



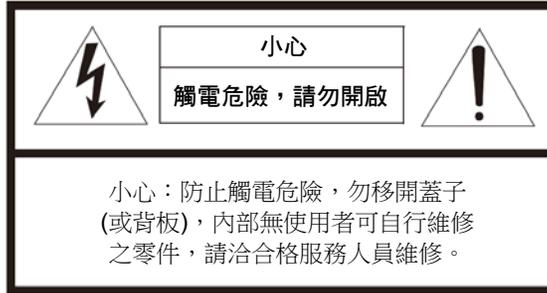
功率擴大機

**MX-A5200**

使用說明書



## 重要安全指示



上述說明位於本機背面。

### 圖形說明



正三角形內的閃電箭頭圖樣，是用來警告您產品內有未經絕緣之“危險電壓”，其強度足以對人員造成觸電的危險。



正三角形內的驚嘆號圖樣，是用來提醒您本組件附帶有關產品的重要操作和保養(維修)使用說明書。

- 1 閱讀指示。
- 2 保留指示。
- 3 注意所有的警示。
- 4 遵循所有的指示。
- 5 使用本產品時勿靠近水氣。
- 6 只能使用乾布來清潔。
- 7 勿阻礙任何通風口。請遵照製造商指示安裝本組件。
- 8 本組件不可擺置在散熱器、電熱器、爐子或其他會發熱的產品(包括擴大機)等熱源的旁邊。
- 9 切勿破壞極化或接地型插頭之安全目的：極化插頭具有二葉片，其中一片寬些。接地型插頭具有二葉片和一第三支接地插腳。寬的葉片或第三支插腳附有安全目的。假如附贈的插頭不能插入插座，洽電氣人員更換舊式的插座。

- 10 保護電源線以免被踩踏或是擠壓，特別是勿擠壓到插頭、一般插座以及電源線接出機箱處的電線。
- 11 限使用製造商所指定的安裝附件/配件。
- 12 限使用製造商所指定的或隨產品販賣之推車、腳架、三腳架、支架或桌子。當使用推車移動時，本組件/設備組合應小心搬運以避免翻覆造成人員受傷。
- 13 暴風雨來臨或本組件長期不使用時，請拔下本組件的插頭。
- 14 所有維修請交由合格的服務人員執行。當設備在下列情況下即需維修，例如電源線或插頭受損、液體濺入或物品掉入本組件、機器暴露雨中或水氣中、無法正常操作或本組件翻落時。



### 重要

請將本機序號記錄於下方空白處。

機型：\_\_\_\_\_

序號：\_\_\_\_\_

序號位於本機背面。請將本使用說明書保存在安全的地方以供未來參考。

## FCC 資訊(美國)

### 1 重要注意事項：勿修改本機！

當依手冊內所指示安裝本機時，本產品必須符合 FCC 需求。未獲 Yamaha 同意之修改會使本機無法符合 FCC 之規定，將取消使用者操作裝置之權利。

### 2 重要：將本產品連接至附件及其他產品時，限使用高品質之屏蔽式纜線，請務必使用本產品所附之纜線，請遵照所有安裝指示，未遵照指示，將不能取得 FCC 之授權在美國使用本產品。

### 3 注意事項：本裝置已通過檢測並依照 FCC 規則第 15 章符合“B”級數位裝置限制之規定。符合這些規定可以合理確保在住宅環境中使用本產品時，不會對其他電子裝置產生有害干擾。

本裝置會產生/使用無線電波頻率，如果未依照使用說明書指示來安裝及使用，會對其他電子組件的操作產生有害干擾。

依照 FCC 規則並不保證在全部安裝下不會產生干擾。如果藉由開/關本裝置之電源判定本裝置對收音機或電視收訊產生干擾，請試著使用下列其中一種措施來消除問題：

重新安裝受干擾之本產品或裝置。

利用不同電源迴路之電源插座或安裝 AC 線性濾波器。

如果收音機或電視干擾，請重新安裝或調整天線，如果天線導線為 300 歐姆饋線，請更換為同軸電纜。

如果這些修正措施仍不能產生滿意結果，請洽詢經授權銷售這類產品的當地零售商。如果找不到適合的零售商，請洽 Yamaha Corporation of America A/V Division，6600 Orangethorpe Ave, Buena Park, CA 90620, USA。

上述聲明僅適用由 Yamaha Corporation of America 或分支單位所經銷之產品。

## 遵循資訊聲明

(供應商的合規聲明程序)

責任方： Yamaha Corporation of America  
地址： 6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620  
電話號碼： 714-522-9011  
裝置種類： 功率擴大機  
型號： MX-A5200

此裝置符合 FCC 規則第 15 章規定。進行操作的兩個前提：

- (1) 此裝置不會導致有害的干擾，且
- (2) 此裝置必須接受任何所接收到的干擾，包括可能導致非預期的操作的干擾。

上述聲明僅適用於 Yamaha Corporation of America 或其子公司所配送的產品。

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

\*這僅適用於 YAMAHA CORPORATION OF AMERICA 所配送的產品。

# 注意事項

## 使用前請仔細閱讀。務必遵守這些指示。

以下所列注意事項，是為了防止對使用者與其他人造成傷害的風險，以及防止財產損害，並且幫助使用者妥善與安全的使用本機。務必遵守這些指示。

閱讀本說明書後，請將其保管在可供隨時查詢的安全地點。

- 需要維修的時候，務必向出售本機給您的經銷商或合格的 Yamaha 服務人員請求檢查與維修。
- 對於因為不當使用或修改本機所造成的人身傷害或產品損壞，或資料遺失或毀損，Yamaha 不負責任。
- 本產品供一般家用。不可用於需要高可靠度的應用上，例如管理生活、健康照護或高價值資產。



此內容指出“重傷或死亡的風險”。

### 電源供應/電源線

- 不可做出任何會損壞電源線的事情。
    - 不可將其放置在暖氣附近。
    - 不可將其過度彎曲或修改。
    - 不可使其刮傷。
    - 不可將其置於重物之下。
- 使用芯線外露的電源線/變壓器會造成觸電或火災。
- 如果有閃電，不可碰觸電源插座或電源線，未遵守此指示會造成觸電。

- 依照本機上所列印的電源供應電壓供電。連接到不當的 AC 插座會造成火災、觸電或故障。
- 務必使用電源線，且不可將附贈的電源線用於其他主機。未遵守此指示會造成火災、燙傷或故障。
- 定期檢查電插頭並且清除累積在上面的灰塵。未遵守此指示會造成火災或觸電。
- 在安裝本機時，確認易於接近您所使用的 AC 插座。如果發生某些問題或故障時，立刻關閉電源開關並從 AC 插座拔出插頭。即使電源開關已經關閉，只要電源線還是插在牆壁 AC 插座上，本機就沒有切斷電源。
- 如果您聽到雷聲或懷疑有閃電接近中，快速關閉電源開關並從 AC 插座拔出電源插頭。未遵守此指示會造成火災或故障。
- 如果長時間不使用本機，務必從 AC 插座上拔下插頭。未遵守此指示會造成火災或故障。

### 不可拆解

- 不可拆解或修改本機。未遵守此指示會造成火災、觸電、受傷或故障。如果您注意到任何異常情況，務必向出售本機給您的經銷商或合格的 Yamaha 服務人員請求檢查或維修。

### 用水警告

- 不可將本機暴露到雨水、在水附近或是潮濕或濕氣狀況下使用，或是將任何裝有液體的容器(例如花瓶、罐子或玻璃杯)放置在本機上，因為液體可能潑濺到本機的任何開口裡。像是水之類的液體進入到本機裡面時，會造成火災、觸電或故障。如果像是水之類的任何液體滲入到組件裡，立刻關閉電源，並從 AC 插座拔出電源線。然後向出售本機給您的經銷商或合格的 Yamaha 服務人員請求檢查與維修。
- 切勿用潮濕的手插拔電插頭。雙手濕的時候不可搬運本機。未遵守此指示會造成觸電或故障。

