



# THR series Guitar Amplifier

THR100HD / THR100H

## 使用說明書

### 目錄

預防措施.....	2
特色.....	5
包裝內容物.....	5
名稱與功能.....	6
連接音箱箱體.....	12
連接電源.....	15
使用效果迴圈.....	15
使用踏板開關.....	16
更多細節設定.....	17
故障排除.....	19
規格.....	20

### 舊裝備回收與丟棄訊息



產品、包裝和／或隨貨文件上的這些標誌代表舊電氣與電子產品不能跟一般家用垃圾廢棄物混在一起。

有關舊產品的正確處理、再利用與回收，請根據您國家的規定、2002/96/EC 指令，將它們帶到適當的收集點丟棄。

做好這些產品的回收，就形同幫忙省下珍貴的資源和避免掉因為不當廢棄物處理而對人體健康和環境造成的有害影響。

想了解更多有關舊產品的收集與回收資訊，請與您當地市政府當局或廢棄物服務中心或購買產品的銷售點聯絡。

[在歐盟境內的商業使用人]

如果您需要丟棄電器／子設備，請聯絡您的零售商或供應商，索取更多資料。

[非歐盟國家的丟棄相關資訊]

這些標誌只在歐盟有效。如果您想丟棄這些產品，請連絡您當地主管機關或經銷商，詢問正確丟棄方法。

# 預防措施

開始使用前，請詳讀以下資料

請將本手冊放在安全、便利拿取的地方，以備將來查閱。

## ⚠ 警告

務必確實遵守以下基本預防措施，避免因為觸電、短路、毀損、火災或其他危險而造成人員嚴重受傷或甚至死亡。這些預防措施包括，但不限於以下：

### 電源供應／電源線

- 勿將電源線放在熱源附近，例如加熱器或冷卻器。此外，不要過度彎曲或毀損電線或在上頭壓重物。
- 只能使用適合本產品的伏特數。產品需要的伏特數印在產品銘牌。
- 只能使用隨貨附贈的電源線／插頭。
- 定期檢查插頭，清掉堆積在上面的塵土或灰塵。
- 請務必將電源線插在適用、有接地保護的插座。不有做好接地保護可能導致人員遭到電擊（第 15 頁）。

### 不要打開產品

- 本產品內含非使用者可維修之零件。切勿打開產品或試圖拆解 或改裝內部零件。如果發現產品無法正常運作，請馬上停用，並請合格 Yamaha 維修人員檢查。

### 關於潮濕的警告

- 不要將產品暴露在雨中，或在靠近水源或在潮濕環境中使用本產品。產品上面也不要擺放任何內含液體，可能會導致液體灑到任何開口的容器（如花瓶、水瓶或玻璃）。如果液體，例如水，滲入產品內，請馬上關掉電源，拔掉 AC 插座的插頭。然後請合格 Yamaha 維修人員檢查。
- 切勿在手潮濕的時候插或拔電線。

### 火災警告

- 不要把燃燒中的物體，如蠟燭放在產品上。燃燒中的物體可能翻倒，造成火災。

### 如果您發現任何異常現象：

- 如果出現以下任何一種情況，請馬上關掉電源，拔掉插頭（如果使用電池，請拿掉電池）。然後請合格 Yamaha 維修人員檢查。
  - 電源線或插頭已磨損或受損。
  - 發出不正常的氣味或煙霧。
  - 有物體掉入產品內。
  - 使用時，突然沒有聲音。

## ⚠️ 小心

務必遵守以下基本預防措施，避免對您或他人造成傷害或造成產品或其他財物的毀損。這些預防措施包括但不限於以下：

### 電源供應／電源線

- 不要把電線插在用多路連接器的電插座。因為這會造成聲音品質不良或可能導致電線過熱。
- 拔掉產品或插座的電線時，一定要握住電線頭，而非電線，將其拔起。直接拉電線可能造成電線毀損。
- 如果長期不使用產品或出現電子風暴時，將電源線從插頭拔下。

### 擺放位置

- 不要把產品放在不穩定，可能會意外翻覆的地方。
- 不要將物品放在產品的通風口，此舉可能導致內部零件通風不良，造成產品過熱。
- 不要將產品放在架子上使用。另外，擺放產品時，請避免以下情況：
  - 不要在產品上蓋任何布料或桌巾。
  - 切勿將產品放在布料或毯子等物件上面。
  - 切勿在產品旁邊擺放音箱頭或將音箱頭放反。
  - 不要將產品放在狹隘、通風不良的地方。

未確實遵守以上事項可能導致裝置內部的溫度過高，進而造成產品故障或發生火災。產品擺放的位置必須與上方、左、右方空間至少保持 5 公分的距離。

Yamaha 對因為不當使用或擅自改裝產品而導致的資料遺失或毀損，一概不負責。

產品銘牌在產品底部。

不使用產品時，請務必關掉產品電源。

- 移動產品前，先拔掉插頭，預防任何人因為被電線絆倒而受傷。
- 安裝產品時，確定使用可方便碰觸到，也可以輕鬆將電線拔除的 AC 插頭。萬一發生問題或故障時，請馬上關掉產品開關並將電源線從 AC 插座上拔下來。如果長期不使用產品，請確定拔掉插頭。

### 連接

- 產品與其他電子裝置連接前，先關掉所有零件電源。打開或關掉所有零件電源前，將所有音量調到最低。
- 先將所有零件音量調到最低，然後於使用產品時，逐漸將音量調到您要的音量。

### 小心處理

- 不要長期將產品／裝置或耳機音量調到太高，因為此舉可能導致您的聽力受損。如果您覺得聽力受損或覺得耳邊有鈴聲時，請找醫生檢查。

## 注意：

為避免產品出現故障／毀損，資料毀損、或其他財物毀損，請遵守以下注意事項。

### ■處理與維護

- 不要在電視、收音機、音響設備、手機、或其他電子裝置附近使用本產品。否則，產品、電視或收音機可能產生噪音。  
當搭配iPhone、iPad或 iPod touch 使用本產品，建議您改設為『飛行模式』，預防通訊時產生噪音。
- 不要將產品暴露在大量灰塵或震動、或極冷、極熱（如直接日曬、靠近電熱爐、白天的車內）等地方，避免導致面板變形、內部零件可能毀損或導致產品無法操作（確認的適合操作產品的溫度是 5 - 40°C 或 41-104°F）。
- 不要放乙炔基、塑膠或橡膠類產品在產品上，因為可能造成面板或鍵盤退色。
- 如欲清潔產品，請使用軟布，切勿用油漆稀釋劑、溶劑、清潔液或化學藥物浸漬的清潔液擦拭產品。

