

Christie Vive Audio CDA2/CDA3 放大器

用戶手冊
020-101340-01

CHRISTIE®

Christie Vive Audio

CDA2/CDA3 放大器

用戶手冊
020-101340-01

公告

版權和商標

版權 © 2013, Christie Digital Systems USA Inc., 版權所有。

所有品牌和產品名稱皆為其各自所有者的商標、註冊商標或商品名稱。

綜述

雖然我們已竭盡全力確保其準確性，然而，產品在某些情況下所發生的更改或可用性有可能並未在本文內反映出來。Christie 保留隨時更改技術規格的權利，恕不另行通知。性能規格皆具典型特徵，但也可能因Christie所無法控制的條件而發生變化，例如在適當工作條件下的產品維護。這些性能規格基於本文付印時的現有資料資訊。Christie 對本資料不作任何形式的擔保，這包括但不限於暗示對某特殊用途的適用性保證。對於本資料內所含的錯誤或因使用本資料所發生的意外或間接損害，Christie 不承擔任何責任。位於加拿大的生產設施已經過ISO 9001 和14001 認證。

產品保修

產品由Christie的標準有限保修條款提供擔保。要瞭解有關保修的完整詳情，請聯繫你的Christie經銷商，或向Christie索取。除Christie標準有限保修條款所規定的其它限制之外，就你的產品相關或適用範圍來說，該保修不包括：

- a) 任一方向的貨運期間所發生的故障或損壞。
- b) 投影儀燈泡 (請參閱 Christie 單獨的燈泡方案政策)。
- c) 因使用超過建議的燈泡壽命的投影儀燈泡，或因使用不是由Christie或Christie燈泡授權經銷商所提供的非Christie燈泡而造成的故障或損壞。
- d) 因與非Christie設備組合使用，例如配電系統、攝像機、DVD播放機等等，或因使用任何帶有非Christie介面的設備而造成的故障或損壞。
- e) 因使用購自未經授權的Christie燈具、零件或元件經銷商的任何燈具、更換零件或元件，包括並不限於任何通過互聯網供應Christie燈具、更換零件或元件的經銷商而造成的故障或損壞 (可向Christie確認授權經銷商)。
- f) 因不當使用、不當電源、事故、火災、水災、雷電、地震或其它自然災害所造成的故障或損壞。
- g) 因非Christie服務人員或Christie授權維修服務提供者的不當安裝/調試，或設備改造所造成的故障或損壞。
- h) 因在活動平臺或其它移動設備上使用未經Christie設計、改造或批准作此用途的設備所造成的故障或損壞。
- i) 因在有油基霧化器或與投影儀無關的鐳射照明存在的場合使用投影儀所造成的故障或損壞。
- j) 對於LCD投影儀，保單所指定的保修期僅適用於“正常使用”的LCD投影儀，即LCD投影儀的使用一星期不得超過五天，每天不得超過八小時。
- k) 除了為室外使用所設計的產品，因在室外使用產品而造成的故障或損壞，除非該產品得到針對降雨或其它惡劣氣候及環境條件的保護，並且環境溫度處於該產品規範所規定的推薦環境溫度之內。
- l) LCD平板顯示器上的圖像殘留。
- m) 由於正常磨損或因產品正常老化所造成的瑕疵。

本保單不適用於序號已被清除或刪塗的產品。本保單也不適用於由國外轉銷商轉售給當地最終使用者的產品，除非 (i) Christie 在最終用戶所在國設有辦事處，或 (ii) 所需國際保修費用已支付。

本保單並不使Christie對在產品所在地提供當地保修服務負有義務。

預防性維護

預防性維護是保障你產品持續和正常運轉的一個重要部分。請參閱維護部分，瞭解涉及你的產品的具體維護專案。疏於按要求及根據Christie所指定的維護時間表進行維護將導致保修失效。

法規 (如果適用)

本產品經測試證明符合FCC (美國聯邦傳播委員會) 規章第15部分有關A級數位設備的限制規定。這些限制旨在提供合理的保護，防止本產品在商業環境中運行時產生有害的干擾。此產品產生、使用並發射無線射頻能量，如果不按照說明書進行安裝和使用，有可能對無線電通訊產生有害的干擾。本產品在住宅區操作時非常可能造成有害干擾，在這種情況下，使用者將需要對此作出糾正，費用自理。

加拿大工業部聲明 CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

環境

本產品的設計和製造使用可回收和重複利用的高品質材料和組件。這一標誌  表示該電氣電子設備在其使用壽命終結時應當和常規廢物分開處置。請根據當地法規正確處置該產品。歐盟設有專門的廢舊電子電氣產品收集系統。請協助保護我們賴以生存的環境！

China RoHS Compliance Information

关于中国《电子信息产品污染控制管理办法》的说明

- Environmentally Friendly Use Period
环保使用期限



The year number in the centre of the label indicates the Environmentally Friendly Use Period, which is required to mark on the electronic information product sold in China according to the China RoHS regulations.

本标志中表示的年数是根据《电子信息产品污染控制管理办法》（2006年2月28日）以及《电子信息产品污染控制标识要求》（2006年11月6日）制定的、适用于在中华人民共和国境内销售的电子信息产品的环保使用期限。

- Material Concentration Values Table
有毒有害物质含量表

Part Name	部件名称	Material Concentration (有毒有害物质或元素)					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr 6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二联苯醚 (PBDE)
Power supply	电源	X	O	O	O	O	O
Harness/cable	连接电线/缆	X	O	O	O	O	O
PCB	电路板	X	O	O	O	O	O
Mechanical components*	机械附件	X	O	O	O	O	O

Note:

O: indicates that the concentration value of the particular hazardous substance contained in all the homogeneous materials for this part, according to EIP-A, EIP-B, EIP-C, is below the stipulated levels in China SJ/T11363-2006.

表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006规定的限量要求以下。

X: indicates that the concentration value of the particular hazardous substance contained in all the homogeneous materials for this part, according to EIP-A, EIP-B, EIP-C, may be above the stipulated levels in China SJ/T11363-2006.

表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量可能超出SJ/T11363-2006规定的限量要求。

* This part uses metallic alloys, which may contain Lead.