### 用火警告

- 不可將任何燃燒中的物品或是明火放置靠近本機，因為它們會造成火災。

### 維護與照顧

- 不可使用含有可燃氣體的氣霧劑或噴式化學劑進行清潔或潤滑。可燃氣體會滯留在本機內部，可能會造成爆炸或火災。

## 如果發現任何異常

- 如果發生下列任一種異常，立即關閉電源並拔下電源插頭。如果發生下列任一種異常，立即關閉所有擴大機與收音擴大機。
  - 電源線/插頭損壞。
  - 本機發出異味或冒煙。
  - 異物進到本機的內部。
  - 使用期間失去聲音。
  - 本機破裂或損壞。

在這些情況下持續使用會導致觸電、火災或故障。立即向出售本機給您的經銷商或合格的 Yamaha 服務人員請求檢查或維修。

- 小心不要摔落本機或是施予重擊。如果您懷疑本機因為摔落或是受到重擊而受損時，立即關閉電源並從 AC 插座拔下電源插頭。若未遵守此指示會造成觸電、火災或故障。立即向出售本機給您的經銷商或合格的 Yamaha 服務人員請求檢查。



此內容指出“受傷的風險”。

### 電源供應/電源線

- 不可使用電源插頭無法緊緊插入的 AC 插座。未遵守此指示會造成火災、觸電或燙傷。
- 當從 AC 插座拔出電插頭時，務必握住插頭本身而不是電源線。拉扯電源線會使其損壞並且造成觸電或火災。
- 將電源插頭牢牢插入 AC 插座。使用本機時若未將插頭完全插入，會造成灰塵堆積在插頭上，造成火災或燙傷。

### 安裝

- 不可將本機放置在可能會意外掉落或翻倒並造成受傷的不穩固位置。
- 不可擋住本機的通風孔(冷卻孔)。本機的頂部/側邊/底部都有通風孔，以防內部溫度變得太高。若未遵守本指示會造成本機內部升溫，造成火災或故障。
- 當安裝本機時：
  - 不可用任何布料覆蓋本機。
  - 不可將其安裝在地毯或地墊上。
  - 確認上表面是朝上的；不可以其側面安裝或是上下倒置。
  - 不可在狹窄、通風不良場所使用此設備。

若未遵守上述規定，會使本機內部升溫，造成火災或故障。確保本機周圍有足夠的空間：頂部至少要有 30 cm (11-3/4 in)、側面 20 cm (7-7/8 in)以及後方 20 cm (7-7/8 in)。

- 不可將本機置放在會接觸到腐蝕性氣體或鹽霧的位置，否則會造成故障。
- 發生災害時，例如地震，避免靠近本機。因為本機可能會翻倒或掉落並造成傷害，快速離開本機並前往安全處。
- 在移動本機之前，務必關閉電源開關並拔掉所有連接纜線。未遵守此指示會造成纜線損壞，或使您絆倒。
- 當運輸或移動本機時，務必要有兩人以上協同作業。試圖自行抬起本機會讓您的背部受傷，進而導致其他傷害，或造成本機受損。

### 聽力損失

- 不可在高或不舒服的音量下長時間使用本機/揚聲器，因為這樣會造成永久性的聽力損失。如果感到聽力損失或耳鳴，請就醫。
- 在連接本機或其他裝置時，關閉所有裝置的電源。而且在開啟或關閉所有裝置的電源之前，確認所有的音量都調到最低。未遵守此指示會造成聽力損失、觸電或裝置受損。
- 在開啟音響系統的 AC 電源時，務必將本機最後開啟以避免聽力損失與揚聲器損壞。基於同樣的理由，關閉電源時本機的電源也要最先關閉。未遵守此指示會造成聽力受損或揚聲器損壞。

### 維護

- 在清潔本機時，從 AC 插座上拔下電源插頭。未遵守此指示會造成觸電。

### 搬運注意事項



- 不可碰處貼有此標籤的表面，否則可能會燙傷。裝置表面上貼有此標籤時，表示在操作期間該表面會變熱。
- 不可將您的手或手指插入本機的通風孔。未遵守此指示會造成傷害。
- 不可將金屬或紙這類的異物插入本機的通風孔。未遵守此指示會造成火災、觸電或故障。如果異物進到本機內部，立刻關閉電源並從 AC 插座上拔出電源插頭，並向出售本機給您的經銷商或合格的 Yamaha 服務人員請求檢查。
- 不可讓嬰兒拿到小零件，他們可能會意外吞食。

- 不可有以下行為：
  - 將重物置於設備上方。
  - 將設備堆疊放置。
  - 過度施力於按鈕、開關、輸入/輸出端子等。
- 避免拉扯連接纜線以防本機掉落而受傷或使本機受損。

## 注意

---

指出為了防止產品失效、損壞或故障與資料遺失，您必須遵守的重點。

### 電源供應/電源線

---

- 若長時間不使用本機，務必從插座拔起電源插頭。即使  (待機/開機) 開關已經關閉，仍會有微量電流流動。

### 安裝

---

- 不可在其他電子設備附近使用本機，例如 TV、收音機或行動電話。未遵守此指示會造成本機、TV 或收音機產生雜訊。
- 不可在陽光直射、變得非常熱的地方，例如暖氣附近，或是極冷的地方或受到過度灰塵或震動影響的場所使用本機。未遵守此指示會造成本機面板變形、內部組件故障或使操作變得不穩。
- 安裝本機時盡可能遠離其他電子設備。本機的數位訊號會干擾其他電子設備。

### 連接

---

- 如果連接外接主機，務必詳閱每個主機的說明書，並依照指示連接。  
未遵照指示妥善的處理主機會造成故障。

### 搬運

---

- 不可將乙炔基、塑膠或橡膠產品放在本機上面。未遵守此指示會造成本機面板變色或變形。
- 如果環境溫度急遽變化(例如在本機運輸期間或快速加熱或冷卻)，而且有可能在本機形成冷凝狀況時，在使用前先將本機靜置數小時不要開啟電源，直到其完全乾燥。在冷凝狀況下使用本機會造成故障。

### 維護

---

- 在清潔本機時，使用乾的軟布。使用化學劑，例如汽油或稀釋劑、清潔劑或化學清洗布料清潔本機會造成變色或變形。

## 資訊

---

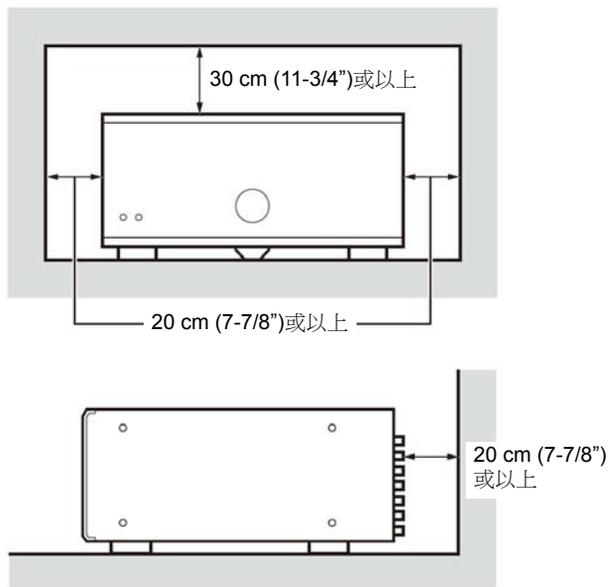
### 關於本說明書的內容

---

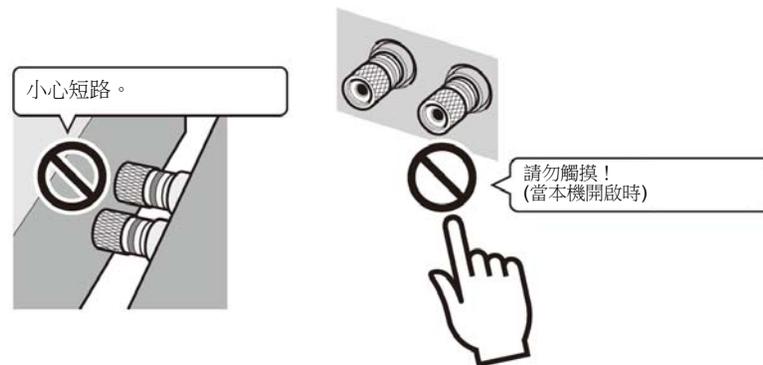
- 本說明書中所用的圖示與螢幕僅供指導使用。
- 本說明書中的公司名稱與產品名稱，是屬於他們的個別公司所有的商標或註冊商標。
- 軟體若有修訂與更新不另行通知。

