設置,當某些電視,唱片機和其他設備連接到EXN100產品時,這樣做可以減少嗡嗡聲 或噪音。

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,高於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EXA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. 增強音訊返回通道 (eARC)-來自電視的連接,支援ARC和eARC功能。
- 前置輸出-用於連接功率放大器或有源低音炮的不平衡輸入。
 注意:預輸出沒有應用低通濾波器,因此整個頻率範圍將被發送到連接到前置輸出的低音炮。
- 10. 藍牙天線-用於藍牙音訊流。詳見藍牙部分。
- 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。超過3米的USB電纜連線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EXA。

信號接地/離地開關-信號接地/離地開關使 USB介面接地能夠連接或斷開EXA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 — 請使用高品質的 75 ohm 數位RCA Phono互聯電纜(而不是設計用於常規音訊用途的線纜)。該輸入適用于高達192kHz的16-24 位元內容。

TOSLINK光纖— 請使用專門設計用於音訊用途的高品質TOSLINK光纖互聯線纜。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。這將確保您聽到的是我們最高保真音質。請向您 的經銷商諮詢詳情。

13. 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。

A1 輸入

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)。

A1功率放大器模式:

關閉:默認位置。 開啟: 啟動放大器模式,該模式與外部前置放大器完美匹配。

全全 注意:在啟用功率放大器模式之前,請先調低音量。



遙控器

Last updated: September 27, 2024 02:17. Revision #14118

EXA遙控器複製了前置面板控制功能,而且能夠控制其他EX系列產品。

注意:必須首先將隨附提供的AAA電池裝入,遙控器才可使用。





- 1. 亮度 改變EXA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EXA顯示燈時,選擇任何功能都會短暫地打開 指示燈以顯示變化。
- 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EXA。
- 音源-用於選擇音源輸入。
 注意: A1按鈕具有選擇平衡或不平衡A1輸入的雙重功能,並且當按兩下時將在兩個輸入之間切換。
- 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: October 2, 2024 02:14. Revision #14117

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。

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。

小貼士:移除這些圓點的最簡單方法是稍微擰下揚聲器端子,然後重新擰回。這將抬起塞子,便於拆卸。



基本連接

下圖顯示了使用D3同軸數字輸入源和一對音箱將功放連接至CD播放機的基本連接方式。



揚聲器 B 連接

放大器背面的音箱B介面是為連接另一組音箱而設計(如另一間房的音箱)。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。



前置放大器輸出連接

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

下圖顯示了如何通過三針卡儂接頭使用平衡音訊輸入將EXA連接到EXN網路播放機。EXA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。任何在兩條線路上顯示相同的雜訊電壓(這些稱為共模信號)都會被減法抵消。 EXA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EXA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EXA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EXA 只能解碼身立體聲信號。

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

在EXA 中啟用"電視模式":

某些連接的電視會向EXA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EXA屬於這種 情況,則需要在放大器內啟用"電視模式"。

要在EXA上啟用"電視模式":

- 1. 通過將EXA設置為待機模式進入"設置"功能表。
- 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。

有關設置配置,請參閱以下音源按鈕: 注意:所選按鈕(打開)由藍光表示。 A2關閉-EXA在輸入D2上設置為最佳數位輸入音訊設置。 A2打開-EXA 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。

電視輸入(ARC/eARC輸入)

電視上的ARC/eARC功能允許它向連接的音訊產品發送音訊和控制命令。這允許電視在需要時打開音訊產品,還可以通過電視遙控器來控制音量。 注意 :預設情況下,配置功能表中的電視電源控制選項處於啟用狀態,但如果需要,可以禁用。

故障排除

前置面板上未顯示信號或連接的產品沒有音訊輸出

- 請確保電視上的HDMI輸入支援ARC/eARC
- 請確保電視設置為使用連接的音訊系統,而不是其內置揚聲器
- 請確保電視的音訊輸出已設置為"立體聲 PCM (未壓縮)"
- 請確保您的HDMI線兼容 HDMI 1.4或更高版本

電視無法打開或控制連接的產品

- 請確保您的電視上已啟用所有相關的CEC和ARC設置
- 請確保EXA上已啟用電視電源控制模式。更多詳細資訊,請參閱"設置功能表"部分。

報告問題

如果在執行上述故障排除步驟後,您仍然無法讓ARC/eARC與您的產品配合使用,請告知我們的客戶支援團隊。

USB 音訊連接

Last updated: October 2, 2024 02:17. Revision #14116

EXA USB音訊輸入允許從Microsoft Windows或Apple Mac OS X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EXA識別為音訊設備。在電腦的音訊控制台中指定EXA將使其能夠播放本機存放區的音訊資料,或播放通過網路或網際網路串流到電腦上的音訊資料。