- 因该部件使用金属合金材料，故可能含有铅。

目錄

重要安全資訊	1
介紹	3
概述.....	3
功能.....	3
包裝內容.....	3
控制項及指示燈.....	4
前面板.....	4
後面板.....	5
安裝	7
CDA2 或 CDA3 的安裝.....	7
輸入連接.....	7
身歷聲模式連接.....	8
並行模式連接.....	8
輸出連接.....	8
身歷聲模式連接.....	9
雙功放模式連接.....	9
橋接模式連接.....	10
操作.....	10
打開電源.....	10
關閉電源.....	11
故障檢修	12
技術規格	14
音訊.....	14
連接.....	14
電源.....	15
結構圖.....	16
機體.....	16

重要安全資訊

在安裝或操作 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器之前，請仔細閱讀此資訊。

- 請閱讀這些說明。
- 請保存這些說明。
- 請注意所有警告。
- 請遵守所有說明。
- 請勿在水邊使用本設備。
- 只能用幹布清潔。
- 不要堵塞任何通風口。按照製造商的說明進行安裝。
- 請勿安裝在任何熱源附近，比如散熱器、蓄熱器、爐灶或其他產生熱量的設備（包括放大器）。
- 請勿破壞極性插頭或接地型插頭的安全裝置。極性插頭有兩個插頭片，其中一個比較寬。接地型插頭有兩個插頭片和一個接地插腳。寬片插腳片或接地插腳起著保障安全的作用。如果提供的插頭與你的插座不匹配，請讓電工更換過時的插座。
- 請勿踩踏或擠壓電源線，尤其是插頭、電源插座以及設備上的電源線出線端。
- 僅使用製造商指定的附件和配件。
- 僅使用製造商指定或設備隨附的推車、機座、三角架、支架或工作臺。使用推車時，請小心移動推車和設備組合，以免翻倒造成人身傷害。
- 如果遇到雷雨天氣或長時間不使用本設備，應拔掉電源插頭。
- 為減少觸電危險，修理或維護之前應拔掉電源線，完全切斷設備電源。
- 所有維修必須由合格的維修人員完成。本產品如有任何形式的損傷，例如，電源線或插頭損壞、有液體或物體落入機身內、設備曾暴露于雨水或濕氣中、不能正常運作、或曾跌落受損等等，都需進行檢修。
- 未經合規責任方明確同意，擅自對設備進行變更或改裝可能廢除使用者對設備的操作授權。
- 如果將本產品安裝在設備機櫃中，其後部應給予支撐固定。
- 不要將放大器安裝在近水處，防止電氣元件暴露於濕氣中。不要將裝有液體的物品，比如花瓶，放置在產品上。
- 請提供適當的通風。與最近的可燃面要保持31釐米（12英寸）的間隙。請確保通風口沒有遮擋，空氣能在設備內順暢流通。
- 請確保通風口沒有遮擋，空氣能在設備內順暢流通。
- 電源開關不能同時切斷兩端的電源。即使電源開關在OFF的位置，主機殼內仍可能存在有害電能。使用電源插頭或電器耦合器作為斷電裝置。斷電裝置應保持隨時可用。
- 聲壓級較高的噪音可能造成永久性聽力喪失。因雜訊而造成的聽力損失程度，個體間的差異較大，但幾乎每個人在聲壓級較高的噪音環境裡一定時間，都會有不同程度的聽力損失。United States Occupational Safety and Health Administration (OSHA)就此規定了下列允許雜訊級：

持續時間（連續）	聲壓級(dBA)，慢反應
8 小時	90
6 小時	92
4 小時	95
3 小時	97
2 小時	100
1.5 小時	102
1 小時	105
30 分鐘	110
≤15 分鐘	115

據OSHA，任何超出以上允許的範圍，都會造成部分聽力損失。使用本功放系統時，必須佩帶耳塞、耳道或耳外保護裝置，防止因暴露於上述限制級以上的環境而造成永久性聽力受損。

技術支援

如有不明資訊、故障或產品維修等問題，請與你的經銷商或技術支持聯繫。

美洲

電郵:tech-support@christiedigital.com

電話:

- 加拿大和美國：+1-800-221-8025
- 智利：519-744-8005

歐洲、中東和非洲

電郵:techsupport-emea@christiedigital.com

電話:

- 俄國：+7 (495) 930 8961
- 東歐：+36 (0)1 47 48 100
- 法國：+33 (0) 1 41 21 44 10
- 德國：+49 2161 56620 22
- 義大利：+39 (0) 2 9902 1161
- 非洲：+27 (0) 11 510 0094
- 西班牙：+34 91 633 9990
- 中東：+971 (0) 4 320 6688
- 英國：+44(0) 118 977 8111

亞太

電郵:tech-asia@christiedigital.com

電話:

- 澳大利亞：+61 (0) 7 3624 48888
- 中國：+86 10 6561 0240
- 印度：+91 (080) 6708 9999
- 日本：81-3-3599-7481
- 韓國：+82 2 702 1601
- 新加坡：+65 6877-8737

介紹

本用戶手冊提供了關於 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器的控制、安裝及技術規格等資料。

概述

Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器採用了先進的設計，在顯著減少放大器重量的同時，增加了輸出功率、可靠性和熱效率。

Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器使用開關模式諧振電源及一個高速 D 級結構，產生卓越的音訊解析度和效率。先進的技術和廣泛的保護電路，使操作能更高效地處理難以對付的負載和功率條件。ACL (自動削波限幅) 電路確保低至 2 歐姆的負載能無故障運行。即使在極端的超載狀態下，ACL 也能保護揚聲器驅動，保障聲波的完整性。CDA 的高效率設計使放大器的操作溫度非常低，不需要大量的散熱片進行冷卻。

功能

- 兩通道獨立、四階 Linkwitz-Riley 分頻器
- 自動削波限幅(ACL) 保護
- 革命性的 CDA D 級功率調整結構
- 帶定位凹口的輸入控制
- 組合 XLR - 6.3 毫米 (1/4 英寸) 輸入
- 扭鎖式連接器輸出
- 超輕重量
- 用於簡化揚聲器雙功放的 4 柱扭鎖式通道 A 輸出連接器

