

Network Subwoofer

MusicCast SUB 100

NS-NSW100

MusicCast



注意事項

使用前請詳閱。

確實遵循這些指示。

以下所列注意事項是為了防止使用者及他人的受傷風險，以及預防財產損失，並協助使用者正確與安全使用本裝置。確實遵循這些指示。

本手冊閱讀完畢後，請確實將手冊存放於安全處，以便隨時參考。

- 請向您購買本裝置的經銷商，或合格的 Yamaha 服務人員，確實要求檢查或維修。
- Yamaha 對於因不當使用或修改本裝置而造成的個人傷害或產品損壞，一概不負任何責任。
- 本產品適用於普通住家。請勿應用於需要高可靠度的領域，例如救生、醫療設備或高價資產。



警告

此內容表示「嚴重傷害或死亡的風險」。

電源供應器 / 電源線

- 切勿做出任何可能損壞電源線的動作。
 - 切勿將其放置在加熱器附近。
 - 切勿過度彎折或改變。
 - 切勿刮擦。
 - 切勿置放在重物底下。

使用芯線外露的電源線可能會造成觸電或引起火災。

- 若有閃電，切勿碰觸插頭或電源線。若未注意到這一點，可能會造成觸電。
- 使用本裝置上列印的電源供應電壓。若未插接正確的 AC 插座，可能會引起火災、觸電或故障。
- 定期檢查插頭，清除任何累積的髒污或灰塵。若未注意到這一點，可能會引起火災或造成觸電。
- 設定裝置時，請確保使用的 AC 插座位在方便使用的地方。若發生某些問題或故障，請立即切斷電源開關，將插頭與 AC 插座中斷連接。即使已經關閉電源開關，只要電源線還插接在牆壁的 AC 插座上，裝置就還沒有與電源中斷連接。
- 若聽到雷聲或疑似接近中的閃電，請迅速切斷電源開關，並將 AC 插座上的插頭拔掉。若未注意到這一點，可能會引起火災或故障。
- 若長時間不使用裝置，請確認將 AC 插座上的插頭拔掉。若未注意到這一點，可能會引起火災或故障。

切勿拆解

- 切勿拆解或修改本裝置。若未注意到這一點，可能會引起火災、觸電、傷害或故障。若是注意到任何不規則的事物，請向您購買本裝置的經銷商，或合格的 Yamaha 服務人員，確實要求檢查或維修。

液體警告

- 切勿暴露裝置於雨中、靠近水邊或是在濕氣或潮濕條件下使用，或者在裝置上置放內含液體的任何容器（例如花瓶、水瓶或玻璃瓶），以免傾倒而將水分潑進任何開口或水分可能滴落之處。若水分等液體進入裝置，可能會引起火災、觸電或故障。如有水等任何液體滲入裝置，請立即關閉電源，並將電源線從 AC 插座拔出，接著，請向您購買本裝置的經銷商，或合格的 Yamaha 服務人員，要求檢查。
- 切勿使用潮濕的雙手插入或拔掉電源插頭。切勿使用潮濕的雙手操作本裝置。若未注意到這一點，可能會造成觸電或故障。

火災警告

- 本裝置附近切勿置放任何燃燒物品或明火，因為可能引起火災。

安裝

- 請按照本手冊中的說明進行安裝。跌落或歪倒可能會造成人員傷害或裝置損壞。
- 確認已經安全牢固地完成了安裝。同時應定期執行安全性檢查。否則可能會導致本裝置掉落，造成人身傷害。

維護和保養

- 請勿使用含有可燃氣體的噴霧器或噴霧型化學製品進行清潔或潤滑。可燃氣體將殘留在裝置內部，可能會導致爆炸或火災。

無線裝置

- 不要在醫療設備附近或醫療設施內使用本機。此裝置的無線電波可能會影響電子醫療器材。
- 切勿在距離植入心臟起搏器或除顫器的病人 15 公分內使用本裝置。此裝置的無線電波可能會影響電子醫療器材，例如植入心臟起搏器或除顫器。

若您注意到任何異常現象

- 若發現以下異常現象，請立即關閉電源，並斷開電源插頭。
 - 電源線 / 插頭損壞。
 - 異常的味道或煙霧從裝置冒出。
 - 異物掉入裝置內部。
 - 使用時沒有聲音。
 - 裝置上有裂痕或損壞。持續使用會造成觸電、火災或故障。請立即向您購買本裝置的經銷商，或合格的 Yamaha 服務人員，要求檢查或維修。
- 請小心勿掉落或對本裝置施以重擊。若您懷疑裝置可能因為掉落或撞擊而受損，請立即關閉電源，並且拔掉 AC 插座上的插頭。若未注意到這一點，可能會造成觸電、火災或故障。請向您購買本裝置的經銷商，或合格的 Yamaha 服務人員，立即要求檢查。



注意

此內容表示「傷害的風險」。

電源供應器 / 電源線

- 當插頭插入 AC 插座時若感覺鬆動，切勿使用此插座。若未注意到這一點，可能會引起火災、觸電或燒燙傷。
- 從裝置或 AC 插座拔掉電源插頭時，務必要手握插頭本體，而非電源線。拔電源線會造成損壞，造成觸電或引起火災。
- 直接將插頭穩固地整個插入 AC 插座。使用裝置時若是插頭未充分插入插座，會導致灰塵累積在插頭上，引起火災或燒燙傷。

安裝

- 切勿將裝置放置在不穩固或振動處，有可能意外掉落或翻覆而造成傷害。
- 切勿阻塞本裝置的通風孔（冷卻狹縫）。本裝置在後面設有通風孔，以防止內部溫度過度升高。若未注意到這一點，可能會將高溫聚積在裝置內部，引起火災或故障。
- 安裝本裝置時：
 - 切勿覆蓋任何衣物。
 - 確認頂端表面朝上；切勿以側邊或顛倒安裝。
 - 切勿在空間侷限及通風不良的地方使用本裝置。若未注意到這一點，可能會將高溫聚積在裝置內部，引起火災或故障。請確保裝置周圍有足夠的空間：頂部至少 20 公分，側面 20 公分，背面 20 公分。
- 請勿將本裝置安裝在可能接觸到腐蝕性氣體或空氣中含有鹽分的地方，或是有過多煙霧或蒸汽的地方。如此做可能導致故障。
- 發生例如地震等災難時，避免靠近本裝置。由於裝置可能會翻覆或掉落而造成傷害，因此請迅速遠離裝置並前往安全處。
- 移動本裝置前，確認切斷電源開關並斷開所有連接線。若未注意到這一點，可能會損壞連接線或造成本人或他人絆倒及跌倒。
- 運輸或移動本裝置時應始終兩人或更多人進行操作。您自己嘗試提起本裝置可能會損害您的背部，造成傷害或損壞裝置本身。

聽力喪失

- 請勿長時間以高音量或不舒服的音量電平使用本裝置 / 喇叭或耳機，因為這樣可能會造成永久的聽力喪失。若您遭受任何聽力喪失或是發生耳鳴，請迅速就醫。
- 裝置連接至其他裝置前，請關閉所有裝置的電源。未能做到這一點可能會導致聽力喪失、觸電或裝置損壞。