使用本機前請先閱讀隨附的“安全手冊”小冊子。

請將本機安裝在通風良好、涼爽、乾燥、清潔的地方 - 遠離陽光直射、熱源、振動、灰塵、潮濕和/或寒冷。本機的通風空間上方至少需有 30 cm (11-3/4")，左方與右方各 20 cm (7-7/8")，和背面 20 cm (7-7/8")。



由於本機採用裸露的金屬揚聲器端子，請務必在本機的背面保持足夠的空間。如果揚聲器端子碰觸到 AV 機櫃等的金屬部分，本機將會短路與損壞。另外，當本機開啟時切勿碰觸揚聲器端子，因為可能會導致觸電。



本機沒有音量控制。請您務必連接有音量控制(例如前級擴大機)的組件至本機。如果直接連接沒有音量控制(例如 CD 播放機)的組件至本機，音量可能變得過於響亮，而導致本機或揚聲器受損。

# 目錄

配件	9
功能	10
部件名稱和功能	11
前面板	11
後面板	12
連接	14
連接揚聲器	15
連接電源線	16
開啟/關閉本機	16
其他功能	17
自動關閉本機(自動待機功能)	17
調暗電源指示燈	17
開啟本機同時操作其他組件(觸發功能)	18
進階揚聲器配置	19
使用支援雙擴大連接的揚聲器	19
橋接前方揚聲器	19
使用兩對前方揚聲器(SPEAKERS A/B)	20
一個聲道使用三支揚聲器(多揚聲器)	20
附錄	21
輸入-輸出訊號路徑圖	21
故障排除	22
規格	23

## 配件

檢查本產品是否附有以下配件。

電源線



\*所附電源線因購買區域而不同。

系統控制纜線



使用說明書

- 由於產品改良，規格和外觀時有變更，恕不另行通知。
-  表示有關使用本機的注意事項及其功能限制。
-  表示為獲得最佳使用的補充說明。

## 高品質功率擴大機

### ■高輸出/高音質擴大機(150 W x 11 個聲道)

本機所配的功率擴大機具有 11 聲道，採用三階段 Darlington 電流回授迴路，在電源供應上則是採用與頂級高傳真音響組件同款的環形變壓器。鍍金揚聲器連接器也擁有最高品質，提供高品位的聲音。

### ■支援平衡式和非平衡式連接

平衡式(XLR)與非平衡式(RCA)輸入插孔能提供所有聲道使用，且每個聲道可獨立選擇。

平衡式連接使外來雜訊最小化，在本機和前級擴大機之間提升訊號線連接，確保音訊訊號高傳真傳輸。

非平衡式連接利用地面感應，以達到接近平衡式傳輸的傳真度。

### ■基座結構使本機的性能發揮最大潛力

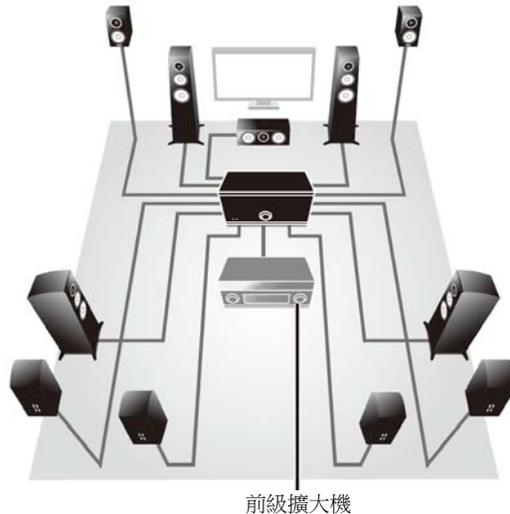
基座採用特殊結構，使高品質功率擴大機的潛能充分發揮。

- 對稱式功率擴大機設計
- 鋁製前面板和側板
- 利用 A.R.T. (抗振技術)提供非常穩定的支撐腳

## 可擴展以滿足多樣化的需求

### ■自由的揚聲器擺放

因為 11 個聲道全部採用相同規格的功率擴大機，所以本機不僅能用來建立一個最多可達 11 個聲道的家庭劇院設定，同時也能提供多房間系統，或任何其他揚聲器配置，以滿足您的需求。



### ■支援雙擴大連接/橋接和多揚聲器播放

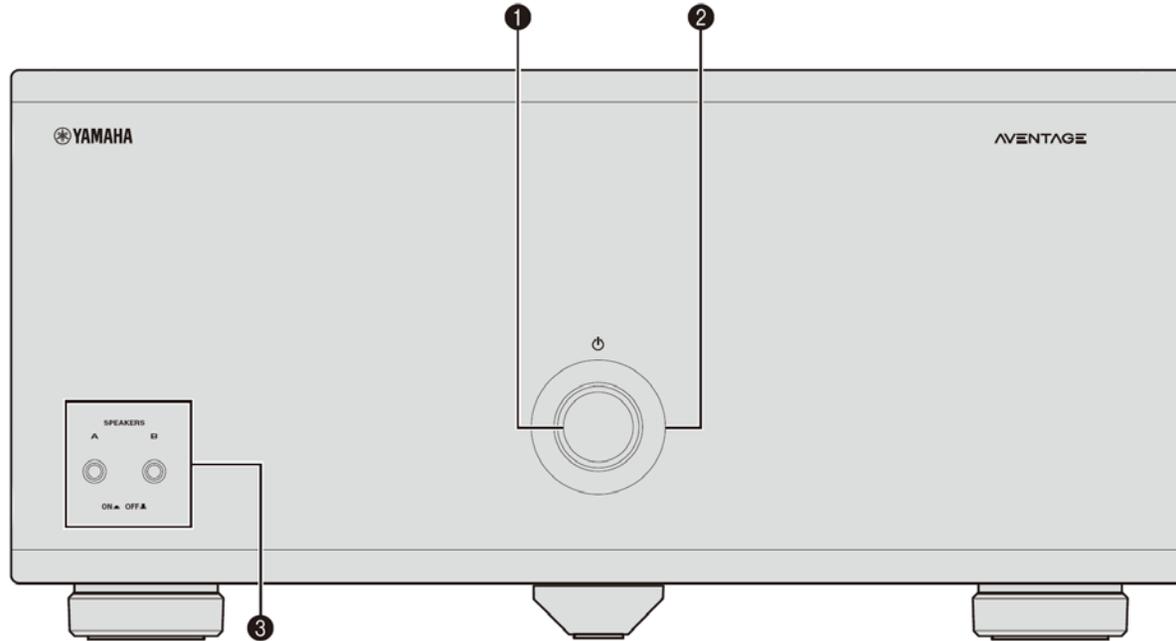
本機具有聲道選擇器功能，讓您無須自前級擴大機連接額外的訊號線，就能使用雙擴大連接/橋接或多揚聲器連接。從 CH.3 和 CH.4 揚聲器端子輸出 CH.3 輸入訊號，實現高音質雙擴大驅動或橋接前方揚聲器享受強有力的聲音。