## 資料

### ■關於版權

- 嚴禁複製軟體。
- 本產品包含 Yamaha 版權所有，或 Yamaha 已取得授權使用其版權的電腦程式和內容。這類版權資料包括但不限於所有電腦軟體、伴奏檔、MIDI 檔、WAVE 檔和音樂錄音資料。未獲授權，非個人用途使用這些程式與內容將觸犯相關法律。違反版權法必須付法律責任。不要非法複製、銷售或使用非法版本。

### ■關於本手冊

- 手冊內的圖片都只做說明用途，可能與您產品上的顯示略有不同。
- 除非另有註明，否則手冊內的所有圖片都取自 THR100HD 的插圖。
- Windows 是微軟公司(Microsoft®Corporation)在美國與其他國家的註冊商標。
- Apple, Mac 和 Macintosh 都是蘋果公司 (Apple Inc.) 在美國與其他國家的註冊商標。
- 手冊內提及的公司名與產品名是各公司的商標或登錄商標。

感謝您購買 Yamaha THR100HD/100H 吉他音箱頭。為了讓本產品發揮最大效用請於開始使用產品前，詳細閱讀使用手冊。讀完後，將手冊妥善收納以利日後參閱。

## ■ 特性

- 造型輕巧的綜合音箱頭給您媲美專業高級真空管音箱頭的聲音、音色、音量、音壓基準和動態。
- Yamaha 獨家 VCM 技術提供前級與真空管音箱頭的虛擬模組，傳遞更廣泛的聲音組合，進而創造出更細緻且獨特的音色。
  - \* 什麼是 VCM 技術？  
VCM 技術是 Yamaha 開發的一項原創物理模組技術，從微觀層面再現類比電路的特性，精準地重現其音色效果。
- 配置用於 Yamaha 高階混音器的高級殘響效果。
- 全新研發的 Class-D 功率音箱頭，真實重現真空管音箱頭的特定操作功能，讓您體驗最真實的真空管音箱頭音壓基準與動態範圍。
- THR100HD 的雙音箱頭設計功能讓單一綜合擴大機創造出雙音箱頭的聲音。這項特性亦能當成兩支電吉他的個別音箱頭，讓兩位吉他手同時演奏吉他。
- LINE OUT 與 PHONES 插孔配置的揚聲器單體模擬器可複製出宛如在錄音室內用麥克風錄製的音箱箱體的動態範圍與明亮音色，透過直線訊號傳送出錄音室等級的音色。音箱箱體與麥克風的第三方 IR data\* 也能提供創作聲音的更多音箱箱體/麥克風組合。
  - \* IR DATA是揚聲器響應資料（脈衝響應 Impulse response）

## ■ 包裝內容物

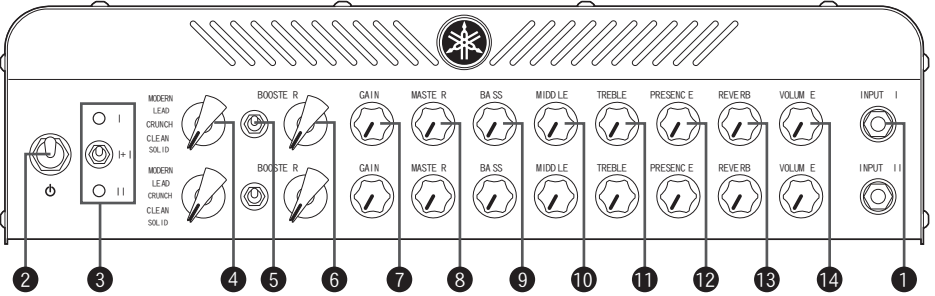
包裝內含以下物品。請確定所有物品完整齊全。

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| ● THR100HD           | ● THR100H            |
| · 吉他音箱頭 x 1          | · 吉他音箱頭 x 1          |
| · 電源線 x 1            | · 電源線 x 1            |
| · 腳踏開關（5 個開關）x 1     | · 腳踏開關（3 個開關）x 1     |
| · 5P DIN 腳踏開關連接線 x 1 | · 5P DIN 腳踏開關連接線 x 1 |
| · 使用手冊（本冊）x 1        | · 使用手冊（本冊）x 1        |

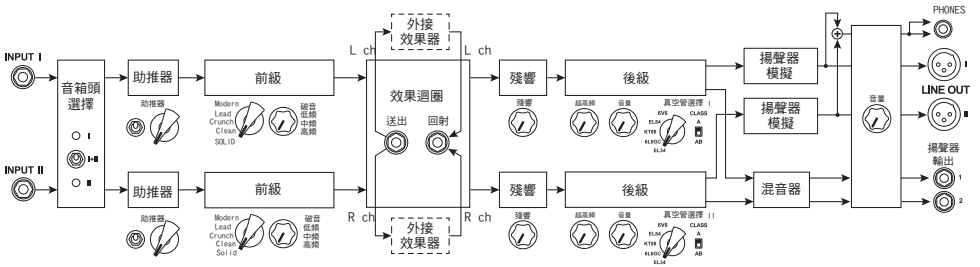
# 名稱和功能

## THR100HD

### ●前面板

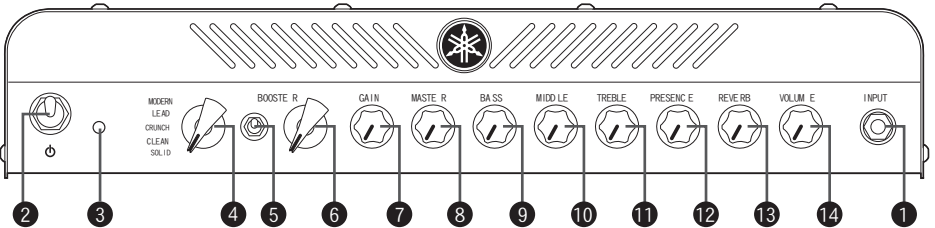


### ●訊號流

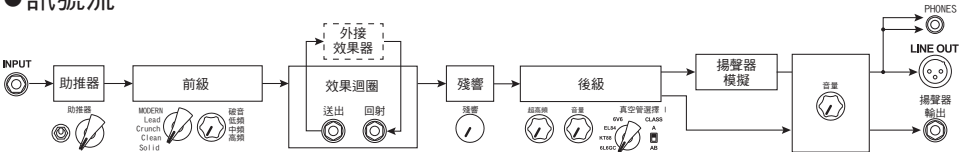


## THR100H

### ●前面板



### ●訊號流



### \*揚聲器單體與音箱箱體

當吉他音箱頭的揚聲器與音箱頭分開時，揚聲器一般被稱為『音箱箱體』(CABINET)。因為安裝在音箱箱體內的揚聲器數量會因為設計款式而異，本手冊會將與 SPEAKER OUT 插孔連接的裝置稱為『音箱箱體』(CABINET)，單一揚聲器則稱為『揚聲器單體』(SPEAKER)。

