

Alva Duo

Manual Generated: 19/11/2024 - 10:37

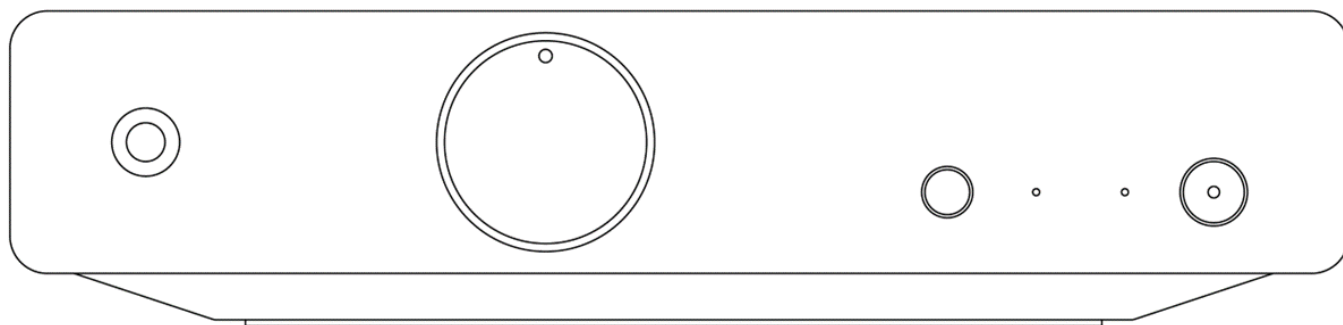


Table of Contents

Alva Duo	3
序言	3
Alva Duo包含什麼?	4
前置面板控制	5
後置面板	6
進行連接	7
自動關機 (APD)	8
動磁式唱頭和動圈式唱頭有何區別?	9
故障排除	10
技術規格	11