而且也可以從連接至 CH.1、CH.2 (L)和 CH.2 (R)的三支揚聲器輸出 CH.1 (單聲道)輸入訊號。

### ■自前級擴大機切換本機的電源(觸發功能)

本機可以與支援觸發功能的其他組件，同步地執行電源切換操作，例如 AV 前級擴大機(TRIGGER IN)。在不變更串連的情況下，也可輸出 TRIGGER IN 插孔的輸入訊號，以切換另一部組件的電源，例如 Yamaha 超重低音喇叭(THROUGH OUT)的電源。此外，當本機電源切換時(TRIGGER OUT)，也能與另一部組件同步切換電源，讓您設定多種系統的同步電源切換。

前面板



1 (電源) 鍵

開啟/關閉(待機)本機(p.16)。

2 電源指示燈

當本機開啟時，亮燈。

如果指示燈閃爍，表示保護迴路已經啟動。詳情請參閱“故障排除”(p.22)。



- 您可以調暗電源指示燈(p.17)。

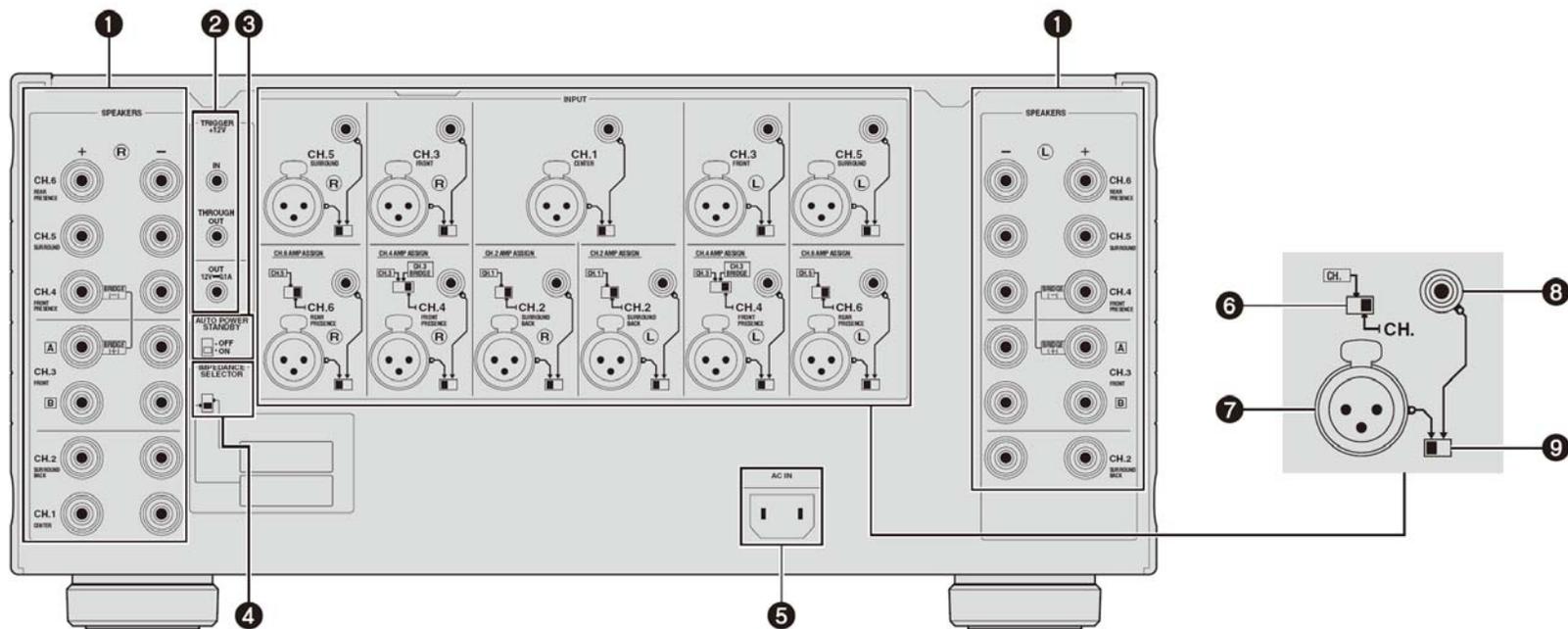
3 SPEAKERS A/B 鍵

開啟/關閉連接至 CH.3 A/B 端子的揚聲器 (p.20)。



- 兩對揚聲器(A 和 B)都預設為關閉。按本鍵開啟想用的揚聲器。
- 當同時使用連接至 CH.3 A/B 端子的兩對揚聲器，務必使用 8 歐姆揚聲器，並將 IMPEDANCE SELECTOR 設定至上方位置 (p.15)。

## 後面板



### 小心

- 進行任何連接或操作開關和/或選擇器之前，務必從 AC 牆壁插座拔出本機的電源線。

### ① SPEAKERS 端子

用於連接揚聲器(p.15)。

### ② TRIGGER 插孔

用於連接支援觸發功能的組件(p.18)。

### ③ AUTO POWER STANDBY 開關

啟用/取消自動待機功能(p.17)。

### ④ IMPEDANCE SELECTOR

依據所連接揚聲器，更改本機的揚聲器阻抗設定(p.15)。

### ⑤ AC IN 插孔

用於連接隨附的電源線(p.16)。

### ⑥ CH. AMP ASSIGN

(CH.2、CH.4 和 CH.6)

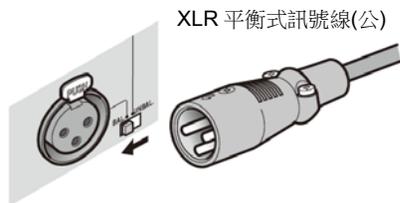
當採用雙擴大連接和橋接(p.19)或多揚聲器連接(p.20)時，選擇音訊訊號源輸入至 CH.2、CH.4 或 CH.6 擴大機。

## 7 INPUT (XLR)插孔

使用 XLR 輸出插孔連接至前級擴大機(p.14)。

要使用 XLR 插孔，將對應的 BAL/UNBAL 開關設定至“BAL”。

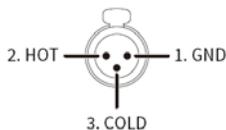
當連接 XLR 平衡式訊號線時，請匹配相符合的插腳並插入訊號線的“公”連接器，直到聽到咔嗒聲。



- 當自本機拔下訊號線時，請按住本機的 PUSH 按鈕，然後拔出連接器。

### 關於 XLR 插孔

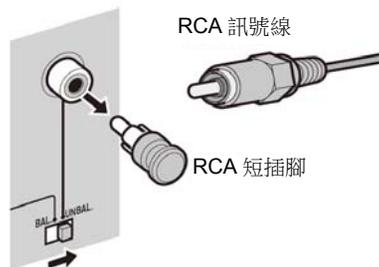
- 本機 XLR 插孔的插腳分配如下所示。連接 XLR 平衡式訊號線之前，請參閱您的前級擴大機使用說明書，並確認 XLR 輸出插孔與插腳分配為相容。



## 8 INPUT (RCA)插孔

使用 RCA 輸出插孔連接至前級擴大機(p.14)。

要使用 RCA 插孔，將對應的 BAL/UNBAL 開關設定至“UNBAL”。



- 進行連接前，拔出插入至 INPUT (RCA)插孔的 RCA 短插腳。務必將它們置於幼童無法拿到的地方，因為他們可能會不慎吞下此小部件。
- 為了防止雜訊干擾，當不使用 INPUT (RCA)插孔時，我們建議將 RCA 短插腳插上。