## 1 INPUT I/II

此插孔用於連接吉他。

在THR100HD，音箱頭選擇開關(Amp Select switch)會將訊號流從 INPUT I 和 INPUT II 指定到 音箱頭 1 (上方位置) 或 音箱頭 II (下方位置)。

### ⚠ 小心

如果音箱頭只與一支吉他連接，請使用 INPUT I 插孔。切勿使用 INPUT II 插孔。此舉可能導致產品故障。

## 2 ㊤ (電源開關)

這是設備的電源開關。電源打開時，音箱頭指示燈和前指示燈會亮起。

### ⚠ 小心

操作產品時，若偵測到異常現象，產品的保護功能會啟動，停止從 SPEAKER OUT 插孔輸出訊號。前指示燈和電源也會關閉。請參閱 19 頁的『故障排除』章節，裡面有關於保護功能啟動時的更詳細資料。

## 3 [THR100HD] 音箱頭選擇開關

### ／指示燈

這個開關是來選擇接在 INPUT I 和 INPUT II 插孔的音箱頭。指示燈(I/II)會根據選定的音箱頭亮燈。

當吉他連接到 INPUT I 插孔

I..... 訊號從連接在 INPUT I 插孔的吉他傳送到 AMP1 (上音箱頭)。

只有 AMP 1 (上音箱頭) 輸出的訊號會傳送到輸出電路\*。

\* 輸出電路：指 SPEAKER OUT，LINEOUT，PHONES 插孔。

II..... 訊號從連接在 INPUT I 插孔的吉他傳送到 AMP II (下音箱頭)。

只有 AMP II (下音箱頭) 輸出的訊號會傳送到輸出電路。

I+II... 訊號從連接在 INPUT I 插孔的吉他傳送到 AMP I (上音箱頭) 與 AMP II (下音箱頭)。AMP I 和 II 的輸出都會被傳送到輸出電路。

如果吉他連接在 INPUT I & II 插孔

I..... 訊號從連接在 INPUT I 插孔的吉他傳送到 AMP 1 (上音箱頭)。

只有 AMP 1 (上音箱頭) 輸出的訊號會傳送到輸出電路\*。

II..... 訊號從連接在 INPUT II 插孔的吉他傳送到 AMP II (下音箱頭)。

只有 AMP II (下音箱頭) 輸出的訊號會傳送到輸出電路。

I+II... 訊號從連接在 INPUT I 插孔的吉他傳送到 AMP I (上音箱頭)，而接在 INPUT II 插孔的吉他訊號會傳送到 AMP II (下音箱頭)。每個 AMP 的輸出訊號都會被傳送到個別的輸出電路。

## 3 [THR100H] 電源燈

電源開啟時亮燈。

## 4 音箱頭類型選擇鈕

選擇前級的音箱頭模擬類型。

MODERN: 含豐富低音與延音的美式硬式搖滾箱體音箱頭音色。

LEAD: 中度前級破音，含經典英國音箱頭優質中度音色。

CRUNCH: 明快、清晰音色，帶有英式組合式音箱頭的動態失真特性。

CLEAN: 美式組合式音箱頭的清晰、豐潤與乾淨音色特質。

SOLID: 電晶體音箱頭的典型清晰音色。

\*\*\*\*\*

### ■ VCM技術

THR 100 的 5 個虛擬音箱頭類型以 YAMAHA 獨家 VCM 技術製作而成。VCM 技術是 YAMAHA 全新研發的音箱頭模組技術，可以忠實重現每種音箱頭的控制器操作特色以及其特殊音色。