保養

- 清潔裝置前要先拔掉 AC 插座上的插頭。若未注意到這一點，可能會造成觸電。

處理

- 請勿將手或手指伸入本裝置的面板夾縫。若未注意到這一點，可能會造成傷害。
- 請勿將異物（如金屬或紙張）塞入本裝置的面板夾縫。若未注意到這一點，可能會引起火災、觸電或故障。若異物不慎掉入裝置內，請立即關閉電源，並將插頭從 AC 插座上拔掉，然後向您購買本裝置的經銷商，或合格的 Yamaha 服務人員，要求檢查。
- 請避免下列動作：
 - 站立或坐在設備上。
 - 將重物放在設備上。
 - 以堆疊的方式放置設備。
 - 不當用力按壓按鈕、開關、輸入 / 輸出端子等。
- 避免拉動連接的纜線，以免因為裝置翻落而受傷或損壞。
- 如果聲音扭曲，不要操作本裝置。在此情況下繼續使用可能會導致過熱並造成火災。

須知

指示您必須遵守的重點，以防止產品故障、損壞或機能失常以及資料遺失。

電源供應器 / 電源線

- 若長時間不使用裝置，請確認將插座上的插頭拔掉。即使 [(⏻)] (待機 / 開啟) 開關已關閉 (電源燈熄滅)，微弱的電流仍在流動。

安裝

- 請勿在其他電子設備（如電視、收音機或手機）附近使用本裝置。若未遵守這一點，可能會造成本裝置、電視或收音機產生雜訊。
- 請勿在陽光直射、變得極熱（如靠近加熱器）或極冷、容易遭受大量灰塵或振動的地方使用本裝置。若未遵守這一點，可能會導致本裝置的面板變形，內部組件發生故障或運作變得不穩定。
- 儘可能將本裝置安裝在遠離其他電子設備的地方。來自本裝置的數位訊號可能會干擾其他電子設備。
- 如果使用無線功能，請避免將本裝置安裝在金屬牆壁或金屬書桌、微波爐或其他無線網絡設備的附近。障礙物可能會縮短傳輸距離。

連接

- 若要連接外部裝置，請務必仔細閱讀每台裝置的手冊，並按照說明進行連接。如果未按照說明正確處理裝置，可能會導致故障。

處理

- 請勿在本裝置上擺放乙炔基、塑膠或橡膠製品。若未遵守這一點，可能會導致本裝置的面板變色或變形。
- 如果環境溫度發生劇烈變化（例如在裝置運輸過程或在快速加熱或冷卻過程），裝置內可能會形成冷凝，使用前請將本裝置放置數小時，無需打開電源，直到其完全乾燥。在裝置內有冷凝的狀態下使用可能會導致故障。

保養

- 若溫度或濕度劇烈變動，裝置表面可能會形成水滴（凝結）。若有水滴形成，請立即以軟布將其拭除。若任由水滴留置於裝置上，可能會被木製零件吸收而導致變形。
- 清潔本裝置時，請使用乾燥的軟布。使用化學品如石油醚或稀釋劑、清潔劑或化學抹布可能會導致變色或變形。

本裝置的揚聲器使用磁鐵。不要將對磁鐵敏感的物品，例如 CRT 類型的電視，時鐘，信用卡，磁碟片等放置於本裝置之上或周圍。

揚聲器

- 不要觸控揚聲器單元。否則會損壞揚聲器單元。

資訊

本裝置包括的相關功能和資料。

- 底部反射埠可能會吹出空氣。這不是故障。輸出音樂帶有重低音時經常會發生此情況。

關於本手冊的內容

- 本手冊中的插圖和螢幕僅用於說明目的。
- 本手冊中的公司名稱和產品名稱均為其各自公司的商標或註冊商標。
- 軟體可能會進行修改和更新，恕不另行通知。

無線功能的操作

- 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
- 電磁波曝露量 MPE 標準值 mW/cm^2 送測產品實測值為：
Radio1 (2.4GHz) + Radio2 (5GHz) : 0.1042mW/cm^2
Radio1 (5GHz) + Radio2 (5GHz) : 0.12121mW/cm^2
- 應避免影響附近雷達系統之操作。
增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

(台灣 RoHS)/ 限用物質含有情況標示資訊請參考下列網址

<https://tw.yamaha.com/zh/support/compliance/>

操作說明：選擇語言 -(中文)/ 輸入 [產品型號] 或 [關鍵字] / 按 [搜尋]

型號、序號、電源要求事項等位於裝置后面板的銘牌上或附近。

請在下方空格中記錄該序號，並保管本手冊作為您購買的永久記錄，以便萬一被盜竊時可進行識別。

型號

序號

目錄

功能	5	選項設定	16
裝置的功能.....	5	韌體更新.....	16
Advanced Yamaha Active Servo Technology II... ..	7	正在初始化所有設定（重設成出廠預設值）.....	17
Twisted Flare Port.....	7	附錄	17
組件與功能	8	STATUS 指示燈運行表.....	17
後面板.....	8	疑難排解	18
上面板.....	9	商標	20
使用預備	10	規格	21
放置.....	10		
連接	11		
連接到網路.....	12		
執行類比連接.....	15		
調節音量.....	15		

簡介

本機是網路重低音喇叭，可以無線連結至 MusicCast Surround/Stereo 相容的設備。

關於本手冊

閱讀本手冊時，請注意下列事項。

- 外觀與規格若因產品改良而有所變動，恕不另行通知。
- 本文件中使用的符號

- 「 **警告**」表示需遵守以免造成死亡或嚴重傷害的資訊。

- 「 **注意**」表示需遵守以免造成傷害的資訊。

- 「**須知**」表示需遵守以免造成本產品發生故障或被損壞，或者丟失資料。

- 「**註**」表示實用補充資訊。

功能

裝置的功能

如果您在行動裝置或平板電腦上安裝專用的「MusicCast CONTROLLER」應用程式，您可以將本機新增到 MusicCast 網路，輕鬆播放 MusicCast Surround/Stereo 相容裝置中的低頻聲音。