## 9 BAL/UNBAL 開關

每個聲道可在 XLR 輸入和 RCA 輸入之間切換 (p.14)。

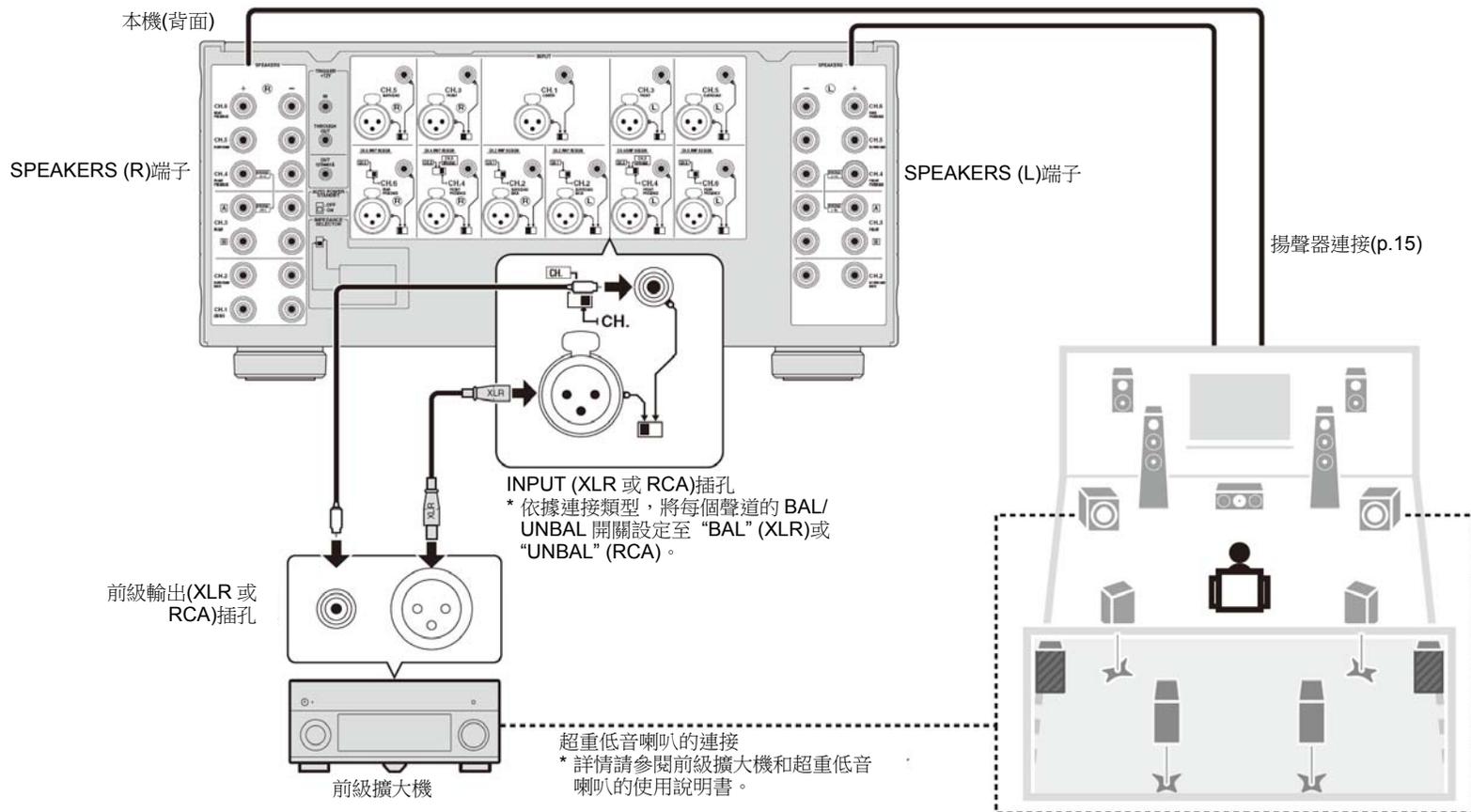
## 連接

### 小心

- 進行任何連接或操作開關和/或選擇器之前，請從 AC 牆壁插座拔出本機的電源線。

連接前級擴大機和揚聲器至本機。

若要連接前級擴大機，依據前級擴大機上可使用的輸出插孔，針對每個聲道選用 XLR 平衡式訊號線(平衡式連接)或 RCA 非平衡式訊號線(非平衡式連接)。



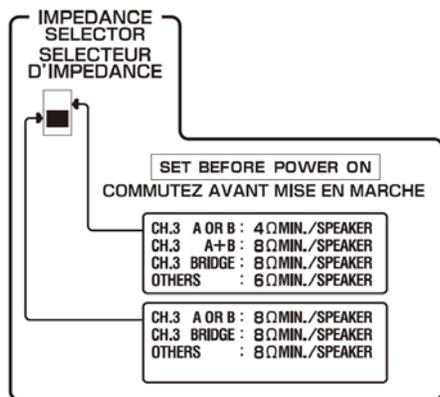
## 連接揚聲器

### ■揚聲器阻抗的注意事項

本機支援下列揚聲器阻抗。

- CH.3 A/B：4  $\Omega$ 或以上(當同時使用 CH.3 A 和 CH.3 B 時，8  $\Omega$ 或以上)
- 橋接：8  $\Omega$ 或以上
- 其他聲道：6  $\Omega$ 或以上

依據連接至本機的揚聲器，將 IMPEDANCE SELECTOR 設定至上/下位置。



當揚聲器系統符合下列其中一項時，選擇此選項。

- 當連接阻抗低於 8  $\Omega$  (4  $\Omega$ 或以上)的揚聲器至 CH.3 A 或 CH.3 B 端子
- 當同時使用兩對雙揚聲器連接至 CH.3 A/B 端子(CH.3 A 和 CH.3 B 一定要使用 8  $\Omega$ 揚聲器)
- 當同時使用 8  $\Omega$ 或以上的揚聲器連接至 CH.3 A 端子和 CH.4 端子。
- 當連接阻抗低於 8  $\Omega$  (6  $\Omega$ 或以上)的揚聲器至 CH.3 A 或 CH.3 B 以外的揚聲器端子

上方位置

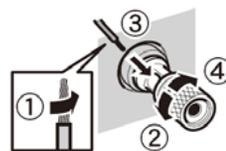
下方位置  
(預設)

當只使用阻抗為 8  $\Omega$ 或以上得揚聲器時，選擇此選項。

### ■連接揚聲器訊號線

揚聲器訊號線有兩條導線。一條是連接本機的負極(-)端子和揚聲器，而另一條是連接正極(+)端子。如果電線有顏色以防止混淆，連接黑色導線至負極，而另一條則是連接至正極端子。

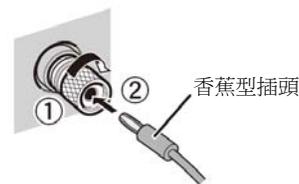
- ① 將每條揚聲器訊號線尾端的絕緣外皮剝除大約 10 mm (0.40 in)，然後將裸露的訊號線牢固地擰在一起。
- ② 鬆開揚聲器端子。
- ③ 將裸露的揚聲器訊號線插入端子側邊的縫隙中(左上或右下)。
- ④ 旋緊端子。



### 使用香蕉型插頭

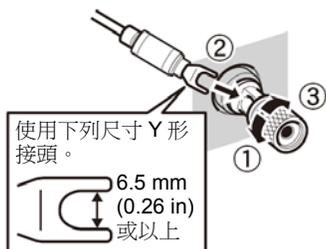
(美國、加拿大、中國、台灣和澳大利亞機型)