VCM 還能讓您利用後面板的真空管類型選擇器 (Tube Type Selector) ⑮來開關功率音箱頭的虛擬真空管擴大機。

\*\*\*\*\*

### 5 BOOSTER 開關

開關助推器。

\* 助推器開啟時，內含的腳踏開關亦可用來關／關助推器功能(參閱第 16 頁)。

### 6 BOOSTER

調整破音 (overdrive) 的強度。

\* 用“THR HD\_H Utility”應用程式來設定助推器類型(參閱第 17 頁)。

### 7 GAIN

調整前級的破音強度。

順時針方向旋轉旋鈕即可增加破音強度。

### 8 MASTER

調整後級的音量。

順時針方向旋轉旋鈕可增加音量。

### 9 BASS

調整前級的音色特質。順時針方向旋轉旋鈕即可增強低頻。

### 10 MIDDLE

調整前級的音色特質。順時針方向旋轉旋鈕即可增強中頻。

### 11 TREBLE

調整前級的音色特質。順時針方向旋轉旋鈕即可增強高頻。

### 12 PRESENCE

調整功率音箱頭輸入區的超高頻。順時針方向旋轉旋鈕即可增強比 TREBLE 控制鈕更高的高頻。

### 13 REVERB

調整殘響電路的送出音量。順時針方向旋轉旋鈕即可增加殘響效果強度。

\* 逆時針方向旋轉旋鈕到底，關閉該效果。

\* 用“THR HD\_H Utility”應用程式來設定殘響類型(參閱第 17 頁)。

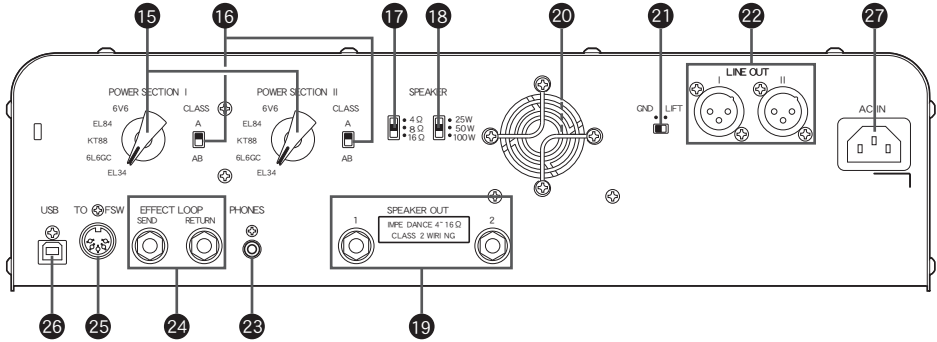
### 14 VOLUME

調整根據面板控制設定的聲音的最後音量。這個設定通常是指 SPEAKER OUT, LINE OUT 和PHONES插孔。



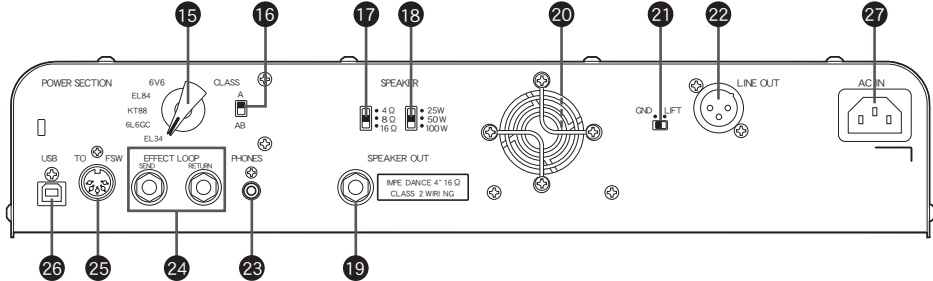
## THR100HD

## ●後面板



## THR100H

## ●後面板



## 15 POWER SECTION

## 真空管類型選擇鈕

選擇真空管模擬器類型。

6V6: 用在小型美式組合式音箱頭的真空管，就算是小音量，也能呈現失真效果。

EL84: 用於英式組合式音箱頭的真空管，呈現輕柔的破音。

KT88: 這款真空管可搭配各種音樂，從爵士到金屬等各種音箱頭而且在大音量下，只會產生些許失真。

6L6GC: 用於美式音箱頭的真空管，產生圓潤的共鳴中頻音色。

EL34: 用於英式音箱頭的真空管，創造漂亮的中到高範圍投射效果。

\* THR100 音箱頭的設計並沒有實體真空管。而是採用 YAMAHA 的 VCM 技術，真實重現每種真空管類型的特色。

## 16 POWER SECTION

真空管類型開關 (Tube Class Switch)  
用真空管類型選擇器 15 選定的真空管操作  
類型。

A 類型 (CLASS A) :

這個系統可以呈現出優異的回響效果  
而且對碰觸極其敏銳，能呈現出細緻  
的差異。

AB 類型 (CLASS AB) :

這套系統可以呈現出更強的高音量。

## 17 揚聲器單體

阻抗開關 (Impedance Switch)

根據連接在 SPEAKER OUT 19 插孔的音箱  
箱體規格來設定音箱頭的阻抗。

在 THR100HD，這個開關設定通常是  
SPEAKER OUT 1 和 2 插孔。

 小心

音箱箱體接到音箱頭之前，請先確實看過並  
了解『連接到音箱箱體』章節內容(參閱第12  
頁)並根據音箱箱體的規格設定阻抗。設定錯  
誤可能導致音箱箱體和音箱頭毀損。

## 18 揚聲器單體

功率輸出開關  
(Power Output Switch)

根據連接在 SPEAKER OUT 19 插孔的音箱  
箱體規格來設定音箱頭的輸出瓦數。

在 THR100HD，這個設定是指 SPEAKER  
OUT 1 和 2 插孔。

 小心

音箱箱體接到音箱頭之前，請先確實看過並  
了解『連接到音箱箱體』章節內容(參閱第12  
頁)並根據音箱箱體的規格設定阻抗。設定錯誤  
可能導致音箱箱體和音箱頭毀損。

## 19 SPEAKER OUT

連接音箱箱體到音箱頭。

在 THR100HD，插孔 1 和插孔 2 的訊號  
會根據音箱頭選擇開關設定以及  
SPEAKER OUT 2 插孔是否有插連接線  
而不同。如需更詳細資料，請參閱  
『連接到音箱箱體』章節內容(參閱第12  
頁)。

## 20 Cooling Fan

將音箱頭內部的熱度排放到外面。音箱頭  
內部的感應器會自動調整風扇  
速度。

 小心

請在通風良好的地方使用本裝置並確定裝置  
後側沒有任何障礙物，避免造成溫度過高。

## 21 GND/LIFT

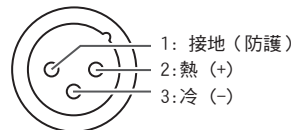
連接 LINE OUT 插孔 22 到音箱頭底盤  
(GND) 的接地或拆除接地 (LIFT)。  
如果您聽到嗡嗡聲或噪音，將開關轉  
到 LIFT 應該可以解決問題。