● 無線連結允許彈性安裝

您可以將本機放在任何位置，無需使用電線連接外部設備。

● 隨時享受優化的超低頻聲音

低頻範圍（跳接頻率）和音量將自動為您正在使用的 MusicCast Surround/Stereo 相容設備調整，確保聲音自然傳輸。

● 電源和音量連結操作

本機和配對的 MusicCast Surround/Stereo 相容設備之間連結電源和音量。

● Twisted Flare Port 平滑地重新生成超低頻聲音

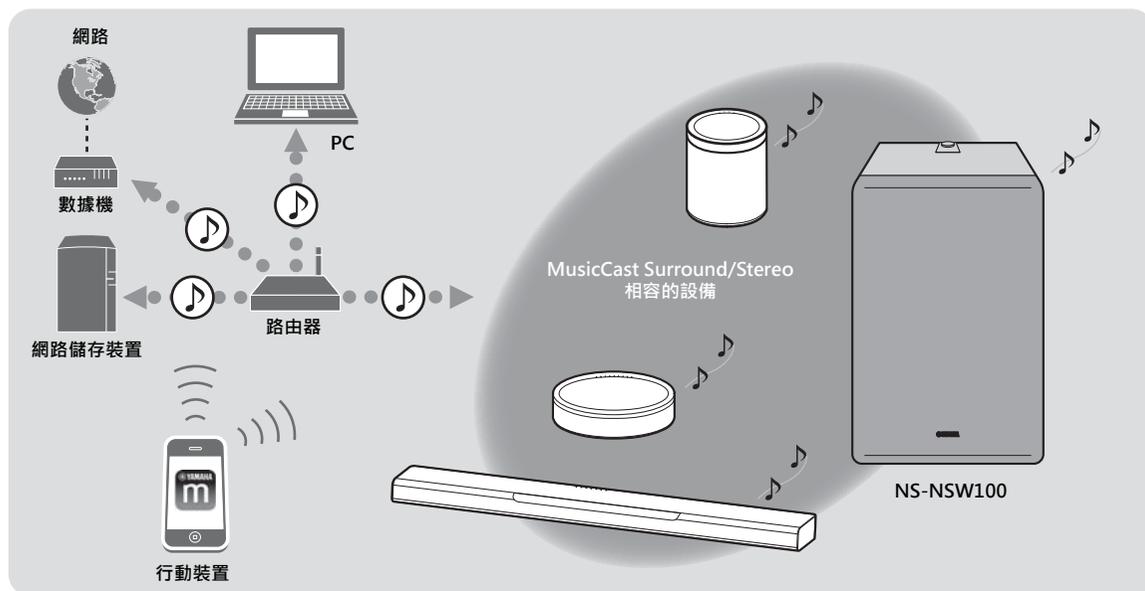
扭曲向外展開的出口向外散開發生在開放開口附近的空氣流，確實平滑的氣流。這種受到抑制的聲音並不包括在原始的輸入訊號中，允許重新生成清晰低頻的聲音。

進階使用方便的應用程式 (MusicCast CONTROLLER)



「MusicCast CONTROLLER」是免費的專用應用程式，用於操作 MusicCast 相容的設備。您可以將智慧型手機或其他行動裝置當作遙控器，輕鬆選擇歌曲並在 MusicCast 相容裝置上執行設定。

有關詳情，請在 App Store 或 Google Play™ 中搜尋「MusicCast CONTROLLER」。



透過使用 MusicCast，您可以與多個房間內的其他 MusicCast 相容的設備分享音樂。只需要簡單的操作就可以在您房間內任何位置享受來自行動裝置，媒體伺服器（PC 或 NAS），網際網路廣播或者串流服務的音樂。

有關 MusicCast 和相容裝置的明細，請參閱以下網站。

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

為了將本機連結至網路並使用，您需要 MusicCast CONTROLLER 行動裝置應用程式。

在您的行動裝置上安裝 MusicCast CONTROLLER。

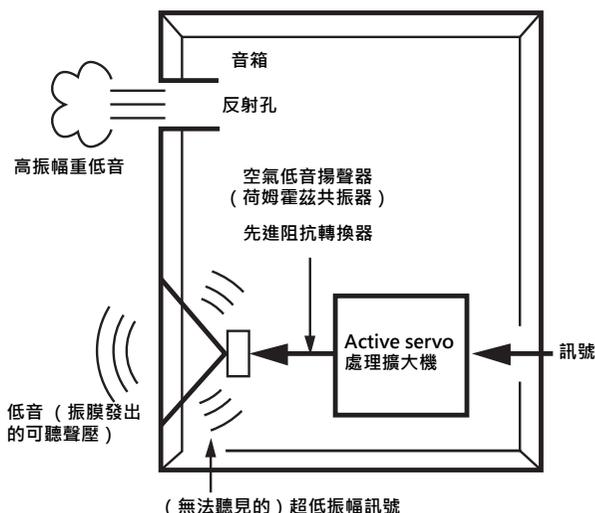
(→ p. 13 「下載「MusicCast CONTROLLER」行動裝置應用程式」)

Advanced Yamaha Active Servo Technology II

1988 年，Yamaha 將能夠重現強勁且優質低音的 Yamaha 主動伺服技術 YST (Yamaha Active Servo Technology) 揚聲器系統引進市場。此技術可以直接連接擴大機及揚聲器，能精確傳輸訊號並精準控制揚聲器。

由於此技術利用由擴大機負阻抗驅動所控制的揚聲器單元，以及揚聲器音箱體積與反射孔間產生的共振，因此可較標準低音反射法創造出更多共振能量（「空氣低音揚聲器」概念）。相較於過去的產品，現在能在更小的音箱中呈現低音音質。

Yamaha 針對 Yamaha Active Servo Technology 進行諸多改良，研發出最新的 Advanced YST II，可更完美地控制擴大機及揚聲器的驅動力。從擴大機的角度來看，揚聲器阻抗會隨音頻改變。為此，Yamaha 研發出結合負阻抗及定電流驅動的全新電路設計，可提供更穩定的效能，並重現清晰明透的低音。



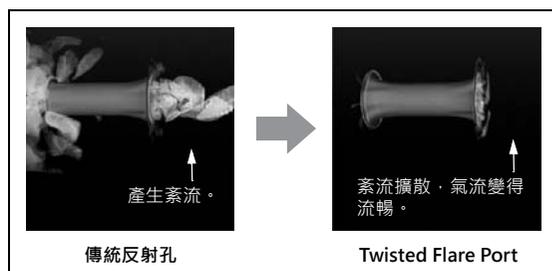
Twisted Flare Port

現今的低音反射式揚聲器採用荷姆霍茲共振器，改善其低音的重現效果。

但在此荷姆霍茲共振器的頻率區中重現低音時，空氣會透過揚聲器內外部間的反射孔劇烈地來回流動，有時會因為反射孔末端的擾動氣流而產生雜音。

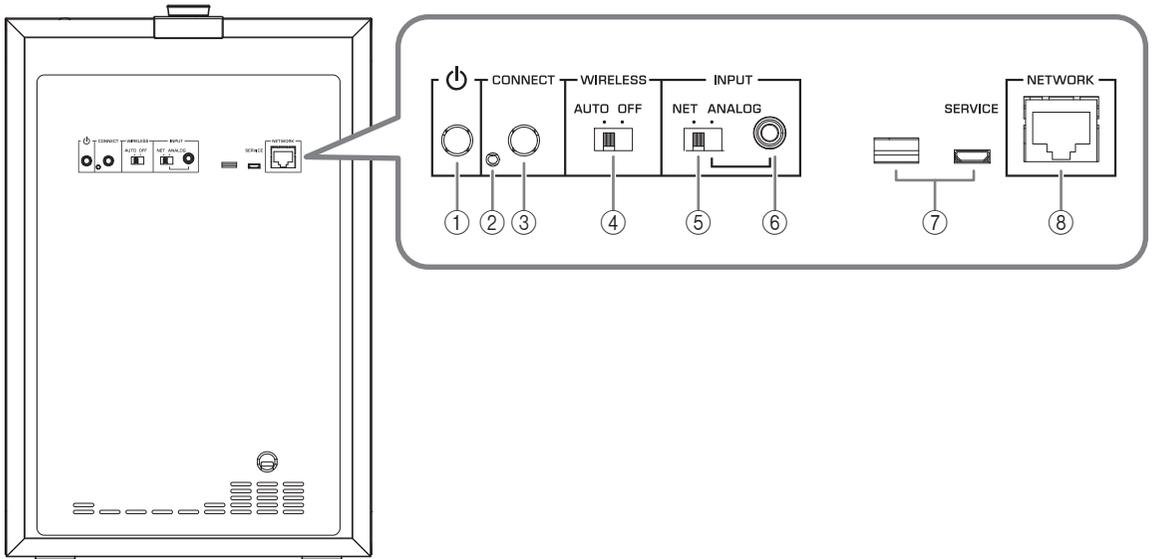
反射孔及音箱會依其尺寸與形狀所產生的頻率共振。另一方面，反射孔末端的紊流內含輸入訊號中沒有的廣範圍頻率分量。由於廣範圍頻率分量中含有與反射孔及音箱共振頻率相符的分量，因此會造成強烈共振，進而產生這類雜音。