包裝內容

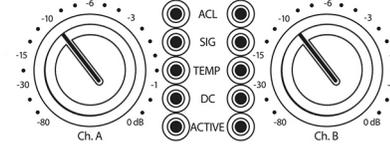
數量	說明	產品編號
1	Christie Vive Audio CDA2 專業放大器 100 伏 -或- Christie Vive Audio CDA2 專業放大器 120 伏 -或- Christie Vive Audio CDA2 專業放大器 230 伏 -或- Christie Vive Audio CDA3 專業放大器 100 伏 -或- Christie Vive Audio CDA3 專業放大器 120 伏 -或- Christie Vive Audio CDA3 專業放大器 230 伏	145-005106-XX 145-001102-XX 145-009100-01 145-006107-01 145-002103-01 145-010102-01
1	電源線	隨附的電源連接線應地而異，請檢查包裝盒，確保你有正確的電源線。

控制項及指示燈

本節概述了 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器的組件。

前面板

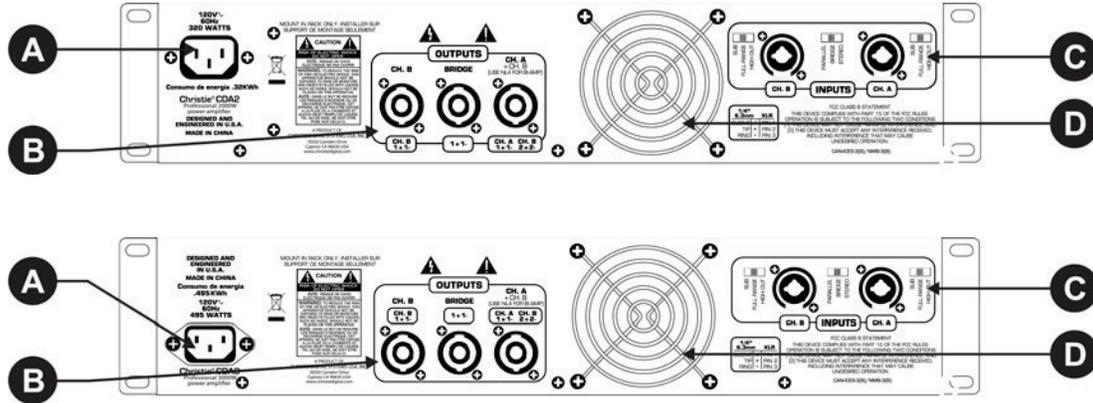


字母	組件	說明
A	輸入增益控制	<p>調整所有模式下其各自的放大器通道 (通道 A 或通道 B) 增益。建議使用的額定設置為 -10dB。</p> 
B	指示燈	<p>指示各通道的工作狀態及警告可能的故障。每個通道各有 5 個指示燈：</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACL (自動削波限幅)—顯示削波。如果指示燈快速並間歇性閃爍，該通道即已臨界削波。增益衰減被自動應用，以防止嚴重削波波形進入揚聲器。 • SIG (信號)—表明該通道正在生成 4 伏 RMS 以上的輸出信號 (輸入在 0.1 伏以上，0 分貝衰減，標準 x 40 伏增益)。該信號正進入放大器並被放大器放大。 • TEMP (溫度)—指示不穩定的熱狀態。放大器保護將啟動並關閉受到影響的通道。該指示燈會一直亮著，直到恢復安全的工作溫度。 • DC (直流電流)—顯示反常的工作狀況。當有會損壞由該通道驅動的揚聲器的狀況出現時，指示燈亮起。放大器自動嘗試重新啟動，糾正狀況。如果放大器沒有返回到正常工作狀態，請聯絡你當地的授權服務中心。 • ACTIVE—表示該通道可以使用。在正常操作情況下，即使通道處於 ACL 增益衰減，指示燈仍保持在打開狀態。如果指示燈熄滅，則輸出連接器上沒有信號。
C	AC 電源開關	打開和關閉電源。這是一個磁性斷路器和開關的組合裝置。
D	機櫃固定掛耳	提供機櫃安裝的固定安裝孔。

後面板



如果選擇了 PARALLEL 或 BRIDGE 輸入模式，進入功放通道 A 的信號輸入也可以用作通道 B 輸入連接器的輸出。這使你能夠連接多台放大器的輸入信號。



字母	組件	說明
A	AC 電源接頭	向放大器提供 AC 電源。將 IEC 電源線連接到此插座，向放大器提供電源。
B	輸出	<p>提供連接和橋接輸出：</p> <ul style="list-style-type: none"> • CH. B - 允許將一個扭鎖式連接器連接到通道 B 輸出。 • BRIDGE - 允許將一個扭鎖式連接器連接到橋接的放大器輸出。 • CH. A - 允許將一個 2-柱或 4-柱扭鎖式連接器連接到通道 A 輸出。連接一個 4-柱扭鎖式連接器可在 4-柱連接器的相應極柱上同時提供通道 A 和通道 B 的輸出。
C	輸入	<ul style="list-style-type: none"> • 提供連接輸入及輸入控制。通過放大器後面板上的 3-芯 XLR (芯 2 正極) 或 6.3 毫米(1/4 英寸) 插頭組合連接器的輸入連接。輸入為主動平衡。 <p>以下為可用的通道模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SUB (超低音揚聲器)—啟動相應通道的低通濾波。這一 Linkwitz -Riley 濾波器將發送至關聯放大器通道的頻率限制到 100 Hz 以下頻率。在使用單獨的超低音揚聲器音箱時，這個位置表示將低音揚聲器音箱連接到與超低音揚聲器開關相關聯的通道上。 • FULL-RANGE—允許所有頻率通過放大器。這個設置通常用於將全頻揚聲器音箱連接到放大器的輸出。 • HIGH-OUT (開關高通)—啟動相應通道的高通濾波。這一 Linkwitz -Riley 濾波器將發送至關聯放大器通道的頻率限制到 100 Hz 以上頻率。在使用單獨的低音揚聲器音箱時，這個位置表示將中高頻率的揚聲器音箱連接到與高通開關相關聯的通道上。 <p>以下為可用的通道輸入模式開關：</p> <ul style="list-style-type: none"> • PARALLEL - 將通道 A 的信號輸入路由至通道 A 和通道 B 的輸出。用此功能將單一信號輸入路由到各獨立的放大器輸出上。 • BRIDGE - 將放大器的兩個通道組合在一起，組成一台強大的單通道放大器。將連接到通道 A 輸入的信號路由至橋接的放大器通道。要將單一輸入信號作為橋接放大器的輸出來發送，這是必須的。 • STEREO - 提供獨立的通道操作。將連接通道 A 的輸入信號發送至放大器的通道 A 輸出，以及將連接通道 B 的輸入信號發送至放大器的通道 B 輸出。要將獨立的通道 A 和通道 B 輸入發送到其相應的放大器輸出上就需要這麼做。 <p>當放大器打開時，請不要調整模式。</p>