## 22 LINE OUT

透過揚聲器模擬器\*傳出的訊號的線平  
衡輸出。

\* 使用“THR HD\_H Utility”應用程式來設定  
揚聲器模擬器類型(參閱第 17 頁)。

在 THR100HD，音箱頭 I 輸出是傳送到 LINE  
OUT I 而 音箱頭 II 輸出則是傳送到 LINE  
OUT II。



**23 PHONES**

這是耳機專用的立體聲迷你耳機插孔。跟 LINE OUT 插孔<sup>22</sup> 一樣，這個插孔的訊號也會通過揚聲器模擬器傳出。

這個插孔是立體聲插孔，但輸出到左邊和右邊端子的都是一樣的（單音）。

在 THR100HD，LINE OUT I 和 II 插孔訊號都有經過混音而且會傳送到左和右端子。

\* PHONES 插孔一旦插上插頭，傳送到 SPEAKER OUT 1/2 插孔的輸出就會停止。而 LINE OUT I/II 插孔的輸出則不受影響。

**24 EFFECT LOOP SEND/RETURN**

這些是外接效果迴圈的送出（SEND）與回射（RETURN）插孔。如需使用效果迴圈的說明，請參閱『使用效果迴圈』章節（第 15 頁）。

\* 亦可用附贈的腳踏開關來開／關效果迴圈。（參閱第 16 頁）

**25 TO FSW (Footswitch)（腳踏開關）**

腳踏開關的連接器。如需更詳細資料，請參閱『腳踏開關』章節（第 16 頁）。

**26 USB**

用 USB 線（另外販售）連接電腦與裝置。

\* 如需更多資料，參閱『更多細節設定說明』章節（第 17 頁）。

**27 AC IN**

用附贈的 AC 電源線來連接裝置與 AC 插座。為了人員的使用安全，請務必做好接地。

# 連接音箱箱體

## ■ 音箱箱體規格

連接音箱箱體之前，先確認以下兩點：

- 音箱箱體的功率定額
- 音箱箱體的阻抗

### ● 音箱箱體的功率定額

根據連接到音箱頭的音箱箱體的電源額定\*，用音箱頭連接到後面版的電源輸出開關設定正確的數值。

\* 功率定額在音箱箱體規格中稱為『功率定額』或『峰值功率』。

### ● 音箱箱體阻抗

根據連接到音箱頭的音箱箱體的阻抗，用音箱頭後面板的阻抗開關設定到正確數值。

## SPEAKER



阻抗開關



功率輸出開關

## ⚠️ 小心

設定錯誤可能導致揚聲器單體與音箱頭毀損。

- Yamaha THRC212 音箱箱體的設定會改變音箱箱體的功率額定與阻抗需求。請仔細閱讀THRC212使用手冊並做適當的設定。
- 如果連接數個音箱箱體，請在算出整體系統的允許輸入與總阻抗後再做相關正確設定。另外，將連接裝置的阻抗設定在4Ω to 16Ω 之間。

## ■ 連接與設定

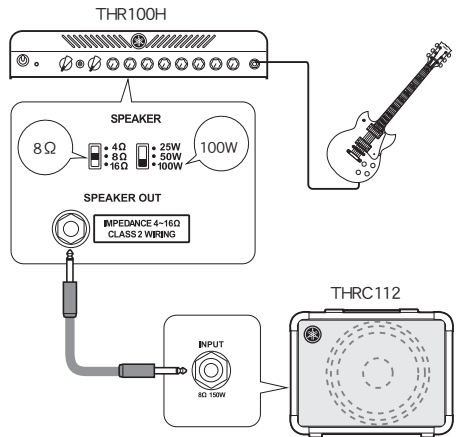
用市售揚聲器接線（mono phone to mono phone）連接音箱頭和音箱箱體。

## ⚠️ 小心

- 連接裝置或拆除裝置的連接線之前，務必先關閉音箱頭電源。未確實執行可能會導致人員遭到電擊。
- 切勿使用樂器（吉他）連接線。使用樂器連接線會對揚聲器單體和音箱頭造成毀損。

### ● 連接範例 1

連接 THR100H 與 THRC112  
（輸出功率：150 W，阻抗：8Ω）。



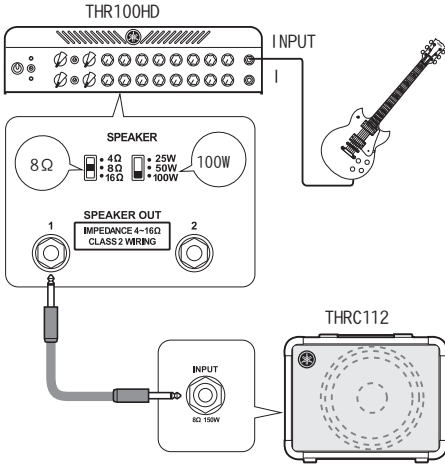
● 連接範例 2

連接 THR100HD 和 THRC112  
(輸出功率: 150 W, 阻抗: 8 Ω)。



小心

只有一個音箱箱體與音箱頭連接時，務必使用 SPEAKER OUT 插孔。



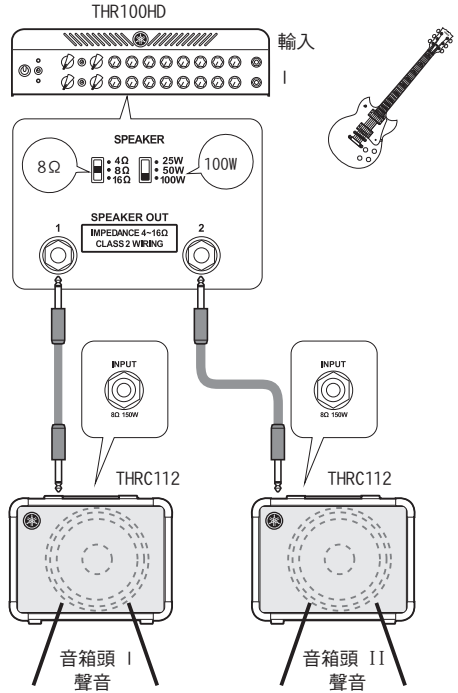
THR100 HD 的音箱頭選擇開關設定和傳送到音箱箱體的訊源輸出：

- 音箱頭選擇開關 (Amp Select Switch) = I  
Amp I (上音箱頭) 的聲音為輸出。
- 音箱頭選擇開關 (Amp Select Switch) = II  
Amp II (下音箱頭) 的聲音為輸出。
- 音箱頭選擇開關 (Amp Select Switch) = I + II  
Amp I (上音箱頭) 和 Amp II (下音箱頭) 的聲音均為輸出。