- ① 旋緊揚聲器端子。
- ② 將香蕉型插頭插入端子尾端。



## 使用一個 Y 形接頭連接器

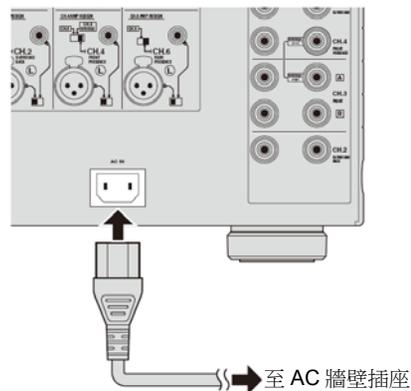
- ① 鬆開揚聲器端子。
- ② 將 Y 形接頭連接器插入至端子旋鈕和基座之間的溝槽。
- ③ 旋緊端子。



## 連接電源線

在完成所有連接和切換操作後，將隨附的電源線連接至本機，然後至 AC 牆壁插座。

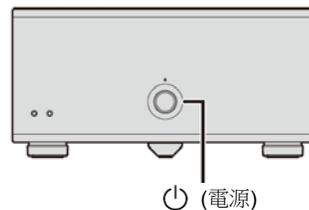
本機(背面)



## 開啟/關閉本機

按  (電源)開啟/關閉本機。  
當本機開啟時，電源指示燈亮。

本機(前面)

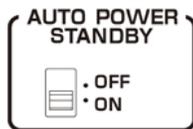


- 當外部組件連接至 TRIGGER IN 插孔，按  (電源)鍵之後，本機設定為待機模式。如果您開啟外部組件，觸發功能將自動開啟本機(p.18)。

### 自動關閉本機 (自動待機功能)

本機開啟後，本機將自動進入待機模式 8 小時。

要取消自動待機功能，將 AUTO POWER STANDBY 開關設定至“OFF”。



- 即使正在播放，自動待機功能仍可運作。
- 當系統控制訊號線連接至 TRIGGER IN 插孔，即使已啟用，自動待機功能仍不能運作。

### 調暗電源指示燈

您可以調暗本機前面板上的電源指示燈。



- 當外部組件連接至 TRIGGER IN 插孔，執行下列程序之前，請將其開啟。

- ① 如果本機開啟，按  (電源)關閉。
- ② 3 秒內按  (電源)三次。

電源指示燈變暗。



- 要取消調光器，再次執行程序。
- 如果拔掉電源線時，調光器將被取消。

## 開啟本機同時操作其他組件(觸發功能)

觸發功能可以在開啟本機電源的同時操作其他組件，或在控制其他組件電源的同時開啟/關閉本機。如果您有一部支援觸發功能的功率擴大機或 Yamaha 超重低音喇叭，就可以使用隨附的系統控制訊號線，將開組件連接至 TRIGGER 插孔以便使用觸發功能。

根據用途，將組件連接至下列 TRIGGER 插孔。

### IN 插孔：

用於連接支援觸發輸出功能的組件(例如一部前級擴大機)。

如果開啟/關閉組件，本機將自動開啟/關閉(待機)。



- 本功能只有在開啟本機 (電源) (按下)時才能使用。

### THROUGH OUT 插孔：

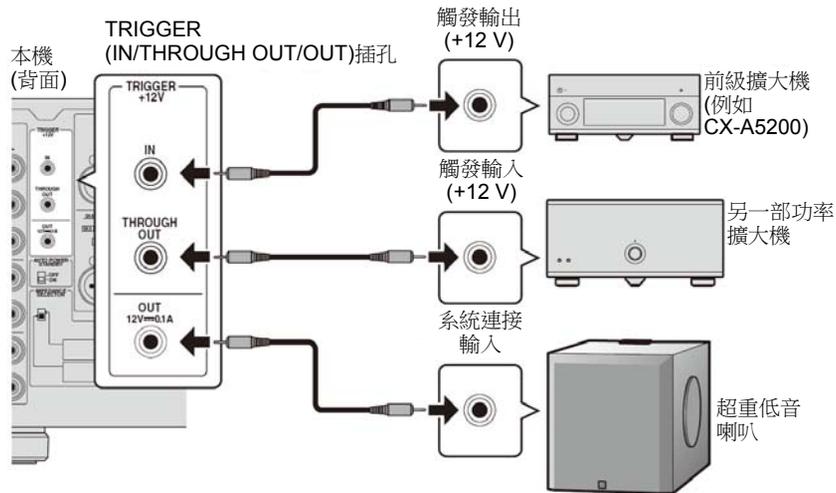
本插孔輸出從 IN 插孔輸入的訊號。

如果連接支援觸發輸入功能組件(例如另一部功率擴大機)，在開啟/關閉連接至 IN 插孔組件的同時，也會自動開啟/關閉該組件。

### OUT 插孔：

用於連接支援觸發輸入功能的組件(例如一支超重低音喇叭)。

如果開啟/關閉本機，該組件也將自動開啟/關閉。



- 若要将多個組件連接至 TRIGGER 插孔，必需準備市售的單聲道迷你插頭訊號線。

## 進階揚聲器配置

### 小心

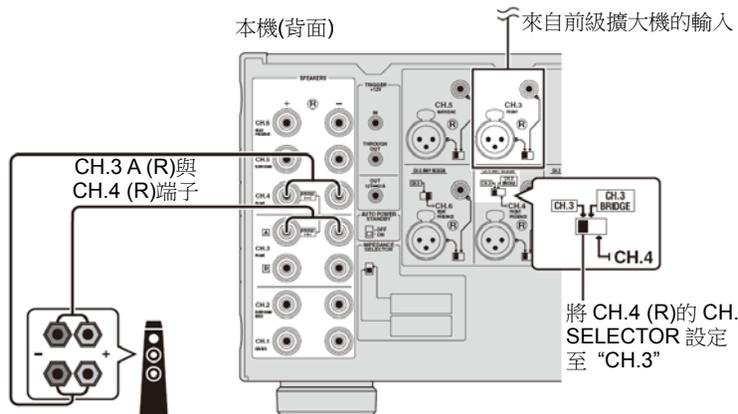
- 進行任何連接或操作開關前，務必從 AC 牆壁插座拔出本機的電源線。

## 使用支援雙擴大連接之揚聲器

如果想要使用支援雙擴大連接的揚聲器以獲得更好的音質，變更 CH. SELECTOR 設定並將揚聲器連接至對應的一對 SPEAKERS 端子。

### (範例)

對於 CH.3 (R)，請使用支援雙向擴大機連接的揚聲器。



將 CH.4 (R) 的 CH. SELECTOR 設定至 “CH.3”，CH.3 (R) 輸入訊號就會自 CH.3 (R) 和 CH.4 (R) 揚聲器端子輸出。在這種情況下，未使用 CH.4 (R) 的輸入。

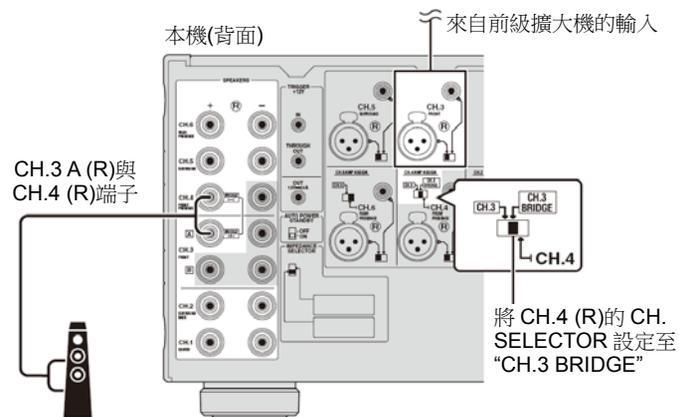
### 小心

- 進行雙擴大連接之前，務必拔出連接低音單體與高音單體之任何橋接器或訊號線。詳情請參閱揚聲器使用說明書。如果未進行雙擴大連接，連接揚聲器訊號線之前，確認已經連接橋接器或訊號線。

## 橋接前方揚聲器

橋接前方揚聲器就可享受更強有力的聲音。

若要進行橋接，將 CH.4 (L/R) 的 CH. SELECTOR 設定至 “CH 3 BRIDGE”，然後將揚聲器連接至 CH.3 A (L/R) 和 CH.4 (L/R) 揚聲器端子。