Yamaha 所研發的 Twisted Flare Port 改變了反射孔向末端加寬的方式，還加入了「扭曲」構造來抑制反射孔兩端的紊流，防止雜音的產生。這種設計消除了低音反射式揚聲器一直以來的「混濁聲」及「風切聲」特性，使低音得以清晰重現。



反射孔兩端的紊流產生雜音

後面板



① **⏻ (STANDBY/ON)**

此按鈕讓裝置電源在開啟與待機間切換。

② **服務端口**

這僅供服務使用，通常不使用。

③ **CONNECT 鍵**

用於以下操作。

- 在 MusicCast 網路上註冊本機 → p. 13
- 韌體更新 → p. 16
- 正在初始化設定 (重設成出廠預設值) → p. 17

④ **WIRELESS 開關**

打開 / 關閉無線通訊功能 (無線區域網路)。

AUTO:

無線通訊打開。

OFF:

無線通訊關閉。如果將本機連接至網路，使用有線連接。(→ p. 12 「如果透過電纜執行連接」)

⑤ **INPUT 開關**

切換本機的連接類型。

NET:

如果您要將本機連接到網路，選擇此項。

ANALOG:

如果您要將本機直接連接至功放或類似的設備，不需要連接到網路，則選擇此項。

⑥ **INPUT (ANALOG) 端子**

如果 INPUT 開關設定為 ANALOG，選擇此項。

從擴大機的重低音喇叭或 LINE OUT 端子 (例如 PRE OUT) 使用電線連接到此端子。(→ p. 12 「如果透過電纜執行連接」)

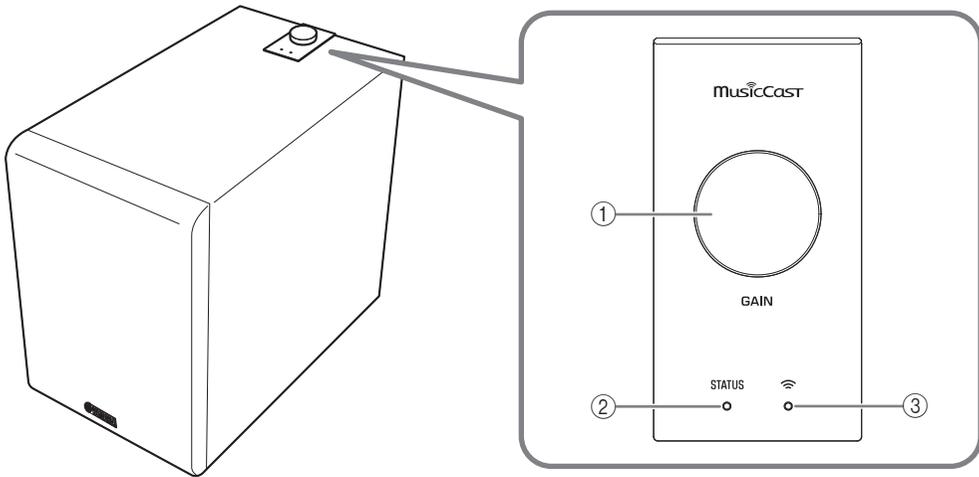
⑦ **服務端口**

這僅供服務使用，通常不使用。

⑧ **NETWORK 端口**

使用網路電纜 (商業販賣) 透過有線連接到您的網路。

上面板



① GAIN 旋鈕

此旋鈕可以調節本機的音量。調節適用於您播放設備的音量。(→ p. 15 「調節音量」)

註

當您更改音量時，2 STATUS 指示燈的顏色將顯示音量設定。

音量	STATUS 指示燈的顏色
最小值	閃爍藍色
低 - 中	藍色 - 紫色
中 - 高	紫色 - 紅色
最大值	閃爍紅色

② STATUS 指示燈

此指示燈的顏色和亮 / 閃爍狀態顯示了選定的輸入源和本機的状态。(→ p. 17 「STATUS 指示燈運行表」)

③ 無線區域網路指示燈

此指示燈亮或閃爍狀態顯示無線網路連接的運行狀態。

自動電源待機

如果本機沒有任何操作且沒有播放超過 20 分鐘，它將自動進入待機模式。

註

- 在進入自動電源待機模式前三秒，該指示燈的 STATUS 將開始閃爍，進入待機後變暗。
- 如果您正在使用 MusicCast 連接，或者如果後面板 INPUT 開關設定為 ANALOG，則不進入自動電源待機模式。

網路待機

即使電源處於待機模式，本機的網路功能也已啟動。

註

在網路待機模式中，STATUS 指示燈為橙色。

節能待機模式

網路斷開連接八小時後，本機進入節能待機模式節省電量。

註

進入節能待機模式時，STATUS 指示燈熄滅。

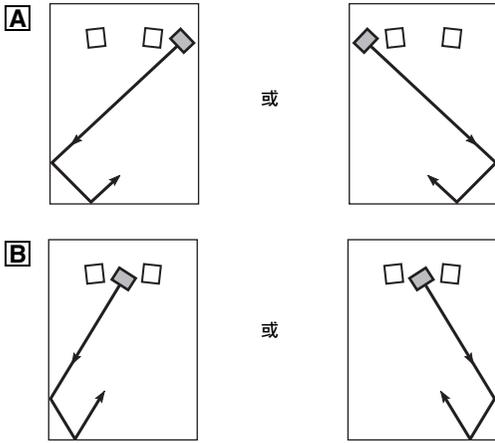


憑藉先進的節能設計，本產品在 Network Standby 模式下實現了兩瓦以下的低耗電功率。

使用預備

放置

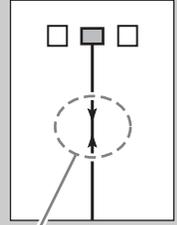
因為音頻訊號的低端頻率擁有長波，它們幾乎對人耳沒有方向性。超重低音範圍不會創建立體聲音像。因此，一個單獨的擴大器足以生成高品質的超重低音。



( : 擴大器  : 前置揚聲器)

註

圖中所示的放置也可以放在右側。但是如果擴大器系統直接面向牆壁放置，由於聲音的方向和反射相互干涉造成階段取消，從而造成低音效果的降低。為了防止這種情況的發生，請按照某個角度放置放大系統。(圖 A 和 B)