D	80 毫米變速直流風扇	<p>通過通道散熱器的散熱片提供空氣流通，消散功率設備的熱量。空氣經前面板的槽孔排出。風扇轉速自動控制；當散熱器溫度上升時風扇轉速增加，溫度下降時降低。請確保這些通風孔的清潔，使空氣流通不受阻礙。</p> <p>如果通道的散熱器超過最高溫度極限，高溫傳感電路會暫停該通道的使用，直至恢復安全工作溫度。如果是電源過熱，高溫傳感電路會將兩個通道同時暫停，直至恢復安全工作溫度。</p>
---	-------------	--

安裝

本節提供了有關 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器的安裝和連接資訊及程式。

CDA2 或 CDA3 的安裝



警告

不當電源設置會造成火災和有觸電的危險。除非電源線、電源插座和電源插頭均符合當地的規定標準，否則切勿嘗試操作。請合格的電工安裝一條從放大器到 AC 電源的永久性單相連接，保障放大器的正確安裝。不遵守規定可能導致死亡或嚴重傷害。

注意

要始終為 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器提供適當的通風。在放大器的正面和背面都要留出 31 釐米 (12 英寸) 的間隙。請確保通風口沒有遮擋，空氣能在設備內順暢流通。機櫃前不要用門或遮蓋。如果使用後蓋，請給每 4 個放大器提供至少一個標準機櫃的開放空間。不遵守規定會導致設備或財產損失。

1. 將 CDA2 或 CDA3 放大器推滑入你的機櫃。
2. 用 4 枚螺絲固定住放大器的機櫃安裝掛耳。
3. 將電源線的一端連接到 AC 電源輸入插口，另一端連接到電源輸出插口。
4. 連接輸出和輸入連接器。
請參閱第 9 頁上的 [輸出連接](#)，和第 8 頁的 [輸入連接](#)。
5. 打開電源。
請參閱第 10 頁的 [打開電源](#)。

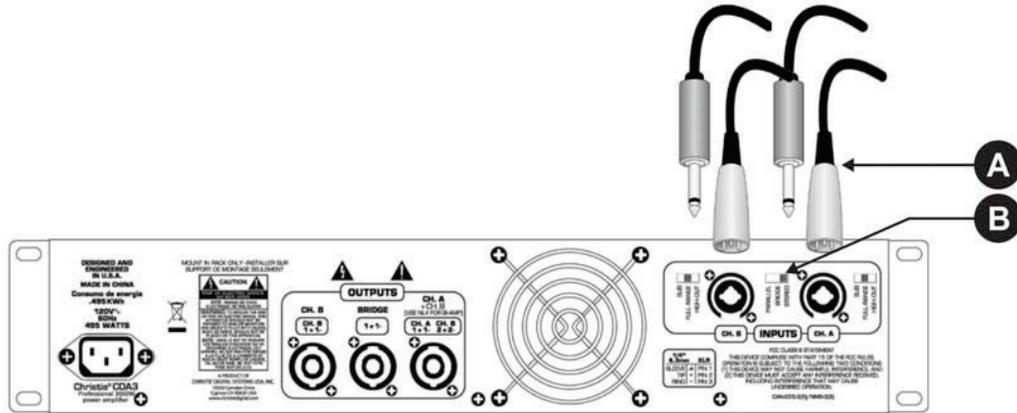
輸入連接

注意

在連接音訊前，一定要關閉電源，並將 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器從電源上斷開。不遵守規定會導致設備或財產損失。

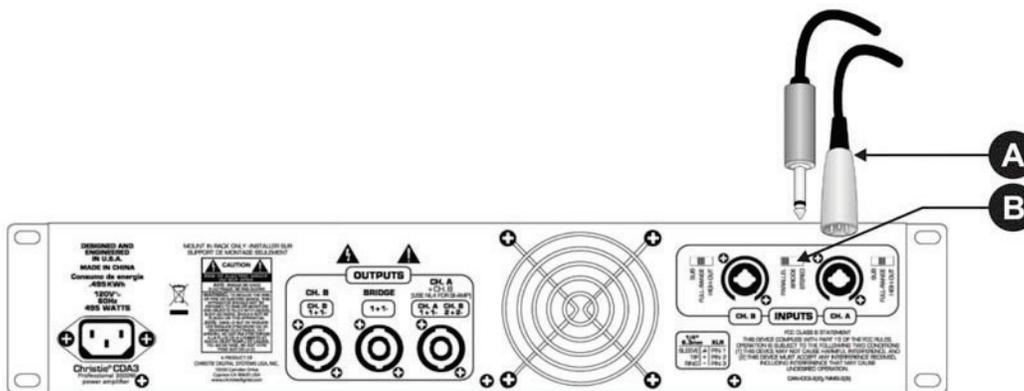
本節介紹了 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器的輸入連接。

身歷聲模式連接



A 連接到 CH. A 和 CH. B 輸入的 3-芯 XLR，或 6.3 mm (1/4 英寸)的耳機插孔	B 輸入選擇器設置到 STEREO
---	--------------------------

並行模式連接



A 連接到 CH. A 輸入的 3-芯 XLR，或 6.3 mm (1/4 英寸)的耳機插孔	B 輸入選擇器設置到 PARALLEL
---	----------------------------