重要提示: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EXA。

注意:始終使用經過USB高速認證的高品質USB"A到B"電纜。超過3米的USB電纜連線可能會導致音訊性能不一致。

EXA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EXA視為USB 2.0或1.1設備。

EXA支援兩種USB音訊協定(與埠類型本身不同): -USB 音訊類1(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EXA

當EXA切換到USB音訊類1時,EXA將與Windows7或更高版本一起工作,並接受高達24位/96kHz的音訊。

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

- 1. 將EXA置於待機模式和/或將音量設置為最小值後,通過USB A到B型電纜將電腦連接到EXA。
- 要獲得最高品質的播放,請確保將EXA設置為USB 2.0 模式。
 有關如何更改USB模式的指南,請參閱"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。
- 選擇EXA前置面板上的USB音訊音源。 您可以通過按下前置面板的USB音訊按鈕來完成此操作。
- 5. 通過Windows 電腦的聲音設置選擇EXA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EXA的最大取樣速率,最高可達384 kHz。這可以在Windows電腦上完成,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。

如何為EXA100安裝最新的USB音訊驅動程式?

要為EXA100安裝最新的USB音訊驅動程式,請執行以下步驟:

- 1. 從以下網址下載適用於Windows作業系統的正確驅動程式- https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/driver-updates
- 2. 解壓縮下載的資料夾,然後按兩下應用程式檔案以運行安裝程式。下圖著重顯示了這一點。 → ▼ ↑ 🧧 - USB2.0 ... > USB2.0 driver v5.27.0 🗉 📑 • 🔏 🐚 📋 🗙 🗸 🖃 🕥 Marrie Compressed size Type US8AudioDfu File folder CambridgeAudio_USBAudio_v5.27.0.exe Application 🔤 USBAudio 5.27 driver and firmware upgr... Microsoft Edge PDF Document 431 KB 3. 運行安裝程式並按照說明進行操作。 Setup × Welcome to the CA USB Audio 2 ● CAMBRIDGE Driver v5.27.0 Setup Wizard This wizard will guide you through the installation of CA US8 Audio 2 Driver v5.27.0. It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer. Click Next to continue. Next > Cancel 4. 允許更新進行,按一下下一步,然後完成安裝。 Setup Installation Complete 민 Setup was completed successfully. Execute: regs/vr32 /s "C: \Program Files\Cambridge Audio\US8 Audio 2 Driver\W10_x... A Create shortcut: C: 'ProgramData'/Hicrosoft'/Windows'/Start Menu'Programs'/Cambrid... Create shortcut: C: ProgramData Wicrosoft Windows (Start Menu/Programs (Startup),... Preinstalling drivers. This may take some time to complete. Please wait ... Preinstallation was successful. Click Next to continue. ----ù < gack tjext > Cancel 5. 打開CA控制台並檢查驅動程式版本,以確認安裝。

CA Control Panel

Status Buffer Settings	Info About	
Driver Info		
Version 5.27.0		
Release Build		
	415101	
	ASIO	
	COMPATIBLE	
	ASIZ is a registered trademark of Disinface Merica Technological Central	
	strated work wowenedge early	

如何通過 USB 音訊輸入將Apple Mac連接到 EXA

無需額外的驅動程式。將EXA切換到USB音訊類1.0 後,EXA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EXA切換到USB音訊類2.0 後,EXA將與本機 Mac OS-X 10.5(Leopard)或更高版本的Audio2.0 驅動程式配合使用,並接受高達 24位/384kHz 的音訊。

- 1. 將EXA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EXA,哪根線纜取決於您Mac上的USB埠。
- 選擇EXA前置面板上的USB音訊音源。 您可以通過按下前置面板的USB音訊按鈕來完成此操作。
- 3. 通過MAC的聲音設置選擇EXA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EXA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EXA切換到USB音訊類1的Linux版本,EXA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,EXA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版本因創建者對軟體元件(包括驅動程式)的選擇而異,因此無法保證操作順利,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EXA100。EXA100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EXA100結合使用來完成此操作。

設定選單

Last updated: October 2, 2024 02:20. Revision #14115

進入"設置"菜單

1. 將EXA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及電視輸入燈亮起。

注意:電視輸入燈指示電視電源控制已預設啟用。



配置選項

注意:所選按鈕會以藍燈顯示。

自動關機 (APD)