須知

這可能是您由於駐波而無法從擴大器獲得足夠超低音的原因。

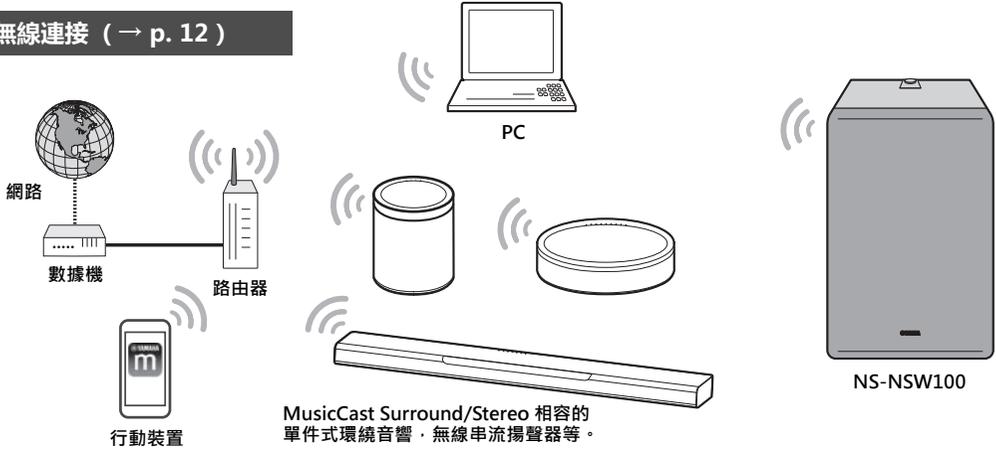
須知

- 將擴大器放置太接近 CRT 類型電視可能會影響圖像顏色或導致嗡嗡噪音。這種情況下，應將擴大器和電視放在不會發生影響的單獨位置。對於 LCD 和電漿電視不會出現這種情況。
- 如果揚聲器音量非常大，傢俱或窗戶玻璃可能會發生共振，擴大器會振動。在這種情況下應調低音量。為了限制共振，使用薄帘子或類似的軟布可以有效吸收聲音振動。同時調整擴大器的位置會有用。
- 本機的揚聲器使用磁鐵。會受到磁場影響的設備（CRT 電視，時鐘，銀行卡）不能放置在本機上或周圍。

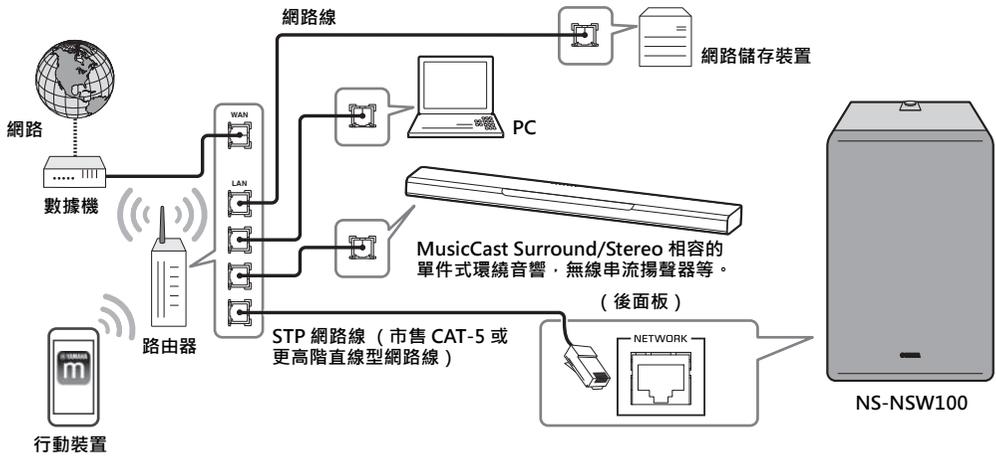
連接

如果使用網路連接

無線連接 (→ p. 12)



有線連接 (→ p. 12)

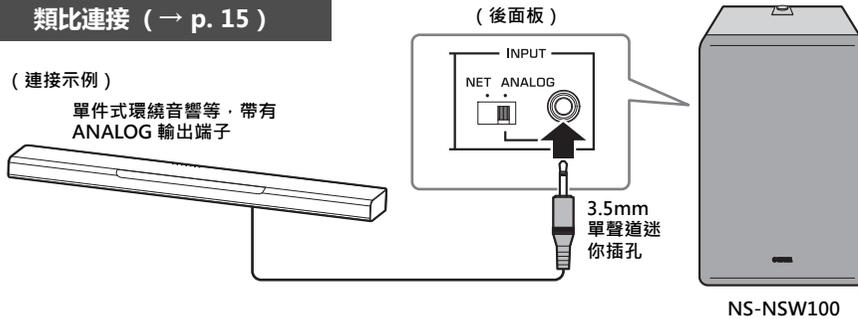


如果不連接到網路使用 (類比連接)

類比連接 (→ p. 15)

(連接示例)

單件式環繞音響等，帶有 ANALOG 輸出端子



連接到網路

準備網路連接

本機可以透過電纜或無線方式連接到網路。選擇適合您情況的連接方法。

如果無線連接

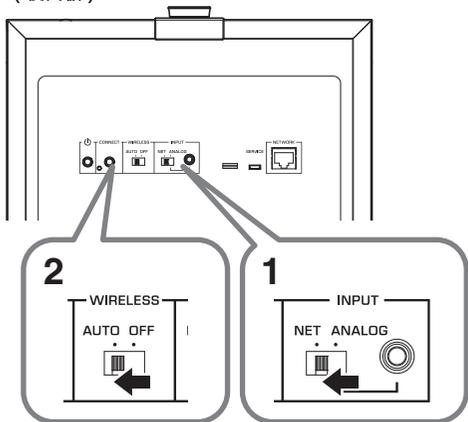
進行設定以便本機可以無線通訊。

1. 將後面板上 INPUT 開關設定為 NET。
2. 將後面板上 WIRELESS 開關設定為 AUTO。

須知

不要將網路電纜連接到 NETWORK 連接埠。如果連接了網路電纜，有線連接有優先級則無法使用無線連接。

(後面板)



如果透過電纜執行連接

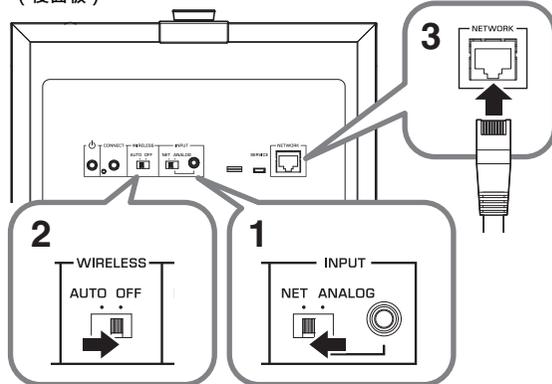
使用市售的 STP 網路電纜 (CAT-5 或更高階直線型網路線) 將本機連接到您的路由器。

1. 將後面板上 INPUT 開關設定為 NET。
2. 將後面板上 WIRELESS 開關設定為 OFF。
3. 將網路電纜連接到 NETWORK 連接埠。

須知

如果您想透過有線連線連接本機並播放音樂，您想連接的所有 MusicCast Surround/Stereo 相容裝置 (例如單件式環繞音響或無線串流揚聲器等) 必須透過有線區域網路連接。

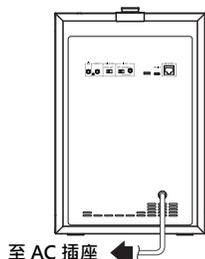
(後面板)



接通本機的電源

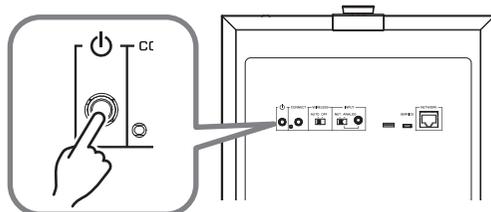
1. 將電源線插入 AC 插座。

(後面板)



2. 按後面板 (STANDBY/ON) 按鈕打開本機的電源。

(後面板)