當連接在 SPEAKER OUT 1 插孔的是一個 4 Ω 的音箱箱體時，THR100HD 的額定輸出為 50 W。

● 連接範例 3

連接 THR100HD 和一對 THRC112 音箱箱體  
(輸出功率: 150 W, 阻抗: 8 Ω)。

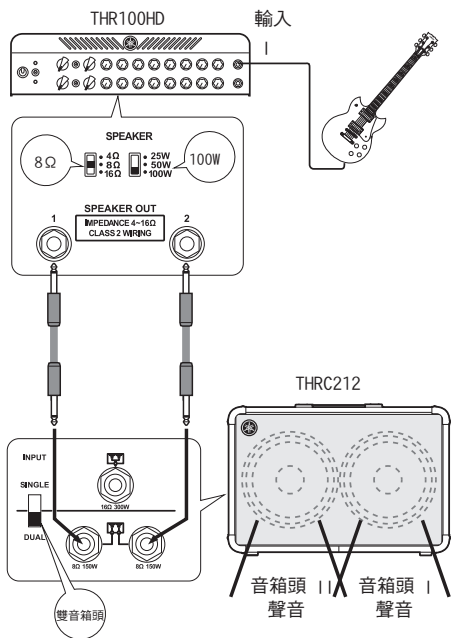


THR100HD 的音箱頭選擇開關設定和傳送到音箱箱體的訊號輸出

- 音箱頭選擇開關 (Amp Select Switch) = I  
Amp I (上音箱頭) 的聲音傳送到 SPEAKER OUT 1 插孔。SPEAKER OUT 2 插孔沒有訊號送出。
- 音箱頭選擇開關 (Amp Select Switch) = II  
Amp II (下音箱頭) 的聲音傳送到 SPEAKER 2 插孔為輸出。SPEAKER OUT 1 插孔沒有訊號送出。
- 音箱頭選擇開關 (Amp Select Switch) = I + II  
Amp I (上音箱頭) → SPEAKER OUT 1 插孔與  
Amp II (下音箱頭) → SPEAKER 2 插孔，每個  
音箱頭有獨立的輸出。

● 連接範例 4

連接 THR100HD 和 THRC212  
 (輸出功率: 150 W, 阻抗: 8Ω)。

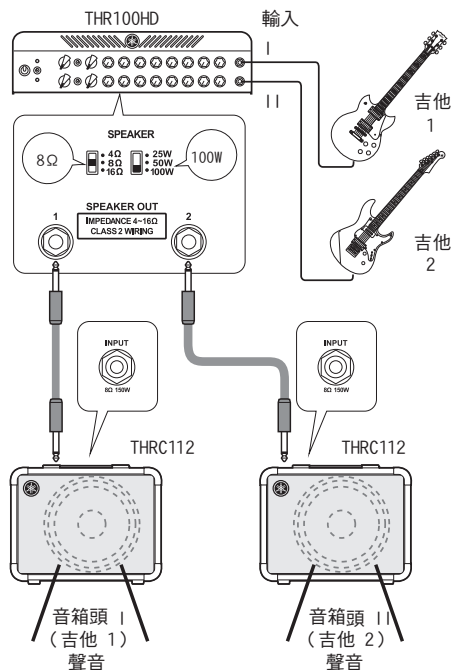


安裝在 THRC212 音箱箱體的兩個揚聲器是  
 分開運作。

THR100HD 的音箱頭選擇開關設定與音箱箱體  
 的訊號輸出與範例 3 一樣。

● 連接範例 5

連接 THR100HD 和一對 THRC112 音箱箱體  
 (輸入功率 150 W, 阻抗: 8Ω) 和演奏兩支  
 連接在音箱箱體的吉他。



THRC112 連接到 SPEAKER OUT 1 插孔, 聲音從  
 音箱頭 I (吉他 1) 出來, THRC112 連接到 SPEAKER  
 OUT 2 插孔, 聲音從 音箱頭 II (吉他 2) 出來。

THR100HD 的音箱頭選擇開關設定以及音箱箱體  
 的訊號輸出與範例 3 一樣。

當 SPEAKER OUT 1, 2 插孔各連接一個獨立音箱箱體時, THR 100 HD 的  
 額定輸出是 50W + 50W。

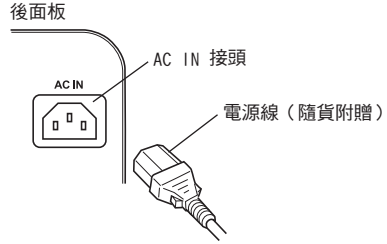
# 連接電源

將隨貨附贈的電源線接在後面版的 AC IN 接頭，然後再將電源線的另一端插入 AC 插座。



小心

為確保操作時的安全，請務必連接接地線。



# 使用效果迴圈

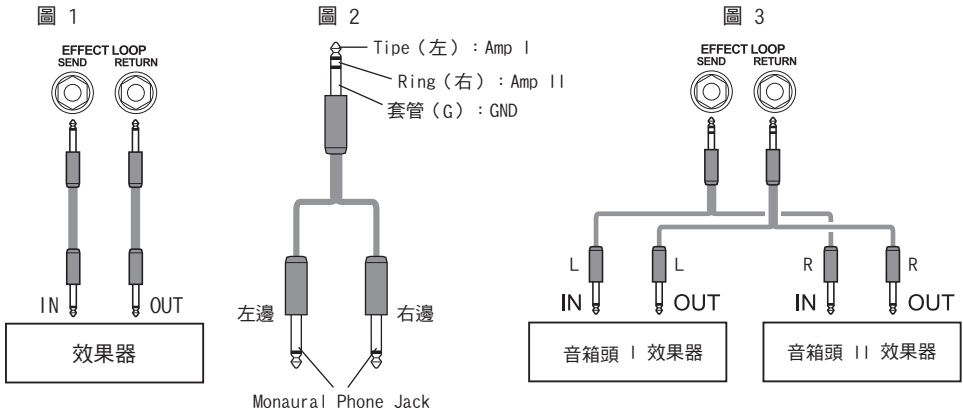
用效果迴圈送出／回射 (EFFECT LOOP SEND / RETURN) 插孔，連接外接效果器 (圖 1)。您可以用附贈的腳踏開關 (參閱第 16 頁) 來開／關效果迴圈功能。

\* 外接效果電路的出廠設定是並聯線路，但您也可以利用“THR HD\_H Utility”應用程式 (參閱第 17 頁)，將它改為串聯線路。

在 THR100HD，送出／回射 (SEND/RETURN) 插孔是立體聲 (TRS)，音箱頭 I 被分配到 TIP (左)，音箱頭 II 被分配到 RING (右 (圖 2))。

如果只要把外接效果器連接到 音箱頭 I，請用單聲道標準線連接。

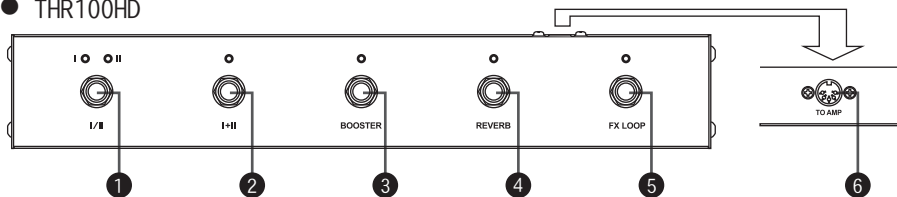
如果要把外接效果器各別連接到 音箱頭 I 和音箱頭 II，如下圖所示 (圖 3)，用插入線 (stereo→mono x 2)。