Alva Duo

Last updated: April 23, 2024 05:14. Revision #12609



用戶手冊

序言

Last updated: July 13, 2022 09:21. Revision #5994

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。

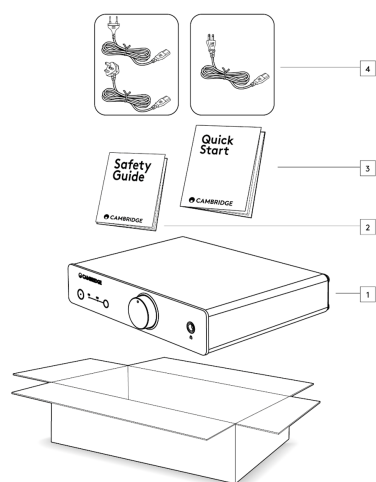
□ 劍橋音響有限公司版權所有

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

Alva Duo包含什麼？

Last updated: June 30, 2022 11:32. Revision #5993

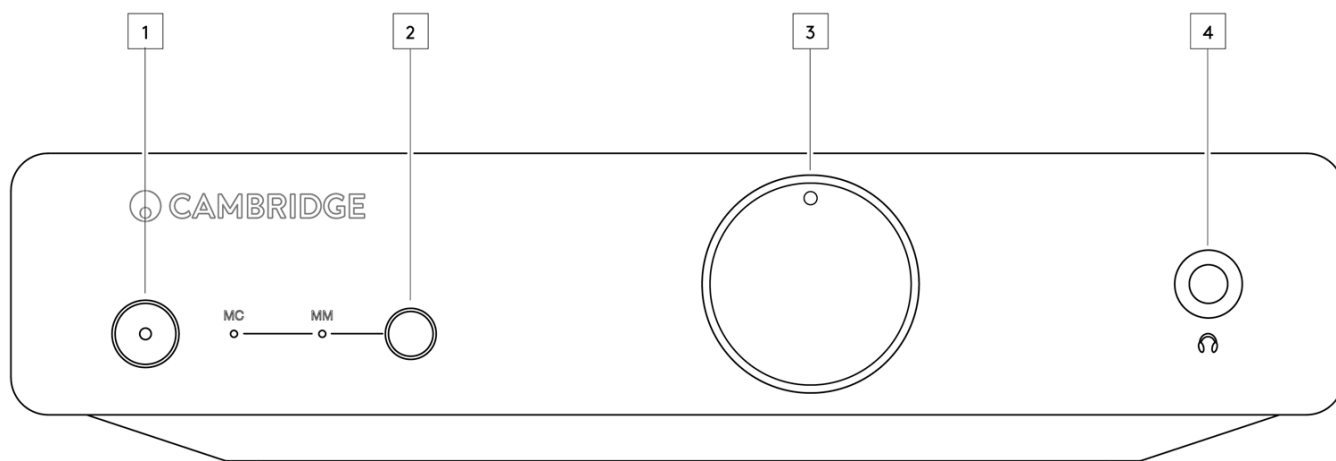
在Alva Duo的盒子內您將收到：



1. Alva Duo動磁式唱機前置放大器
2. 安全指南
3. 快速入門指南
4. 英國電源線（5A保險絲）（取決於購買Alva Duo的國家/地區
歐盟電源線（取決於購買Alva Duo的國家/地區），
CU電源線（取決於購買Alva Duo的國家/地區）

前置面板控制

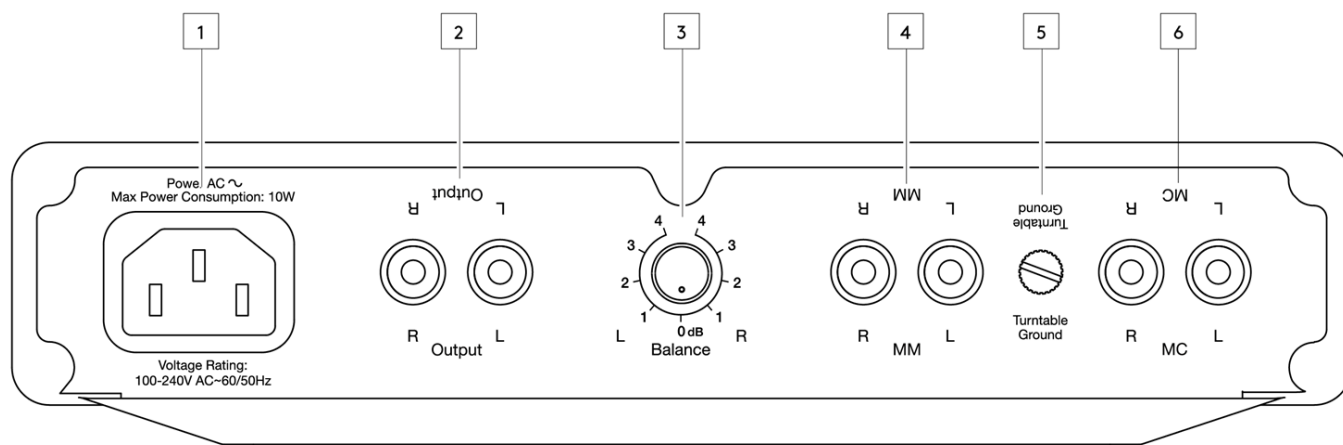
Last updated: June 28, 2022 03:30. Revision #5992



- 1.待機/開機-在待機模式（LED 燈滅）和開機狀態（LED 燈亮）之間切換。待機模式為低電量模式，耗電少於 0.5 瓦。
- 2.唱頭類型選擇開關 -將此開關與唱片機上安裝的唱頭類型進行匹配。MM為動磁式唱頭，MC為動圈式唱頭。
- 3.耳機音量控制。
- 4.耳機輸出 -允許用 1/4 英寸的插頭連接身歷聲耳機。推薦搭配阻抗為32和600ohm之間的耳機。