註

- 如果網路已連接，頂面板上的 STATUS 指示燈閃爍綠色。
- 如果您使用有線連接，連接到路由器後，NETWORK 連接埠內部的 LED 將閃爍。

須知

- 開啟音響系統的電源時，務必最後再開啟本機電源。

下載「MusicCast CONTROLLER」行動裝置應用程式

在您的行動裝置上安裝 MusicCast CONTROLLER 應用程式，將本機連接到網路，將本機註冊為 MusicCast 設備。
在 Apple Store 或 Google Play 中搜尋 MusicCast CONTROLLER 並進行安裝。

註

- 繼續操作前，確實您正在使用的行動裝置已連接到家庭路由器。
- MusicCast CONTROLLER 的螢幕和選單名稱如有變更，恕不另行通知。
- 如果不同的 MusicCast 設備已經註冊到了 MusicCast CONTROLLER 應用程式，您可以在「房間選擇」內按一下 （設定），然後選擇「新增設備」將本機添加到應用程式。

在 MusicCast 網路上註冊本機

這裡介紹了如何使用「MusicCast CONTROLLER」在 MusicCast 網路中註冊本機，並同時為本機設定網路連接的說明。

註

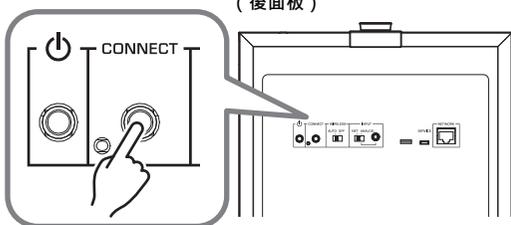
若要無線連接到該網路，您將需要您正在使用的無線區域網路路由器（存取點）的安全金鑰和 SSID。

1. 在您的行動裝置上，啟動「MusicCast CONTROLLER」，按一下「設定」。
2. 從應用程式的「設定」中按一下「新增設備」。
3. 按照行動裝置螢幕上所指示的步驟操作 MusicCast CONTROLLER，並按住此裝置面板上的 CONNECT 按鍵 5 秒。
4. 按照行動裝置螢幕上所指示的步驟操作 MusicCast CONTROLLER 以指定網路，
下一步使用 MusicCast 網路的 Pairing Master 裝置配對本機。（→ p. 14 「連結本機與 Pairing Master 裝置」）

註

如果您要使用無線連接在 MusicCast 網路中註冊本機，本機頂面板上的  無線區域網路指示燈將亮起，指示 MusicCast 網路上的註冊已完成。

（後面板）



若要取消本機的 MusicCast 網路註冊

打開「MusicCast CONTROLLER」取消本機的註冊。

註

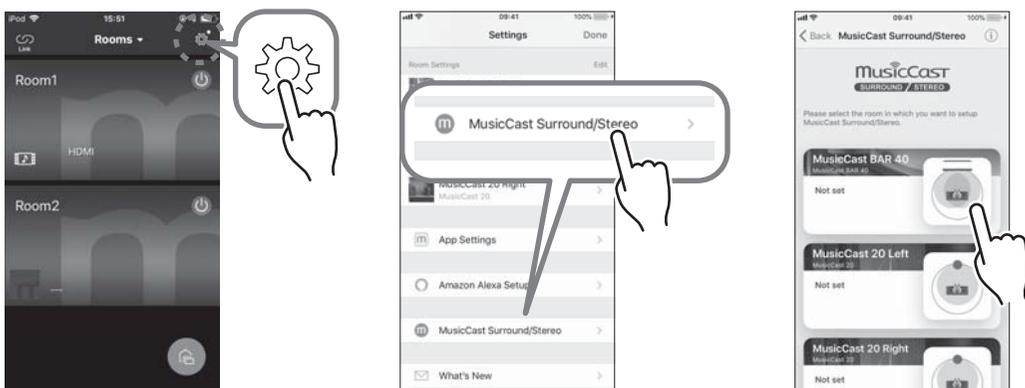
如果在取消註冊之前初始化本機，「MusicCast CONTROLLER」的畫面會顯示錯誤說明本機不存在。

連結本機與 Pairing Master 裝置

將本機註冊為 MusicCast 網路 Pairing Master 的 Pairing Device（單件式環繞音響或無線串流揚聲器）後，您可以將其作為網路擴大器以享受豐富的聲音。



1. 將本機和 MusicCast Surround/Stereo (Pairing Master) 相容裝置註冊到與 MusicCast CONTROLLER 應用程式相同的位置。(→ p.13「在 MusicCast 網路上註冊本機」)



2. 在您的行動裝置上，啟動「MusicCast CONTROLLER」並按一下 ⚙️ (設定)。
 3. 按一下「MusicCast Surround/Stereo」。
 4. 選擇您要連結本機的房間 (Pairing Master)。
5. 遵循該應用程式畫面中的指導，將本機註冊為擴大器 (Pairing Device)。

完成將本機註冊為 Pairing Device 時，在應用程式畫面中操作適當的房間 (Pairing Master) 以播放音頻。

■ 與 Pairing Master 的連結操作

將本機註冊為網路擴大器時，本機將跟隨房間 (Pairing Master) 的操作。

電源操作

本機的電源設定 (Standby/ON) 將跟隨房間 (Pairing Master) 的操作。

音量和和其他設定

本機的設定也會按照房間 (Pairing Master) 的設定進行變更，以便獲得最佳的低頻聲音。

連結的設定：

- 音量
- 高頻篩選器 (跳接頻率)

註

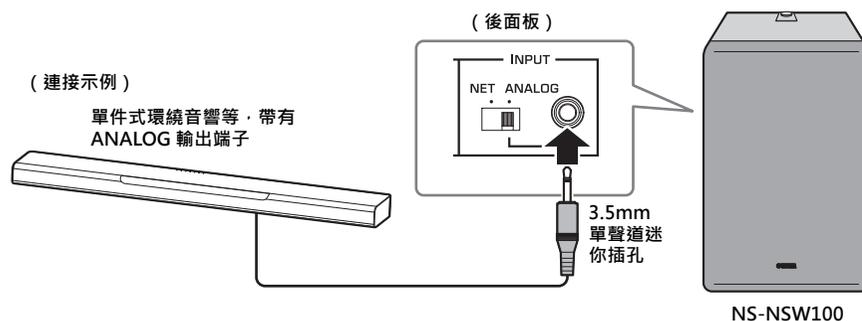
- 如果音頻中斷，請檢查應用程式，查看房間 (Pairing Master) 設定中的「連結控制」是否選擇如下。
 - 對於無線連接：「速度提升」以外的設定
 - 對於有線連接：「速度提升」

■ 取消與 Pairing Master 的連結

在行動裝置上，操作「MusicCast CONTROLLER」以取消註冊。

執行類比連接

如果您希望將本機直接連接到其他設備（例如單件式環繞音響），而不連接到網路，則使用本機後面板上的 ANALOG 端子。



1. 將本機後面板上的 ANALOG 端子連接到已連接設備的擴大器輸出端子或 LINE 輸出端子（例如 PRE OUT）。
2. 將本機後面板上 INPUT 開關設定為 ANALOG。
3. 將電源線插入 AC 插座。
4. 按後面板  (STANDBY/ON) 按鈕打開本機的電源。

須知

- 不要將電源線連接到 AC 插座，直到完成所有連接。
- 根據您要連接的設備的不同（單件式環繞音響等），連接方法和端口的名稱可能與本手冊中說明的有所不同，所以您應參閱相應設備的手冊。
- 本機從工廠運輸時，其音量設定為最低設定。當您完成連接時，進行調整使本機生成適當的音量。