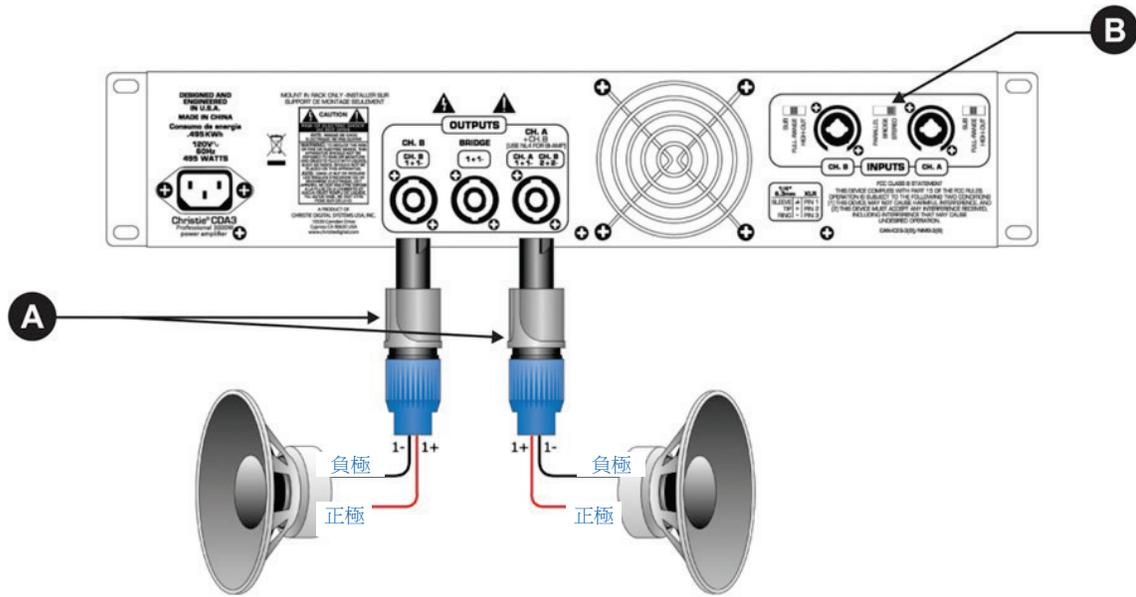
輸出連接

注意

在連接音訊前，一定要關閉電源，並將 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器從電源上斷開。不遵守規定會導致設備或財產損失。

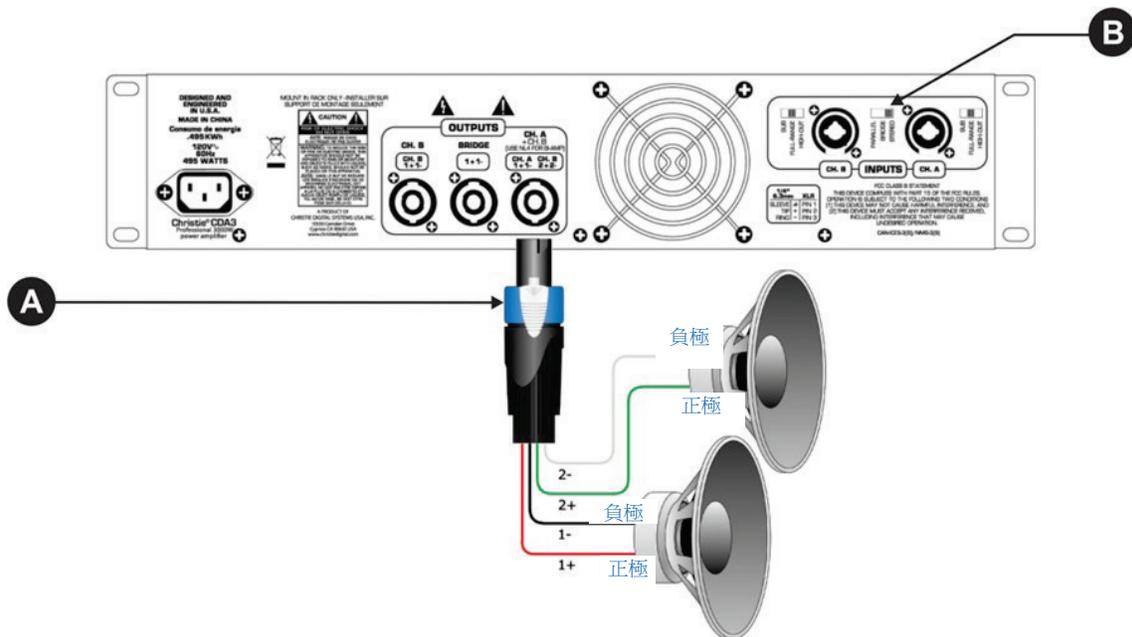
本節介紹了 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器的輸出連接。

身歷聲模式連接



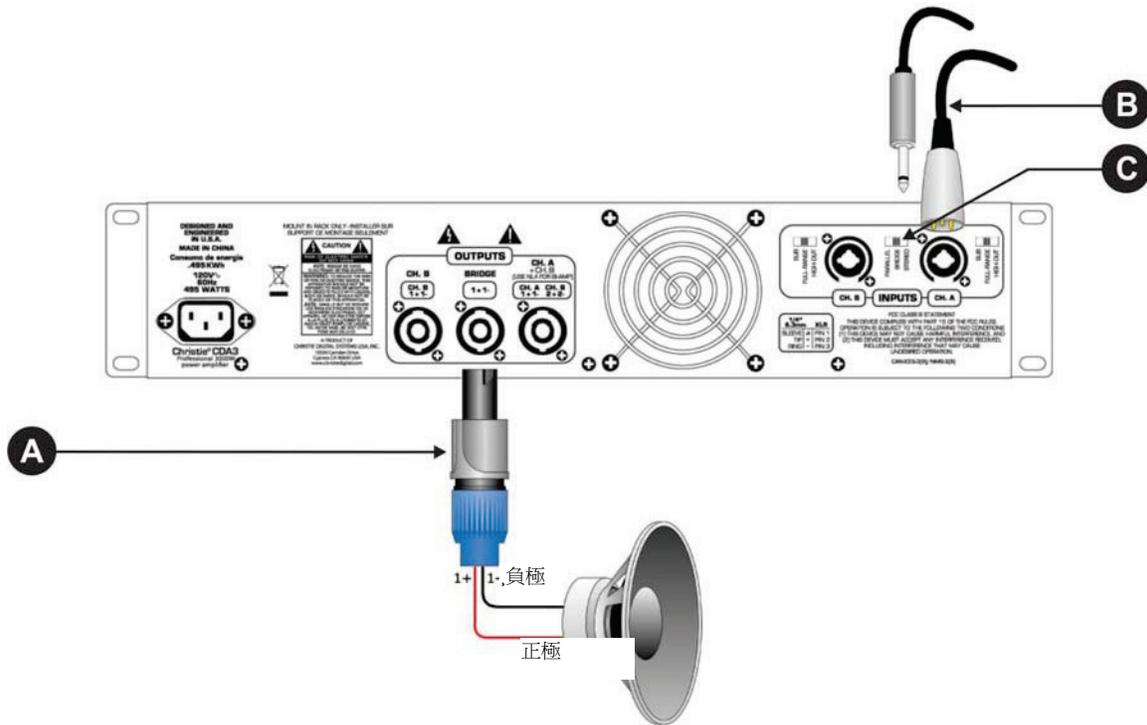
A	NL2 扭鎖式連接器，連接到 CH. A 和 CH. B 的輸出	B	輸入選擇器設置到 STEREO
---	----------------------------------	---	-----------------