後置面板

Last updated: June 28, 2022 03:30. Revision #5991



1.交流電源插座

2.信號輸出插座- 用於連接到線路電平輸入的 RCA 連接。

注意：請勿連接唱機電平輸入。

3.平衡控制—該控制功能用於對左右聲道的相對輸出水準進行微調。於中央位置時，兩個聲道的輸出相同。

4.MM 輸入接口-RCA連接用於連接到配有動磁式唱頭的唱片機。

5.接地螺釘-如果您的唱片機採用單獨的接地引線，在此處連接。這將保護唱盤的唱臂和敏感電路。

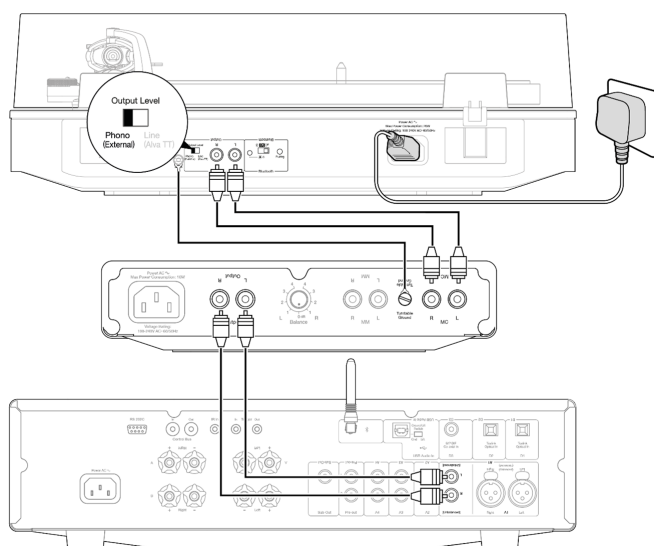
6.MC輸入接口-RCA連接用於連接到配有動圈式唱頭的唱片機。

注意：建議唱頭規格為0.3-1mV輸出電壓，100ohm/100pF負載。

進行連接

Last updated: July 13, 2022 09:21. Revision #5990

初始設置



1. 首先，使用高品質的RCA互連，將唱片機的輸出連接到Alva Duo的MM輸入插座（如果安裝了動磁式唱頭），或MC輸入插座（如果安裝了動圈式唱頭）。
2. 如果您的唱片機使用的有單獨的接地引線，請將其連接到 Alva Duo 上的接地螺釘。這樣可減少潛在的嗡嗡聲。
3. 將 Alva Duo 的信號輸出插座連接到放大器上的線路電平輸入。
4. 確保將平衡控制設置為中心位置。如有必要，可以稍後進行調整。
5. 將主電源引牢固地連接到 Alva Duo 上，然後打開設備電源。
6. 使用唱頭類型選擇開關，將 Alva Duo 設置為 MM檔以與動磁式唱頭一起使用，或設置為 MC檔以與動圈式唱頭一起使用。這將由相關的LED燈光來指示。

自動關機 (APD)

Last updated: June 28, 2022 03:30. Revision #5989

Alva Duo到貨時設置為啟用自動斷電（APD）功能，並將在20分鐘無活動後自動切換到待機模式。

禁用自動關機（APD）：如果您希望停用APD功能，請在產品處於待機模式時長按電源鍵5秒。按住待機鍵將電源電線插入，可恢復出廠默認設置。

動磁式唱頭和動圈式唱頭有何區別？

Last updated: July 13, 2022 09:21. Revision #5988

安裝在唱片機的唱臂上的唱頭使用一個由金剛石製成的小針尖，將唱片聲槽中的資訊轉換為信號，然後放大以供收聽。

在播放過程中，連接到針杆的針尖以一致的速度拖過唱片槽，從而跟蹤唱片本身的內容。唱片槽內的物理變化會導致該元件振動，正是這種物理運動可以通過電磁感應轉換為電信號。

電磁感應是將電感器置於變化的磁場內時發生的一種現象。當磁場發生變化時，電感器內將感應出與磁場變化率成比例的電流。該原理是唱頭功能不可或缺的一部分，通過使用磁鐵和線圈來實現。