### 小心

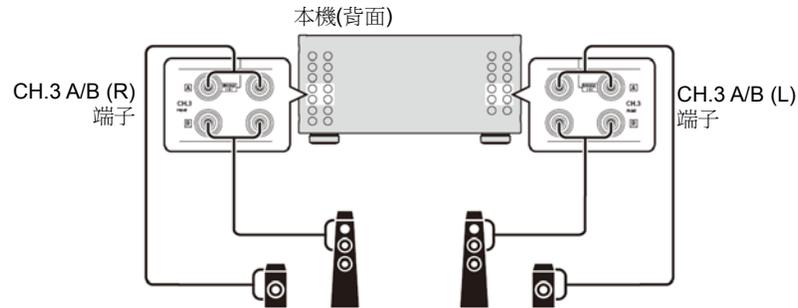
- 使用橋接時，不使用 CH.3 B 的 +/- 端子以及 CH.3 A 和 CH.4 的 - 端子。

## 使用兩對前方揚聲器(SPEAKERS A/B)

如果連接兩對前方揚聲器至 CH.3 A/B 端子，按本機前面板上的 SPEAKERS A/B，可以切換要使用的前方揚聲器。

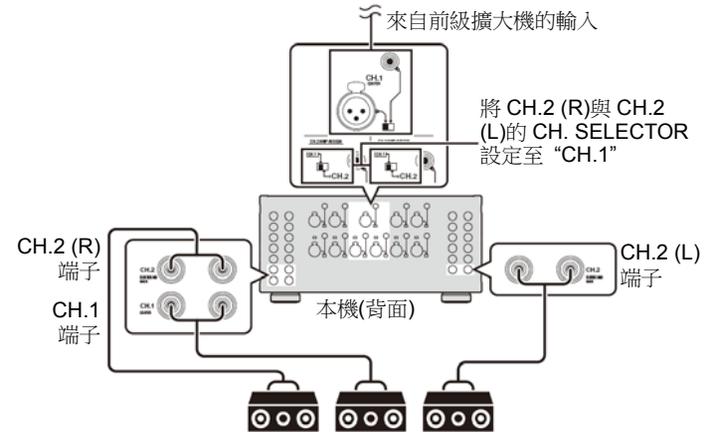


- 當同時使用兩對連接至 CH.3 A/B 端子的揚聲器時，務必使用 8 Ω揚聲器，並將 IMPEDANCE SELECTOR 設定至上的位置(p.15)。

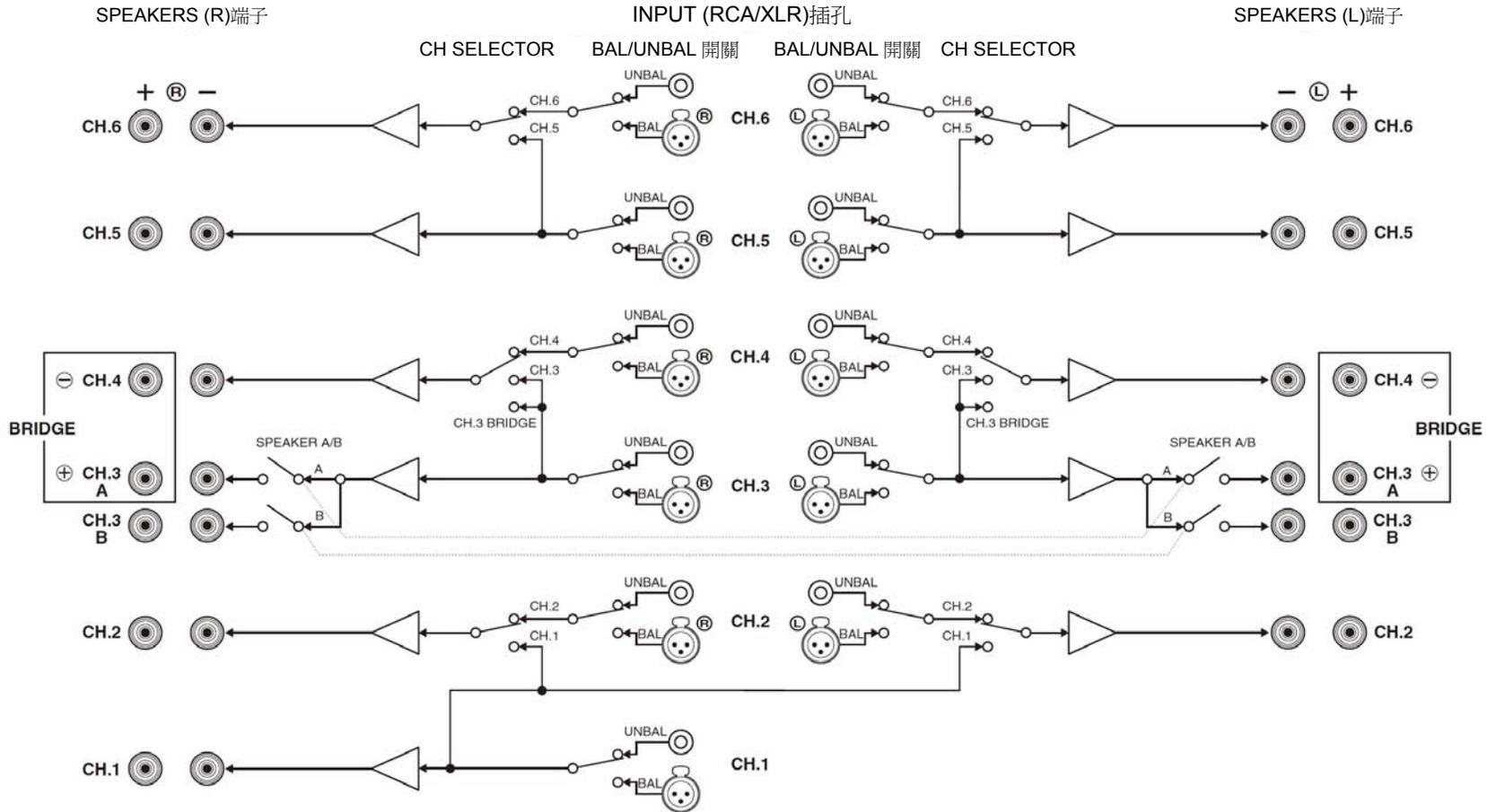


## 一個聲道使用三支揚聲器(多揚聲器)

如果想使用三支揚聲器來重現 CH.1 音訊訊號(例如中央聲道訊號)，變更 CH. SELECTOR 設定並將揚聲器連接至 CH.1 和 CH.2 (L/R)端子。



輸入-輸出訊號路徑圖



## 故障排除

當本機功能不正常時，請參閱下列表格。

如果遭遇到的問題未列示於下，或如果下面指示沒有幫助，請關閉本機電源，拔下電源線，並就近聯絡 Yamaha 經銷商或服務中心。

首先，檢查下列各點：

- ① 本機和其它組件(例如前級擴大機)的電源線均牢固地連接至 AC 牆壁插座。
- ② 本機和其它組件(例如前級擴大機)電源均開啟。
- ③ 每一訊號線的接頭均牢固地插入每一組件之插孔。