雙功放模式連接



A	NL4 扭鎖式連接器，連接到 CH. A 的輸出	B	輸入選擇器設置到 STEREO
---	--------------------------	---	-----------------

橋接模式連接



A	NL2 扭鎖式連接器，連接到橋接的輸出	B	連接到 CH. A 輸入的 3-芯 XLR，或 6.3 mm (1/4 英寸) 的耳機插孔
C	輸入選擇器設置到 BRIDGE		

操作

打開電源

警告

- 僅使用提供的 AC 電源線。如果 AC 電源不在指定的電壓和功率範圍內，切勿嘗試操作。不遵守規定可能導致死亡或嚴重傷害。
- 作為一種安全功能，放大器配備了一個帶第三（接地）腳的三線插頭。如果你無法將插頭插入插座，請聯繫電工更換插座。請勿破壞接地型插頭的安全裝置。不遵守規定可能導致死亡或嚴重傷害。
- 如果 AC 電源不在許可標籤所標明的額定電壓範圍內，切勿嘗試操作。有關電源的要求，請參閱第 16 頁上的 Power 章節。不遵守規定可能導致死亡或嚴重傷害。
- 打開外殼前，要從 AC 電源上斷開放大器。不遵守規定可能導致死亡或嚴重傷害。
- 並且，在放大器從 AC 電源上斷開後，只能讓合格的維修技術人員打開主機殼。不遵守規定可能導致死亡或嚴重傷害。

小心

- 請不要將任何物品放置在電源線上。將放大器置放在不會有人踩踏或有物體碾壓損壞電源線的地方。如果電源線顯示出任何形式的損壞，切勿操作放大器。不遵守規定可能導致死亡或嚴重傷害。
- 不要超載電源插座和延長線，這會引起火災或有觸電危險。不遵守規定可能導致死亡或

嚴重傷害。

1. 確認電源線已連接，並且放大器已按要求設置。
2. 將 AC 電源開關切換到打開的位置。

關閉電源

將 AC 電源開關切換到關閉的位置。

故障檢修

這個部分提供了 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器的基本故障檢修資訊。



小心

切勿擅自維修放大器。聯繫合格的維修服務技術人員。

問題	解決方法
放大器電源無法打開。	<ul style="list-style-type: none"> 檢查放大器是否接通電源。將放大器插入 AC 電源。將 IEC 電源線連接到位於放大器後面板上的 AC 電源輸入插口上。 檢查電源電路的斷路器是否跳開。重置斷路器，然後再次打開放大器電源。如果 AC 電源斷路器繼續跳開，請檢查電路電壓和電流 (d)。 檢查電路斷路器具有正確的電壓和電流(d)。如有必要，找一位合格的電工更換斷路器。如果斷路器還是繼續跳開，請將放大器送到授權服務中心進行修理。
放大器電源已打開，但揚聲器沒有聲音。	<ul style="list-style-type: none"> 檢查放大器指示燈： <ul style="list-style-type: none"> 如果每個通道的 ACTIVE 指示燈都亮著，檢查放大器是否接通電源。請參閱第 13 頁上的 放大器電源無法打開。 如果 SIG (信號)指示燈亮著或在閃爍，檢查輸入信號源的電平。 如果有任何一個通道的 TEMP (溫度)指示燈亮著，放大器已過熱，一個或兩個通道都處於暫停使用狀態。請參閱第 14 頁上的 放大器過熱。 如果任何一個通道的 DC (直流電)指示燈亮著，放大器內部或其驅動的負載存在異常情況。如果通道沒有重置，且 DC 指示燈仍然亮著，請將放大器送到授權服務中心進行修理。 檢查放大器模式： <ul style="list-style-type: none"> 如果放大器處於 PARALLEL 或 BRIDGE 模式並且輸入信號被連接到了 CH B，將輸入信號連接到 CH A。請參閱第 8 頁的 輸入連接。 如果放大器在 BRIDGE 模式並且輸出被連接到了 CH A 或 CH B，用中央 BRIDGE 輸出連接器連接揚聲器。請參閱第 11 頁的 橋接模式連接。 檢查前面板上的衰減器已調高。調高衰減器，直到你聽到揚聲器輸出。 檢查所有放大器和揚聲器之間的連接。確保扭鎖式連接器完全插入到位。這些連接器必須插入並順時針旋轉 1/4"，直至鎖定位。如果在揚聲器輸入上使用了螺絲端子連接器，請確認已連接了電纜，並且在揚聲器的兩個輸入極之間不會造成短路。 檢查插入揚聲器電纜，修理電纜的短路或斷路，或者更換電纜。 檢查所有揚聲器電纜的連接端子，確保其完整性和接線正確。檢查每個連接的極性。
只有一個通道有輸出，另一個則沒有。	<ul style="list-style-type: none"> 檢查兩個通道的衰減器都已調高。 檢查所有放大器和揚聲器之間的連接。確保扭鎖式連接器完全插入到位。這些連接器必須插入並順時針旋轉 1/4"，直至鎖定位。如果在揚聲器輸入上使用了螺絲端子連接器，請確認已連接了電纜，並且在揚聲器的兩個輸入極柱之間不會造成短路。 檢查放大器指示燈： <ul style="list-style-type: none"> 如果兩個通道的 SIG (信號)指示燈都亮著，確認通道存在輸入信號，並有足