A1亮起——APD 時間設置為20分鐘。

A1關閉〇-停用 APD (自動關機功能。

注意:自動斷電是一項斷電功能,在沒有音訊的情況下,它會自動將EXA切換到待機模式。APD時間表示EXA自動進入待機模式之前沒有音訊所需的時間。



削波功能

A3按鈕選擇放大器削峰保護模式 A3亮起--的用削峰功能。如果偵測到訊號削波,則音量會微調低。 A3熄滅---削波功能已停用。 USB 模式

A4按鈕選擇USB音訊模式 A4亮起——EXA處於USB音訊2類模式。 A4熄滅——EXA處於USB音訊1類模式。注意:

TV模式

A2按鈕在D2和電視輸入上選擇電視優化模式。 A2開啟 -DAC處於同步模式 A2熄滅 -DAC處於非同步模式

電視電源控制

電視輸入按鈕通過ARC選擇電視電源控制(預設打開) 電視LED燈亮起—-電視電源控制已啟用。 電視LED燈熄滅—-電視電源控制已停用。

USB固件更新模式

USB輸入按鈕選擇固件更新模式。背板USB連接器在USB音訊模式(預設)和固件更新模式之間切換。固件更新模式在電源循環期間不會持續進行, EXA在關閉時會將預設為USB模式切換到USB音訊模式。 USB開設 -固件更新模式開啟。 USB關閉 - 固件更新模式關閉。

恢復出廠設定

這將使EXA恢復到原始出廠設置。

- 1. 當EXA處於待機模式時,按住揚聲器A/B按鈕;
- 2. 當A/B燈閃爍時,按照以下順序按下D1,D3,藍牙,D2按鈕:



保存設置

按下揚聲器A/B按鈕一次,保存當前設置,並將EXA重新置於待機模式。

退出菜單而不保存設置

按下電源按鈕, EXA將變為待機狀態。

Last updated: October 2, 2024 02:22. Revision #14114

選擇此選項將允許EXA 從大多數電話,平板電腦和筆記型電腦接收藍牙音訊。

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。



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EXA配對。選擇EXA上的藍牙音源以進入發現模式。



您的設備僅可在選定藍牙音源時與EXA 配對連接。這可以通過選擇前置面板上的藍牙音源按鈕來完成。藍牙音源通過亮起的藍色符號顯示被選擇。 當沒有藍牙連接時,EXA始終處於可發現模式。可發現模式意味著EXA可以與其他藍牙設備配對。

藍牙故障排除指南

如果您在將藍牙設備連接到EXA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,EXA100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按鈕,確保已選擇藍牙音源。
- 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EXA,然後重新開始配對過程。
- 在EXA上執行出廠重置(有關更多詳細資訊,請參閱"設置功能表"部分)。

控制總線

Last updated: October 1, 2024 12:28. Revision #14123

在設備通電時,控制總線允許所有相容的劍橋產品同步。 使用配備的控制總線連接EX系列產品時,請參看以下圖表。

控制總線還允許StreamMagic應用程式通過EXN控制EXA。

StreamMagic應用程式(透過EXN)

使用應用程式開啟/關閉EXN時,您也會同時開啟/關閉EXA。該應用程式也可以用於控EXA的音量。將EXN控制總線的輸出連接至EXA輸入。如需更 多資訊,請參見EXN手冊。



EXA連同CXC

開啟/關閉EXA時,您也會同時開啟/關閉CXC。將EXA控制總線輸出連接到CXC輸入。



EXA連同EXN

注意:無需使用StreamMagic應用程式即可控制EXA。

開啟/關閉EXA時,您也會同時開啟/關閉EXN。將EXA控制總線的輸出連接至EXN輸入。



EXA連同EXN與CXC

開啟/關閉EXN時,您也會同時開啟/關閉EXA和CXC。

對於所有三個EX設備,將EXN控制總線輸出連接到EXA控制總線輸入。然後將EXA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EXN控制總線輸入。

一旦應用程式連接到EXN,還需要在StreamMagic應用程式的EXN設備設置中啟用控制匯流排並將其設置為"放大器"。



注意:EXA,EXN和CXC都具有自動斷電(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。

CAP保護

Last updated: October 2, 2024 02:31. Revision #14124

劍橋音響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。該保護系統包括四種主要保護方法:

直流檢測

指示- 設備在運行期間已關閉。前置面板A/B揚聲器白色LED燈與紅色LED燈按以下順序同步閃爍,一次快速閃爍中間長時間停頓後再次快速閃爍。 有關詳細資訊,請閱讀以下內容。

描述-如果放大器的輸出因某些內部故障而變為高恒定電壓(DC),AP4將提供揚聲器保護。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。