問題	原因	處理方法
電源未能開啟。	保護迴路已連續啟動三次。當本機處於此情況，本機的電源指示燈會閃爍。	這是一種安全措施，取消電源開啟功能。請就近聯絡 Yamaha 經銷商或服務中心修理。
	內部微電腦被外部電擊(例如閃電或過量靜電)所凍結或電源電壓降低。	請自 AC 牆壁插座拔下電源線後再重新插上。
	外接組件連接到 TRIGGER (IN)插孔。	按下本機的  (電源)，然後打開外接組件。
電源立刻關閉(待機模式)。	當揚聲器訊號線短路時，本機開啟。	確實扭轉每一揚聲器訊號線之線芯，並重新連接本機以及揚聲器(p.15)。
	因為揚聲器端子碰觸到 AV 機櫃等的金屬部分導致本機短路。	本機的背面保持足夠的空間(p.8)。
本機自動進入待機模式。	自動待機功能運作。	要取消自動待機功能，將 AUTO POWER STANDBY 開關設定至“OFF”(p.17)。
	由於連接至本機的外接組件音量過大，保護迴路被啟動。	降低外接組件音量。
	由於本機的內部溫度過高，保護迴路被啟動。	將本機安裝在通風良好的地方，本機周圍留有足夠的通風空間(p.8)。
沒有聲音。	BAL/UNBAL 開關設定不正確。	變更 BAL/UNBAL 開關設定，以便匹配連接(p.14)。
指定的揚聲器未輸出聲音。	連接至 CH.3 A/B 端子的揚聲器被關閉。	按 SPEAKERS A/B 開啟揚聲器(p.20)。
	連接本機和前級擴大機的 XLR 平衡式訊號線(或 RCA 非平衡式訊號線)有瑕疵，或者連接本機和揚聲器的揚聲器訊號線有瑕疵。	假如連接沒有問題，請更換另一條訊號線。
另一聲道聲音來自於指定的揚聲器。	CH SELECTOR 設定不正確。	變更 CH SELECTOR 設定，以便匹配您的揚聲器系統(p.19)。

## 產品規格

### 輸入插孔

- 音訊  
類比 RCA (非平衡式) x 11  
類比 XLR (平衡式) x 11 (1:GND, 2:HOT, 3:COLD)

### 輸出插孔

- 音訊  
揚聲器輸出 x 11 聲道  
(13 端子: CH.1, CH.2 [L/R], CH.3-A [L/R], CH.3-B [L/R], CH.4 [L/R]至 CH.6 [L/R])

### 其他插孔

- TRIGGER OUT x 1 (+12 V/0.1 A 最大)
- TRIGGER IN x 1 (+12 V In)
- TRIGGER THROUGH OUT x 1

### 音訊部分

- 額定輸出功率(2 聲道驅動)  
(20 Hz 至 20 kHz, 0.06% THD, 6 Ω)  
CH.1 .....170 W  
CH.2 (L/R) .....170 W  
CH.3 (L/R) .....170 W  
CH.4 (L/R) .....170 W  
CH.5 (L/R) .....170 W  
CH.6 (L/R) .....170 W  
(20 Hz 至 20 kHz, 0.06% THD, 8 Ω)  
CH.1 .....150 W  
CH.2 (L/R) .....150 W  
CH.3 (L/R) .....150 W  
CH.4 (L/R) .....150 W  
CH.5 (L/R) .....150 W  
CH.6 (L/R) .....150 W  
(1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)  
CH.1 .....170 W  
CH.2 (L/R) .....170 W  
CH.3 (L/R) .....170 W  
CH.4 (L/R) .....170 W  
CH.5 (L/R) .....170 W  
CH.6 (L/R) .....170 W

- 額定輸出功率(1 聲道驅動)  
(1 kHz, 0.9% THD, 6 Ω)  
CH.1 .....230 W/ch  
CH.2 (L/R) .....230 W/ch  
CH.3 (L/R) .....230 W/ch  
CH.4 (L/R) .....230 W/ch  
CH.5 (L/R) .....230 W/ch  
CH.6 (L/R) .....230 W/ch  
(1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)  
CH.1 .....190 W/ch  
CH.2 (L/R) .....190 W/ch  
CH.3 (L/R) .....190 W/ch  
CH.4 (L/R) .....190 W/ch  
CH.5 (L/R) .....190 W/ch  
CH.6 (L/R) .....190 W/ch  
[英國、歐洲和俄羅斯機型]  
(1 kHz, 0.9% THD, 4 Ω)  
CH.3 (L/R) .....290 W/ch
- 額定輸出功率(2 聲道 BRIDGE 驅動)  
(20-20 kHz, 0.06% THD, 8 Ω)  
CH3A (+)和 CH4 (+) (L/R) .....200 W/ch  
(1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)  
CH3A (+)和 CH4 (+) (L/R) .....240 W/ch
- 最大有效輸出功率(1 聲道驅動, JEITA)  
[中國、台灣、韓國、亞洲、巴西、中南美和一般機型]  
(1 kHz, 10% THD, 6 Ω)  
CH.1 .....280 W/ch  
CH.2 (L/R) .....280 W/ch  
CH.3 (L/R) .....280 W/ch  
CH.4 (L/R) .....280 W/ch  
CH.5 (L/R) .....280 W/ch  
CH.6 (L/R) .....280 W/ch  
(1 kHz, 10% THD, 8 Ω)  
CH.1 .....230 W/ch  
CH.2 (L/R) .....230 W/ch  
CH.3 (L/R) .....230 W/ch  
CH.4 (L/R) .....230 W/ch  
CH.5 (L/R) .....230 W/ch  
CH.6 (L/R) .....230 W/ch

- 動態功率(IHF)  
1 聲道驅動(8/6/4/2 Ω) .....190/250/350/500 W
- 阻尼係數  
所有聲道, 1 kHz, 8 Ω .....180 或以上
- 輸入靈敏度/輸入阻抗  
非平衡式(1 kHz, 100 W/8 Ω) .....1.0 V/47 kΩ  
平衡式(1 kHz, 100 W/8 Ω) .....2.0 V/47 kΩ
- 最大輸入訊號  
非平衡式(1 kHz, 0.5% THD, 8 Ω) .....1.3 V  
平衡式(1 kHz, 0.5% THD, 8 Ω) .....2.6 V
- 頻率響應(10 Hz 至 100 kHz) .....+0/-3 dB
- 總諧波失真(70 W/8 Ω) .....0.015%或以下
- 噪訊比(IHF-A 網絡)  
(輸入短路 1 kΩ, 參考等級 150 W/8 Ω)  
.....116 dB 或以上
- 殘餘雜訊(IHF-A 網絡)  
揚聲器輸出(輸入短路) .....60 μV 或以下
- 聲道分離(輸入 5.1 kΩ 短路, 1 kHz/10 kHz)  
.....90/75 dB 或以上
- 增益 .....29.1 dB

### 一般

- 電源  
[美國和加拿大機型] .....AC 120 V, 60 Hz  
[台灣、中南美和巴西機型]  
.....AC 110 至 120 V, 50/60 Hz  
[中國機型] .....AC 220 V, 50 Hz  
[韓國機型] .....AC 220 V, 60 Hz  
[澳大利亞機型] .....AC 240 V, 50 Hz  
[英國、歐洲和俄羅斯機型] .....AC 230 V, 50 Hz  
[亞洲和一般機型] .....AC 220 至 240 V, 50/60 Hz
- 功率消耗 .....650 W
- 待機功率消耗 .....0.1 W (一般)
- 最大功率消耗(所有聲道驅動, 10% THD)  
[台灣、巴西、亞洲、中南美和一般機型] .....1500 W
- 功率消耗(無訊號) .....75 W (一般)

- 尺寸(W x H x D)  
..... 435 x 211 x 464 mm (17-1/8" x 8-1/4" x 18-1/4")  
\* 包括腳和凸出物
  - 重量 ..... 26.4 kg (58.2 lbs)
- \* 規格如有變更，恕不另行通知。



台灣山葉音樂股份有限公司

YAMAHA MUSIC & ELECTRONICS TAIWAN CO. LTD.

<http://tw.yamaha.com>

總公司：(02) 7741-8888

新北市板橋區遠東路1號2樓

客服專線：0809-091388

© 2018 Yamaha Corporation

Published 10/2018 AM-A0

VAA2420