	<p>夠電平驅動輸入。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果有任何一個通道的 TEMP (溫度)指示燈亮著，放大器已過熱，一個或兩個通道都處於暫停使用狀態。請參閱第 14 頁上的 放大器過熱。 • 如果任何一個通道的 DC (直流電)指示燈亮著，放大器內部或其驅動的負載存在異常情況。如果通道沒有重置，且 DC 指示燈仍然亮著，請將放大器送到授權服務中心進行修理。 • 檢查放大器模式： <ul style="list-style-type: none"> • 如果放大器處於 STEREO (身歷聲) 模式，請確認是否有信號進入 CH A 和 CH B。請參閱第 8 頁的 輸入連接。 • 如果放大器是在 STEREO 或 PARALLEL 模式，確認揚聲器連接器之一沒有被連接到 BRIDGE 輸出。
<p>有揚聲器聲音輸出，但輸出中沒有高頻。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查是否接通了任一通道的低通濾波器確定輸入模式選擇器開關已設置到正確的模式(預設模式是 Full Range)。 • 如果揚聲器為通過 CH A 輸出連接的雙功放，確認 NL4 扭鎖式連接器連接正確。請參閱第 10 頁的 雙功放模式連接。
<p>有揚聲器聲音輸出，但輸出中沒有低頻。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查是否接通了任一通道的高通濾波器。確定輸入模式選擇器開關已設置到正確的模式(預設模式是 Full Range)。 • 如果揚聲器為通過 CH A 輸出連接的雙功放，確認 NL4 扭鎖式連接器連接正確。請參閱第 10 頁的 雙功放模式連接。
<p>放大器過熱。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查放大器周圍通風良好。在放大器的正面和背面都有 31 cm (12 英寸) 的間隙。 • 檢查放大器的散熱孔未被阻塞。 • 檢查放大器後面板的冷卻風扇，確認其工作正常。如果功率放大器有過熱，TEMP 指示燈亮起，風扇不工作，請終止放大器操作，並將其送到授權服務中心修理。 • 檢查放大器在其額定阻抗內工作。檢查放大器輸出上存在揚聲器負載。CDA2 和 CDA3 功率放大器的最低負載阻抗為 2 歐姆。揚聲器負載阻抗低於 2 歐姆 身歷聲 (每通道 4 歐姆) 或 4 歐姆 橋接，造成放大器過熱。如果超載，更正揚聲器的配置或負載，恢復操作。

技術規格

這個部分提供了 Christie Vive Audio CDA2/CDA3 專業功率放大器的技術規格。

音訊

規格	CDA2 值	CDA3 值
輸入共模抑制比(CMRR)	>-69 dB @ 1kHz	>-76dB @ 1kHz
電壓增益	x60 (+35dB)	x75 (+37dB)
分頻器	各通道 100 Hz 可切換 2 階高通和 3 階低通。	各通道 100 Hz 可切換 2 階高通和 3 階低通。
串擾	>-70dB @ 1kHz @ 250 瓦功率 @ 8 歐姆	>-70dB @ 1kHz @ 100 瓦功率 @ 8 歐姆
哼聲和雜訊	>-100dB, "A" 加權參照 4 歐姆時的額定功率	>-100dB, "A" 加權參照 4 歐姆時的額定功率
壓擺率	> 12 伏/毫秒	> 12 伏/毫秒
阻尼係數(8 歐姆)	> 170:1 @ 20Hz – 1kHz @ 8 歐姆	> 255:1 @ 20Hz – 1kHz @ 8 歐姆
輸入靈敏度	1kHz 4 歐姆額定功率時為 0.775 伏 +/- 3%, 1kHz 2 歐姆額定功率時為 35 伏 +/- 3%	1kHz 4 歐姆額定功率時為 0.740 伏 +/- 3%, 1kHz 2 歐姆額定功率時為 0.71 伏 +/- 3%
輸入阻抗	15 千歐平衡, 和 7.5 千歐非平衡	15 千歐平衡, 和 7.5 千歐非平衡
保護	<ul style="list-style-type: none"> 過熱 DC 次聲 不正確負載 欠壓和過壓 	<ul style="list-style-type: none"> 過熱 DC 次聲 不正確負載 欠壓和過壓

連接

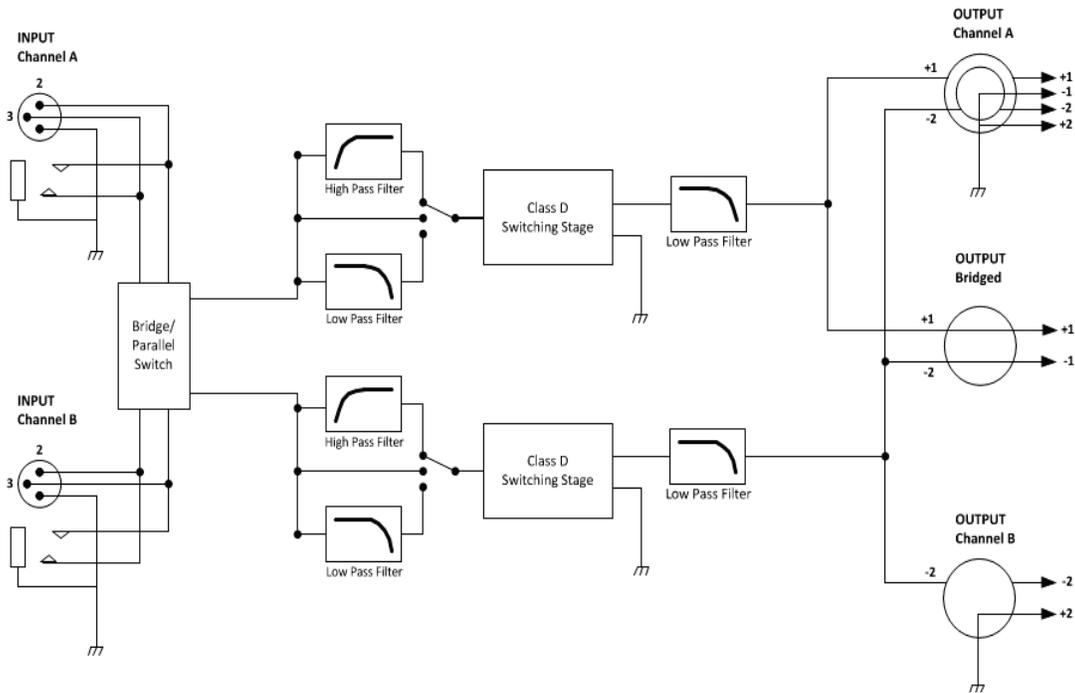
規格	CDA2 值	CDA3 值
輸入	6.3 毫米 (1/4 英寸) 和 XLR 雙組合	6.3 毫米 (1/4 英寸) 和 XLR 雙組合
輸出	(3) 4-芯扭鎖式連接器, 用於 2 通道加橋接	(3) 4-芯扭鎖式連接器, 用於 2 通道加橋接