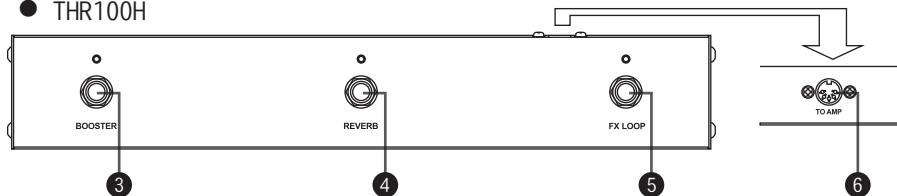
# 使用腳踏開關

您可以踩踏附贈的腳踏開關來控制音箱頭的某些功能和開關設定。

## ● THR100HD



## ● THR100H



### 1 [THR100HD] AMP I/II

交替開關前面板的 AMP I 和 II。

### 2 [THR100HD] Amp I+II

開關前面板的音箱頭選擇開關，選擇 Amp I + II（選定的那個音箱頭會亮燈）再按一次開關即可啟動 Amp I / II 開關 1 設定。

### 3 BOOSTER

開關助推器功能。Amp I 和 Amp II 可以同時開／關。

\* 只有在音箱頭前面板的 BOOSTER 開關在“開ON”的時候，才能開關這項功能。  
果 Amp I 和 II 前面板的 BOOSTER 功能都關閉時，按開關也不會對音箱頭造成任何影響。

### 4 REVERB

開／關殘響效果。Amp I 和 Amp II 可以同步開／關。

### 5 FX LOOP

開／關來自後面板效果迴圈送出／回射插孔的訊號。Amp I 和 II 可同步開關。

### 6 TO AMP

用附贈的腳踏開關線，連接此端子與音箱頭后面板的 FSW 端子。



小心

使用連接線前，務必關閉音箱頭電源。

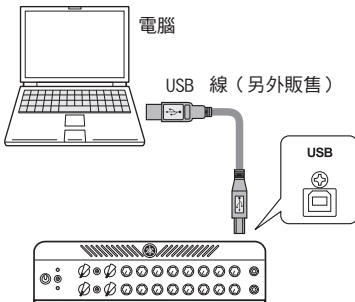


# 更多細節設定說明

## ■ 將電腦連接到裝置

將電腦連接到音箱頭的 USB 插孔即可使用以下功能。

- 用 “THR HD\_H Utility” 編輯功能編輯音箱頭設定。
  - 更新裝置的系統韌體。
- 請使用市售 USB 線來連接電腦與音箱頭。



### 關於使用 USB 插孔的注意事項

將電腦接在 THR USB 插孔前，請務必遵守以下事項。未確實遵守可能導致電腦或THR當機或關機以及資料毀損或遺失。如果發生裝置或電腦當機的情況，請重新啟動程式或電腦。

#### ⚠️ 小心

- 只能使用少於 3 公尺的 AB 類型 USB 連接線。USB 3.0 連接線不適用。
- 將電腦接在 USB 插孔前，務必要結束電腦的暫停／睡眠／待機模式。
- 連接或拆除 USB 線前，一定要先關閉電腦上正在跑的應用程式並將電腦上的聲音輸出設在最低值。
- 執行連接和拔除 USB 線的動作必須至少間隔 6 秒鐘。

● 將音箱頭與電腦連接時可能會阻礙到電腦的聲音輸入／輸出。可視需要開到另一個裝置。

## ■ 使用 “THR HD\_H Utility” 應用程式

“THR HD\_H Utility” 是一款專用應用程式，讓使用者執行無法用面板控制器存取使用的細節設定。

- “THR HD\_H Utility” 應用程式的用途
  - 設定內建 BOOSTER 類型（3 種）。
  - 設定效果迴圈電路類型（串聯／並聯）。
  - 設定內建殘響類型（4 種）。
  - 設定雜音消除器強度（關/1/2/3）。
  - 設定揚聲器模擬器。設定每個音箱頭類型的揚聲器模擬。
- 如何使用 “THR HD\_H Utility” 應用程式

將您的電腦與音箱頭連接前，您需要下載、安裝 “THR HD\_H Utility” 應用程式和從以下 Yamaha 網站下載、安裝必要驅動程式。  
<http://download.yamaha.com/>  
\* 請進入上列網站查詢系統需求的相關資料。

### ● 安裝驅動程式

1. 進入以下網站並下載最新版 “Yamaha Steinberg USB Driver”，檔案會在解壓後打開。  
<http://download.yamaha.com/>
  - \* 請進入上列網站查詢系統需求的相關資料。
  - \* 開始使用前，請您了解，就算您的電腦符合所有操作規定，也有可能發生軟體無法正常運作的情況。

\* Yamaha 更新 “Yamaha Steinberg USB Driver” 本後，不會另行通知。請瀏覽上列網站查看最新細節與更新資料。

2. 將 “Yamaha Steinberg USB Driver” 程式安裝在您的電腦。請參閱下載檔案內的安裝指南。

### ● 安裝 “THR HD\_H Utility” 程式

1. 進入以下網站並下載 “THR HD\_H Utility” 程式。  
<http://download.yamaha.com/>  
\* 請利用上列網站，查詢系統需求。
2. 開始下載檔案並按照出現在螢幕上的指示，安裝 “THR HD\_H Utility” 程式。
3. 參閱使用手冊的 “THR HD\_H Utility” 或 “THR HD\_H Utility” 內的設定與操作的小幫手指南。

### ● 如何使用 “THR HD\_H Utility” 程式

1. 用 USB 線連接電腦與 THR100HD/100H（參閱第 17 頁）
2. 打開 THR100HD/100H 的電源，啟動 “THR HD\_H Utility”。
3. 用 “THR HD\_H Utility” 程式來執行各種設定。編輯好的設定都儲存在音箱頭。  
\* 如需更多細節設定與如何使用程式的說明，參閱使用手冊的 “THR HD\_H Utility”。