動磁式唱頭

動磁式唱頭用固定在針杆末端的磁鐵。這些磁鐵位於一組靜態的線圈內，隨著針尖沿著唱片槽移動在這些線圈內移動。

這種移動會導致磁場的變化，在線圈內感應出與針尖運動相對應的小電流。然後可以使用唱機前置放大器放大該電流以進行收聽。

動圈式唱頭

動圈式唱頭工作原理相同，主要區別在於，在該元件中線圈安裝在針杆上，而磁鐵保持固定。

在這種組合裡，是線圈相對於磁鐵移動，導致磁場變化，進而感應出小電流。這些線圈通常比動磁式磁頭裡使用的線圈小得多，因此產生的信號水準往往要低得多。因此，動圈式唱頭需要一個具有專用MC輸入的前置放大器，以提供最佳性能所需的額外增益。

由於線圈直接安裝在動圈式唱頭的針杆上，因此與動磁式唱頭相比，針杆組件本身要輕得多。這種輕巧的設計有助於改善暫態回應，在較安靜的音訊部分獲得更好的清晰度，以及整體上更詳細的再現。然而，這種類型的唱頭因此更加精細，並且往往沒有任何用戶可更換的零部件，而這些零部件在許多動磁式唱頭裡卻能看到。

故障排除

Last updated: June 28, 2022 03:30. Revision #5987

設備沒電

- 確保安全連接交流電電源線。
- 檢查插頭是否已完全連接到電源並已打開。
- 檢查電源插頭內的保險絲。

沒有聲音

- 確認設備已打開。
- 檢查唱片機是否已牢固地連接到Alva Duo。
- 檢查 Alva Duo 和功放之間的連接是否牢固。
- 確保揚聲器已經正確連接。

一個聲道沒有聲音

- 檢查揚聲器連接情況和互連情況。
- 檢查Alva Duo平衡控制是否設置在中間位置。

有響亮的嗡嗡或嗡嗡聲

- 檢查接地引線（如果有）是否牢固地連接到唱片機和 Alva Duo。
- 確保所有互連均安全無缺。
- 確保唱片機與功放距離不是太近。

低音弱或立體聲成像擴散

- 確保揚聲器的接線相位相同。

音量過大/過小

- 確認正在使用的唱頭類型與其連接的輸入類型相匹配。

技術規格

Last updated: July 13, 2022 09:39. Revision #5995

最大功耗：

10W

待機功耗

<0.5W

主電源輸入電壓

100-240V AC

增益 @ 1kHz

39分貝（動磁式）

60分貝（動圈式）

標稱輸出

300mV

標稱輸出靈敏度

3.35mV（動磁式）

305uV（動圈式）

等效輸入噪聲（A加權）

~0.09uV（動磁式）

~0.08uV（動圈式）

RIAA曲線精度

+/- 0.3dB 30Hz - 20kHz

信噪比接地輸入參考1V 輸出（20Hz - 20kHz 帶寬）

>90分貝（動磁式）

>70dB分貝（動圈式）

THD+N 1kHz (20Hz - 20kHz 帶寬)

<0.0025%（動磁式）

<0.020%（動圈式）

輸入阻抗

47k Ohm（動磁式）

100 Ohm（動圈式）

輸入電容

100pF

超載裕量

>30dB

串擾 @ 20kHz

>85分貝（動磁式）

>75分貝（動圈式）

亞聲濾波器特性

-3dB @ 15Hz 12dB/octave

尺寸（高 x 寬 x 深）

48 x 215 x 159 mm (1.9 x 8.5 x 6.2 ")

重量

0.95千克（2.1 磅）