電源

規格 ¹		CDA2 值	CDA3 值
輸入功率要求		120V~; 60Hz; 320W, I 類	120V~; 60Hz; 495W, I 類
		220-240V~; 50/60Hz; 320W, I 類	220-240V~; 50/60Hz; 495W, I 類
		100V~; 60Hz; 320W, I 類	100V~; 60Hz; 495W, I 類
額定功率	橋接, 4 歐姆	2,100 瓦 20 毫秒 反復爆發/ 1,950 瓦 @ 1kHz 1% THD	3,640 瓦 20 毫秒 反復爆發/ 3,000 瓦 1% THD @ 1kHz
	橋接, 8 歐姆	不適用	2,000 瓦 20 毫秒 反復爆發/ 1,550 瓦 0.15% THD @ 1kHz
	2 通道 x 2 歐姆	1,100 瓦 20 毫秒 反復爆發/ 900 瓦 1% THD, 兩通道驅動 @ 1kHz	1,820 瓦 20 毫秒 反復爆發/ 1,500 瓦 1% THD, 兩通道驅動 @ 1kHz
	2 通道 x 4 歐姆	600 瓦 20 毫秒 反復爆發/570 瓦 1% THD/530 瓦 0.15% THD, 兩通道驅動 @ 1Khz	1,000 瓦 20 毫秒 反復爆發/900 watts 1% THD/830 瓦 0.15% THD, 兩通道驅 動 @ 1 KHz
	2 通道 x 8 歐姆	370 瓦 20 毫秒 反復爆發/325 watts 1% THD/300 瓦 0.15% THD, 兩通道驅動 @ 1 KHz	540 瓦 20 毫秒 反復爆發/500 瓦 1% THD/450 瓦 0.15% THD, 兩通道驅動 @ 1 kHz
最低負載阻抗		2 歐姆	2 歐姆
最大 RMS 電壓擺幅		56 伏	71 伏
頻率回應		10Hz – 30kHz:1 瓦, 8 歐姆時+/- 0.5dB	20Hz – 28kHz: +0dB, 1 瓦時 -3.0 dB
20 Hz	20kHz, 2 通道 x 2 歐姆	<0.25% @ 800 瓦 20Hz 至 4kHz, 降低 至 760 瓦 @ 20kHz, 兩通道驅動	<0.5% @ 1,350 瓦, 20Hz, 增加到 1,380 瓦 @ 20kHz, 兩通道驅動
	20kHz, 2 通道 x 4 歐姆	<0.15% @ 540 瓦, 20Hz 至 20kHz, 兩通 道驅動	<0.15% @ 800 瓦, 20Hz, 增加至 850 瓦 @ 20kHz, 兩通道驅動
	20kHz, 2 通道 x 8 歐姆	<0.15% @ 300 瓦, 20Hz 至 10kHz, 兩通 道驅動	<0.15% @ 450 瓦, 20Hz, 增加至 500 瓦 @ 20kHz, 兩通道驅動
電流消耗	1/8 功率	540 伏安 (315 瓦) @ 2 歐姆, 370 伏安 (185 瓦) @ 4 歐姆, 240 伏安 (115 瓦) @ 8 歐姆	960 伏安 (540 瓦) @ 2 歐姆, 620 伏安 (320 瓦) @ 4 歐姆, 400 伏安 (190 瓦) @ 8 歐姆
	1/3 功率	1,250 伏安 (760 瓦) @ 2 歐姆, 750 伏安 (425 瓦) @ 4 歐姆, 460 伏安 (240 瓦) @ 8 歐姆	2,070 伏安 (1,310 瓦) @ 2 歐姆, 1,220 伏安 (700 瓦) @ 4 歐姆, 740 伏安 (400 瓦) @ 8 歐姆
空載功耗		90 伏安 (40 瓦)	140 伏安 (60 瓦)

¹. 額定功率為有頻寬讀數：20Hz 至 22kHz。所有功率測量均在 120VAC 或 240VAC 下進行。2 歐姆穩態正弦波電源由斷路器限制。

結構圖



機體

規格	CDA2 值	CDA3 值
機殼	0.157 釐米 (0.062 英寸) 鋁制	18ga. 鍍鋅鋼
尺寸 (高 X 寬 X 深)	8.9 cm x 48.3 cm x 26.7 cm (3.5 英寸) x (19 英寸) x (10.5 英寸)	8.9 cm x 48.3 cm x 26.7 cm + 手柄 0.15 cm (3.5 英寸) x (19 英寸) x (10.5 英寸) + 手柄 0.6 英寸
重量 (淨重) ¹	4.94 kg (10.90 磅)	5.54 kg (12.2 磅)
重量 (毛重) ²	6.02 kg (13.3 磅)	6.30 kg (13.9 磅)

¹. 淨重不包括電源線。

². 毛重不包括電源線。

公司辦事處

美國-Cypress

電話: 714-236-8610

加拿大 - Kitchener

電話: 519-744-8005

全球辦事處

英國

電話: +44 118977 8000

法國

電話: +33 (0) 141 21 00 36

德國

電話: 449 2161 664540

東歐

電話:+36(0) 147 48 100

中東

電話: +971 (0)4 299 7575

西班牙

電話: + 34 91 6339990

新加坡

電話: +65 6877-8737

北京

電話: +86106561 0240

上海

電話:+86 21 6278 7708

日本

電話: 81-3-3599-7481

韓國

電話: +82 2 702 1601