調節音量

為了確保有效地播放低頻聲音，您可以調節音量，以便本機的聲音可以與您正在使用的揚聲器自然混合。

■ 如果使用網路連接

如果本機連接到網路，本機的音量自動調節以匹配 Pairing Master，但是您可以使用面板 GAIN 旋鈕精細調節音量以符合您的品味。

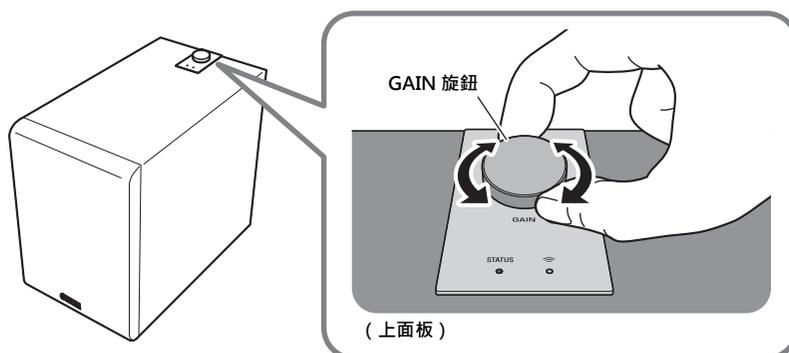
預設值：根據 Pairing Master 的設定

■ 如果使用類比連接

使用頂面板上的 GAIN 旋鈕調節本機的音量。

高頻篩選器頻率：固定於 160 Hz

預設值：靜音



選項設定

韌體更新

如果本機連接到網路，則透過網路更新韌體。有新版韌體可供更新時，開啟此裝置電源後，STATUS 指示燈也將閃爍。使用以下步驟更新韌體。

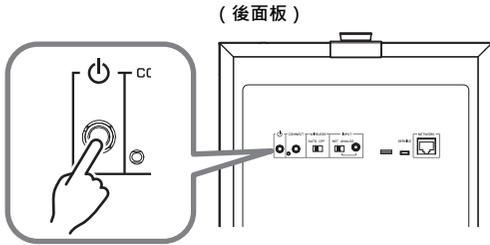
須知

在更新期間遵守以下要點。

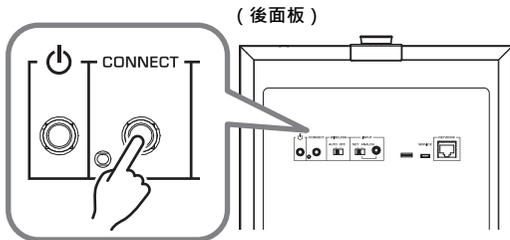
- 不要操作本機
- 不要斷開連接電源線或網路電纜

韌體更新步驟

1. 在後面板上，按 **⏻ (STANDBY/ON)** 將本機設定為待機模式。



2. 在後面板上，按住 **CONNECT** 至少 10 秒時間。



上面板上的 **📶** 無線區域網路指示燈和 STATUS 指示燈將閃爍，韌體更新開始。

指示燈變為穩定亮起（橙色）時，韌體更新完成。

註

- 韌體更新需要大約 10 或 20 分鐘。
- 如果網際網路連接速度不夠快，或者由於無線網路的連接狀態，韌體更新可能需要更長時間或者失敗。
- 如果韌體更新失敗，則 STATUS 指示燈閃爍紅色。請等待一會兒，然後再次嘗試操作。

■ 檢查韌體版本

這裡是如何檢查本機已安裝韌體版本的方法。

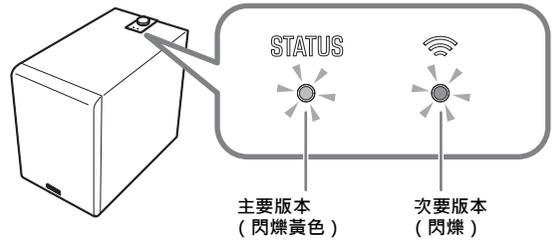
1. 在後面板上，按 **⏻ (STANDBY/ON)** 將本機設定為待機模式。

2. 在後面板上按 **CONNECT**。

上面板上的 STATUS 指示燈和 **📶** 無線區域網路指示燈閃爍幾次以表示韌體版本。例如，如果韌體版本為 1.3，則 STATUS 指示燈閃爍一次，

📶 無線區域網路指示燈閃爍三次。

(上面板)

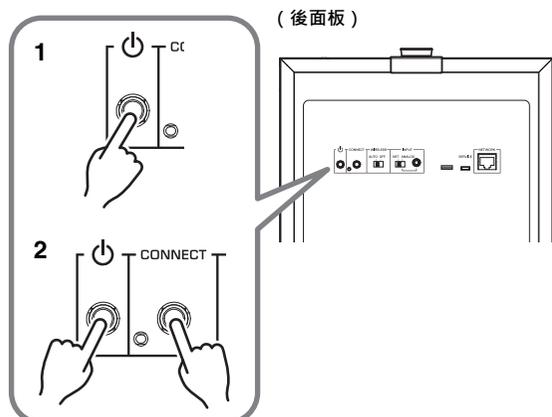


註

如果韌體版本為 2.0，則 STATUS 指示燈閃爍兩次，**📶** 無線區域網路指示燈不亮。

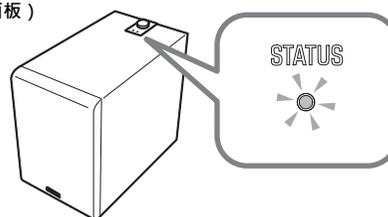
3. 再按一次 **CONNECT** 返回待機模式。

正在初始化所有設定 (重設成出廠預設值)



1. 在後面板上，按 **⏻** (STANDBY/ON) 將本機設定為待機模式。
2. 按住 **CONNECT** 的同時按一次 **⏻** (STANDBY/ON)。
3. **STATUS** 指示燈閃爍時，釋放 **CONNECT**。

(上面板)



附錄

STATUS 指示燈運行表

指示燈的顏色和亮/閃爍狀態顯示了本機的狀態。

註

- STATUS 指示燈和 無線區域網路指示燈可用於檢查本機的韌體版本。(→ p. 16 「檢查韌體版本」)
- 更新韌體時，STATUS 指示燈和 無線區域網路指示燈可用於檢查進度。(→ p. 16 「韌體更新步驟」)

開啟電源時

指示燈		狀態
綠色	亮燈	後面板上 INPUT 開關設定為 NET。
白色	亮燈	後面板上 INPUT 開關設定為 ANALOG。
綠色	閃爍	等待連接到網路。
白色	閃爍	有新的韌體可以更新。
綠色 / 橙色 白色 / 橙色	交替閃爍	自動節電待機功能很快將本機設定為待機模式。(開始前閃爍 30 秒)
橙色	亮燈	本機在網路待機模式。
藍色 / 紫色 / 紅色	亮燈	本機的音量被更改。 藍色：低音量 - 紫色：中音量 - 紅色：高音量
藍色 / 紅色	閃爍	音量設定為最低或最高。

處於待機模式時

指示燈		狀態
橙色	亮燈	本機在網路待機模式。
-	熄滅	本機電源關閉或處於節電待機模式。
橙色	閃爍	保護電路已運行。關閉本機的電源，從 AC 插座上斷開電源插頭，聯絡 Yamaha 服務中心。

疑難排解

如果本機不能正常運行，請參閱下表。如果您遇到的問題沒有列出，或者如果以下說明不起作用，請關閉本機電源，從 AC 插座上斷開電源插頭，聯絡授權 Yamaha 經銷商或服務中心。