### ■ 更新韌體

更新的內部韌體可以提升裝置功能。

如欲更新您的 THR100HD/100H，請按照以下說明執行。

\* 開始更新前，先安裝最新版的 “Yamaha Steinberg USB Driver”（參閱第 17 頁）。

### ● 更新程序

1. 瀏覽以下網站並下載 “THR HD\_H Updater” 應用軟體。  
<http://download.yamaha.com/>  
\* 請利用以上提供的 URL，查詢系統需求。
2. 擴充已下載的檔案（壓縮 ZIP 檔）。
3. 開始跑 “THR HD\_H Updater” 程式。  
\* 如需詳細說明，參閱使用手冊的 “THR HD\_H Updater”。

# 故障排除

## 沒有供電

(參閱第 15 頁)

## 沒有聲音

- 樂器接在 INPUT 插孔的連接線是否鬆脫？
- THR100HD：裝置是否有接在 INPUT II 插孔？如果只使用單一個裝置，務必接在 INPUT I 插孔。
- 裝置的音量控制是否有調高？
- 破音 (GAIN)，後級音量 (MASTER) 或音量 (VOLUME) 等控制器是否設為 0？
- 音箱頭選擇開關 (Amp Select switch) 是否有設定好？
- 音箱箱體的連接是否有接好？  
(參閱第 12 頁)

如果您已經選擇 CLEAN 音箱頭類型，當音色控制器設為 0 時，就不會有任何聲音產生。

- 是否有一對耳機接在 PHONES 插孔？
- 用來連接裝置與音箱頭的連接線是否有毀損？
- 用來連接音箱頭與音箱箱體的連接線是否有毀損？
- 效果迴圈模式是否用 “THR HD\_H Utility” 設為串聯連接？如果是串聯模式，當迴圈模式啟動時，若沒有效果器接在 EFFECT LOOP SEND/RETURN 插孔，就不會出現任何聲音 (參閱第 17 頁)。

## 播放時，沒有聲音。

### 1) 前指示燈沒有亮燈

- 溫度保護系統已經啟動，終止了對 SPEAKER OUT 插孔的輸出。請讓音箱頭冷卻後，再將電源打開。如果溫度保護系統又啟動，拔掉電源線，然後聯絡您購買 YAMAHA 產品的經銷商。
- 揚聲器線的頂端有接地或因為碰到靜電而造成短路。檢查揚聲器線，排除其他導致因素後，關掉電源後再開啟電源。如果保護電路功能再次啟動，馬上關掉電源，拔掉電源線並連絡您購買 YAMAHA 產品的經銷商。

### 2) 電源關閉

- 內部電路可能運作失常。請馬上關掉電源，拔掉電源線並連絡您購買 YAMAHA 產品的經銷商。

# 規格

## 數位控制

- 內建音箱頭模擬器  
SOLID, CLEAN, CRUNCH, LEAD, MODERN
- 內建效果器  
BOOSTER (WHITE/GREEN/AMBER\*)  
REVERB (SPRING/PLATE/ROOM/HALL\*)  
NOISE GATE\*  
SPEAKER SIMULATION\*  
\* 只限 “THR HD\_H Utility” 有

## 控制器／開關

### THR100HD

AMP I, II 共有功能：電源開關 (Power Switch)，音箱頭選擇開關 (Amp Select Switch)，阻抗開關 (Impedance Switch)，功率定額 (Power Rating Switch)，GND/LIFT開關 (GND / LIFT Switch)  
AMP I, II 各別功能：音箱頭類型選擇器 (Amp Type Selector)，助推器開關 (BOOSTER Switch)，助推器破音 (BOOSTER, GAIN)，後級音量 (MASTER) 低頻 (BASS)，中頻 (MIDDLE)，高頻 (TREBLE)，超高頻 (PRESENCE)，殘響 (REVERB)，音量 (VOLUME)，真空管選擇 (POWER SECTION Selector)，類型開關 (CLASS Switch)

### THR100H

電源開關 (Power Switch)，音箱頭選擇開關 (Amp Select Switch)，助推器開關 (BOOSTER Switch)，助推器 (BOOSTER)，破音 (GAIN)，後級音量 (MASTER)，低頻 (BASS)，中頻 (MIDDLE)，高頻 (TREBLE)，超高頻 (PRESENCE)，殘響 (REVERB) 音量 (VOLUME)，真空管選擇 (POWER SELECTION Selector)，類型開關 (CLASS Switch)，阻抗開關 (Impedance Switch)，電源定額開關 (Power Rating Switch)，GND/LIFT開關 (GND/LIFT Switch)

## 連接

### THR100HD

INPUT I, II (Standard Monaural Phone Jack)  
PHONES (Stereo Mini Phone Jack)  
SPEAKER OUT 1/2 (Standard Monaural Phone Jack)  
EFFECT LOOP SEND/RETURN (Standard)  
LINE OUT 1/2 (XLR Male)  
TO FSW (5P DIN)  
USB 2.0 (Type B)  
AC IN (3P)

### THR 100H

INPUT (Standard Monaural Phone Jack)  
PHONES (Stereo Mini Phone Jack)  
SPEAKER OUT (Standard Monaural Phone Jack)

EFFECT LOOP SEND/RETURN (Standard Stereo Phone Jack)  
LINE OUT (XLR Male)  
TO FSW (5P DIN)  
USB 2.0 (Type B)  
AC IN (3P)

## 輸入電平

INPUT : -10 dBu/1M $\Omega$

## 額定輸出功率

### THR100HD

只有SPEAKER OUT 1: 100W (50W at 4 $\Omega$ )  
SPEAKER OUT 1+2 : 50W+50W

### THR100H

100W

## 電源

AC100V - 240V, 50/60 Hz

## 功耗

THR100HD: 60 W

THR100H: 40 W

## 尺寸 (寬 x 深 x 高)

THR100HD: 445x248x125 mm

THR100H: 445x248x95 mm

## 重量

THR100HD: 4.2 kg

THR100H: 3.6 kg

## 附贈配件

### THR100HD

- 電源線 x 1
- 獨家腳踏開關 (5 個開關) x1
- 5P DIN 腳踏開關線 x1
- 使用手冊 (本手冊) x 1

### THR100H

- 電源線 x 1
- 獨家腳踏開關 (3 個開關) x1
- 5P DIN 腳踏開關線 x1
- 使用手冊 (本手冊) x 1

\* 規格及外觀如有變更，恕不另行通知。