超溫保護

指示-設備在運行期間已關閉。前置面板A/B揚聲器白色LED燈與紅色LED燈按以下順序同步閃爍,兩次快速閃爍,閃爍之間有長時間停頓。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。CAP4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。

過壓/過流(V/I) 檢測

指示- 設備在運行期間已關閉。前置面板A/B揚聲器白色LED燈與紅色LED燈按以下順序同步閃爍,三次快速閃爍,閃爍之間有長時間停頓。有關詳 細資訊,請閱讀以下內容。

描述- CAP4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。安全工作區(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。

智慧削波檢測

指示-音量自動減小。

描述-CAP4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,從而導致信號頂部衰減。當CAP4檢測到削波時,音量將自動降低,直到CAP4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。這可以在設置功能表中禁用。

如果CAP4持續存在,建議檢查揚聲器的規格,以確保它們與EXA100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。

如果您連接的揚聲器超出這些規格,那麼這也可能是啟動CAP4保護的原因。

故障排除

Last updated: October 2, 2024 02:30. Revision #14125

設備沒電

- 確保交流電源線連接牢固。
- 確保插頭完全插入牆壁插座內,且已經開啟。
- 檢查電源插頭或適配器內的保險絲。

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

- 檢查揚聲器連接。
- 檢查互連線。

低音弱或立體聲成像擴散

• 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CAP4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USB音訊按鈕,選擇了USB音訊音源。
- 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EXA,請確保您已經下載了正確的USB驅動程式。驅動程式可從www.cambridgeaudio.com/gbr/en/driver-updates獲得。
- 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EXA設置為USB音訊類2。

將電視連接到EXA時沒有音訊出現

- EXA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或身歷聲。
- 確保在EXA上選擇了正確的輸入。
- 確保在電視設置中已選擇EXA作為外部揚聲器。
- 如果您已將電視連接到EXA的eARC輸入,請確保電視上已啟用所有相關的eARC/ARC設置。

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: September 27, 2024 03:50. Revision #14126

持續功率輸出 100瓦額定功率(8歐姆),155瓦額定功率(4歐姆)

DAC ES9018K2M

總諧波失真(未加權) 在額定功率(8歐姆)下,1kHz時<0.002% 額定功率時 <0.02% 20Hz – 20kHz (8 Ohms)

頻率響應 <3Hz - >40kHz +/-1dB

訊噪比(參考 1W/8 OHM) >91 dB

信噪比(參考滿功率) >105 dB

輸入敏感度 輸入端A1-A4(不平衡)395mV RMS

輸入阻抗: 輸入端A1(平衡)100千歐 輸入端A1-A4(不平衡)45千歐

輸入

平衡輸入、非平衡輸入、同軸SPDIF輸入、TOSLINK輸入、藍牙輸入、USB音訊輸入、eARC輸入

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(8歐姆)時>160

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

相容性 USB 音訊類 1:高達 24 位 96kHz(異步) USB 音訊類 2:高達24位元384kHz(非同步)和高達 DSD-256

藍牙 5.0 A2DP/AVRCP支持 SBC, aptX和aptX 高清轉碼器

TOSLINK 16/24位 32-96kHz

同軸SPDIF 16/24位 32-192kHz

最大功耗

1200W

待機功耗 <0.5W

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

115 X 430 X 341mm (4.5 X 16.9 X 1

重量 12.8千克 (28.2磅)

常見問題解答

Last updated: October 2, 2024 02:34. Revision #14113

我該如何在EXA上選擇平衡或非平衡輸入?

在EXA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EXA上選擇了正確的輸入,這取決於EXA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EXA100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EXA100。EXA100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EXA100結合使用來完成此操作。

為什麼通過藍牙連接時,我不能用移動設備調整EXA100的音量?

當將藍牙與EXA100一起使用時,放大器的音量控制會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EXA100 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。

EXA100的分頻頻率是多少?

EXA100在重低音輸出端應用了2.3 kHz的低通濾波器。這使得EXA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, EXA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。EXA100輸出在8Ω時額定為100RMS,在4Ω時增加到155W。

不建議將2對4歐姆或6歐姆揚聲器連接到EXA100,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CAP4保 護,或導致損壞放大器和/或揚聲器。

EXA100能否通過USB音訊輸入播放32位檔?

雖然EXA硬體能夠通過USB音訊輸入處理32位音訊,但USB介面報告主機只能處理24位音訊。 如果您嘗試播放32位文檔,USB驅動程式將通過刪除最不重要的資訊將其轉換為24位文件。