一般說明

問題	成因	如何操作
電源未接通。 接通電源時，它立刻關閉。 本機無法正確運行。	電源線沒有正確連接。	將電源插頭牢固插入 AC 插座。
無法操作本機。	電擊（例如閃電或過多的靜電）或電源電壓不足而造成內部微電腦凍結。	按住本機後面板  (STANDBY/ON) 按鈕至少十秒時間重新啟動本機。 (如果無法解決問題，從 AC 插座上斷開電源線，等待大約 30 秒時間，然後再次插上電源線。)
使用期間電源突然關閉。	由於本機內部溫度提高，保護電路已經開啟並關閉電源。	等待溫度冷卻（大約一小時時間），確實本機周圍有足夠的空間，並且本機沒有布料等物件遮蓋，然後再次開啟電源。
本機無法正確運行。	外部電擊（例如閃電或過多的靜電）或電源電壓不足而造成內部微電腦凍結。	從 AC 插座上斷開電源線，等待大約 30 秒時間，然後再次插上電源線。
沒有聲音。 沒有輸出低頻聲音或不夠低。	正在播放幾乎不包含低頻聲音的音頻。	播放包含低頻聲音的音頻。
	聲音正在受到駐波的影響。	嘗試調節本機的位置或角度。
	由於擴大器的設定，低頻輸入信號缺失。	更改擴大器的設定。
	如果使用網路連接	
	MusicCast CONTROLLER 應用程式的音量或 Pairing Master 的音量設定為最小 (0)。也可以將耳機連接到主配對。	操作 MusicCast CONTROLLER 應用程式或 Pairing Master 提高音量。您可以使用本機的 GAIN 旋鈕手動精細調節音量。
	網路連接不正確。	檢查連接。
	沒有正確選擇播放設備。	操作 MusicCast CONTROLLER 應用程式或 Pairing Master 重新選擇您要播放的輸入源。
	如果使用類比連接	
	本機的音量設定為最小 (0)。	使用本機的 GAIN 旋鈕調節音量。
	連接不正確。或者連接有問題。	檢查連接。
開始播放音頻源時，電源沒有自動開啟。	因為 INPUT 設定為 ANALOG，本機不會與 Pairing Master 連結運行。	手動開啟電源。
	由於擴大器的設定，低頻輸入信號缺失。	更改擴大器的設定。
	由於長時間沒有網路連接，本機進入節電待機模式。	手動開啟電源。
本機或者附近的電子設備輸出噪音。	本機周圍有數字設備或高頻設備。	移動本機並且將相應的設備遠離本機放置。

網路

問題	成因	如何操作
無法使用網路功能。	未正確取得網路參數（IP 位址）。	啟動路由器的 DHCP 伺服器功能。
無法連接至無線區域網路（接入點）。	無線區域網路路由器（接入點）的 MAC 位址過濾功能可能已啟動。	如果啟動了 MAC 地址過濾功能，則無法連接。更改無線區域網路路由器（接入點）的設定，以便可以進行連接。
無法透過無線區域網路路由器（接入點）連接至網際網路。	無線網路路由器（接入點）關閉。	開啟無線網路路由器（接入點）電源。
	本機與無線網路路由器（接入點）相隔太遠。	將本機與無線網路路由器（接入點）近距離放置。
	本機與無線網路路由器（接入點）中間有障礙物。	將本機與無線網路路由器（接入點）放在沒有中間障礙物的位置。
MusicCast CONTROLLER 應用程式偵測不到本機。	本機與行動裝置並非連接至相同網路。	檢查網路連線及路由器設定，將兩者連接至相同網路。
找不到無線網路。	附近有產生電磁輻射的設備（例如微波爐或廣播裝置）。	如果本機使用無線連接，不要在產生電磁輻射的設備周圍使用本機。
	網路的存取受到與無線網路路由器（接入點）防火牆設定限制。	檢查無線網路路由器（接入點）的防火牆設定。
無法使用 MusicCast CONTROLLER 應用程式進行連接設定。	行動裝置沒有連接至無線網路路由器（接入點）。	將行動裝置連接到無線網路路由器，然後使用 MusicCast CONTROLLER 應用程式進行設定。
	您正在使用支援多 SSID 的路由器。	路由器的網路分離功能可能阻止其連接本機。連結行動裝置時，應該使用允許存取本機的 SSID（嘗試連接到主 SSID）。
未能透過網路更新韌體。	網路連接狀態不好。	請等待一會兒，然後再次嘗試更新。
無法連接 Pairing Master。	Pairing Master 不是 MusicCast Surround/Stereo 相容的設備。	使用 MusicCast Surround/Stereo 相容的設備或允許類比連接的設備。
	連接不正確。或者連接有問題。	初始化本機後，檢查 Pairing Master 是否是 MusicCast Surround/Stereo 相容的設備，然後再次連接。
	已經完成配對其他設備。	取消與此設備的配對，然後再次註冊設定。

商標

Android™

Google Play™

Android 和 Google Play Google LLC 的商標。



Wi-Fi CERTIFIED™ 標誌是 Wi-Fi Alliance® 的認證標章。

Wi-Fi、Wi-Fi CERTIFIED 及 WPA2 是 Wi-Fi Alliance® 的註冊商標或商標。

musicCast

MusicCast 是 Yamaha Corporation 的註冊商標或商標。



Yamaha 環保標籤是對高環境性能產品進行認證的標誌。

授權條款

有關本產品中協力廠商軟體授權許可的資訊，請參閱以下內容。

[http://\(IP address of this product*\)/licenses.html](http://(IP address of this product*)/licenses.html)

* 本產品的 IP 位址已經在 MusicCast CONTROLLER 中註冊。

關於 GPL 的說明

此產品部分使用 GPL/LGPL 開放源碼軟體。

您只有權取得、複製、修改和重新分配此開放源碼。

如需更多有關 GPL/LGPL 開放源碼軟體以及如何取得該軟體和 GPL/LGPL 授權的詳細資訊，請查詢 Yamaha 公司網站：

(<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

規格

■ 一般說明

類型.....	Advanced Yamaha Active Servo Technology II
驅動程式.....	20 公分 錐形低音揚聲器，無磁屏蔽型
擴大器輸出 (100 Hz, 5 Ω, 10% THD).....	130 W
頻率回應.....	28 Hz - 300 Hz
電源供應器 / 電壓.....	AC 110 V, 60 Hz
消耗功率.....	60 W
輸入部份	
NETWORK (有線).....	Ethernet: RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T)
ANALOG (有線).....	3.5 mm 迷你插孔 (單聲道)
輸入靈敏度.....	60 mV
輸入阻抗.....	25 kΩ
待機消耗功率	
節電待機.....	低於 0.1 W
網路待機 (有線).....	低於 1.3 W
網路待機 (無線).....	低於 1.5 W
外形尺寸 (W × H × D).....	252 公分 × 383 公分 × 418 公分
重量.....	12.6 kg
■ Wi-Fi	
無線網路標準.....	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac* * 僅限 20 MHz 通道頻寬
廣播頻率波段.....	2.4 GHz, 5 GHz
可用安全性方式.....	WEP, WPA2-PSK (AES), 混合模式

* 本使用說明書的內容為出版時最新的技術規格。請至 Yamaha 網站下載最新版本的使用說明書。

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

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2018 Yamaha Corporation

Published 07/2018 IPEI-A0

VAG2710