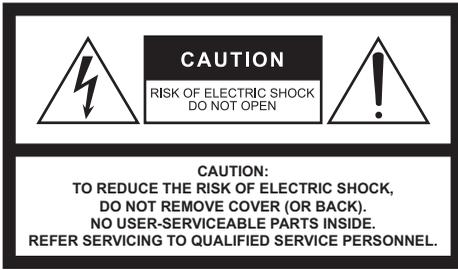




L2 交換機

# SWR2311P-10G

使用者手冊



The above warning is located on the top of the unit.



L'avertissement ci-dessus est situé sur le dessus de l'unité.

## Explanation of Graphical Symbols Explication des symboles



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons. L'éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur de l'appareil, pouvant être suffisamment élevée pour constituer un risque d'électrocution.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product. Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'instructions importantes sur l'emploi ou la maintenance (réparation) de l'appareil dans la documentation fournie.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1 Read these instructions.
- 2 Keep these instructions.
- 3 Heed all warnings.
- 4 Follow all instructions.
- 5 Do not use this apparatus near water.
- 6 Clean only with dry cloth.
- 7 Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9 Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11 Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12 Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14 Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



**WARNING**  
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.

## PRÉCAUTIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ

- 1 Lire ces instructions.
- 2 Conserver ces instructions.
- 3 Tenir compte de tous les avertissements.
- 4 Suivre toutes les instructions.
- 5 Ne pas utiliser ce produit à proximité d'eau.
- 6 Nettoyer uniquement avec un chiffon propre et sec.
- 7 Ne pas bloquer les orifices de ventilation. Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
- 8 Ne pas installer l'appareil à proximité d'une source de chaleur comme un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou tout autre appareil (y compris un amplificateur) produisant de la chaleur.
- 9 Ne pas modifier le système de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée dispose de deux broches dont une est plus large que l'autre. Une fiche de terre dispose de deux broches et d'une troisième pour le raccordement à la terre. Cette broche plus large ou cette troisième broche est destinée à assurer la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche équipant l'appareil n'est pas compatible avec les prises de courant disponibles, faire remplacer les prises par un électricien.
- 10 Acheminer les cordons d'alimentation de sorte qu'ils ne soient pas pénétrés ni coincés, en faisant tout spécialement attention aux fiches, prises de courant et au point de sortie de l'appareil.
- 11 Utiliser exclusivement les fixations et accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12 Utiliser exclusivement le chariot, le stand, le trépied, le support ou la table recommandés par le fabricant ou vendus avec cet appareil. Si l'appareil est posé sur un chariot, déplacer le chariot avec précaution pour éviter tout risque de chute et de blessure.
- 13 Débrancher l'appareil en cas d'orage ou lorsqu'il doit rester hors service pendant une période prolongée.
- 14 Confier toute réparation à un personnel qualifié. Faire réparer l'appareil s'il a subi tout dommage, par exemple si la fiche ou le cordon d'alimentation est endommagé, si du liquide a coulé ou des objets sont tombés à l'intérieur de l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à de l'humidité, si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou est tombé.



**AVERTISSEMENT**  
POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

# 注意事項

## 請在進行操作前仔細閱讀

請妥善保管本說明書，以備日後參考使用。



請務必遵守下列基本注意事項，以免因觸電、短路、損壞、火災或其他危險導致重大傷亡。注意事項包括但不限於以下情況：

## 異常狀況處置方式

- 如果發現以下任何問題，請立即關閉電源開關，並從插座拔下電源插頭。
  - 電源線或插頭磨損或損壞。
  - 散發異常氣味或煙霧。
  - 某些物體或液體落入產品中。
  - 使用產品期間，聲音突然消失。
  - 產品出現裂痕或其他明顯損傷。請逕洽 Yamaha 合格維修人員進行檢修。

## 電源供應器 / 電源線

- 請勿將電源線放置於接近如電暖器或散熱器等熱源的位置，也不要過度彎曲或以其他方式損壞電源線，不要在電源線上放置重物，也不要將電源線放置在可能有人走過、絆倒，或將任何物品壓在上方。
- 僅使用產品上標示的正確電壓。所需電壓標示在產品的標示上。
- 僅使用隨附的電源線 / 插頭。如果您欲在購買地點以外的地區使用產品，隨附的電源線可能無法相容。請諮詢您的 Yamaha 經銷商。

- 定期檢查電源插頭，並清除可能積聚的污垢或灰塵。
- 確保電源插頭完全插入插座，以防觸電或火災。
- 安裝產品時，請確保所使用的交流電插座容易取得。如果發生故障或異常情況，請立即關閉電源開關，並從插座拔下電源插頭。即使關閉電源開關，只要電源線未從牆上的交流電插座拔下，產品仍然不會斷電。
- 當產品長時間不使用時，請從插座拔下電源插頭。
- 在雷雨天候時，請勿觸摸產品或電源插頭。
- 請務必連接到具有保護接地連接的適當插座。不當接地可能導致觸電、火災或損壞。
- 如果您欲連接符合 IEEE802.3at 標準的供電裝置，請使用 CAT5e 或更高等級的傳輸線。未遵守此預防措施可能會導致火災或故障。

## 請勿拆卸

---

- 本產品所含零件無法由使用者自行維修。請勿嘗試拆解或改造產品內部零件。

## 防水警告

---

- 請勿將產品暴露於雨中、放置於靠近水及潮濕環境下，或置於任何裝有液體的容器（例如花瓶、瓶子或杯子）下方，以免液體滲入任何開口處。
- 手部潮濕時，切勿插入或拔出電源插頭。
- 請勿在本產品附近擺放任何燃燒之物品或明火，以免引起火災。

## 聽力損失

---

- 開啟音訊系統的交流電源時，請最後再將功率放大器開啟，以免傷及聽力以及喇叭損壞。關閉電源時，請事先關閉功率放大器，以免前述狀況發生。

## 注意

---

請嚴格遵守下列基本注意事項，以免自身或他人遭受人身傷害，或對產品或其他財產造成損害。注意事項包括但不限於以下情況：

## 電源供應器 / 電源線

---

- 拔下產品或插座的電源插頭時，請務必握住插頭本身，而不是拉扯電源線。拉扯可能會損害電源線。

## 位置和連接

---

- 請勿將產品置於危險區域，以免產品意外掉落並造成傷害。
- 將裝置及小零件放在兒童接觸不到的地方，以防止他們將手指伸入產品的開口而意外受傷。兒童可能會有吞下小零件的風險。本產品不適合用於孩童會出現的場合。
- 請勿堵塞通風口。此產品在頂部 / 前部 / 後部 / 側面設有通風孔，以避免內部過熱。務必特別留意，請勿將產品側放或倒放。通風不良有過熱之虞，恐造成產品損壞，甚至引發火災。
- 安裝本產品時：
  - 請勿用任何布料覆蓋。
  - 請勿將產品安裝在地毯或毯子上。
  - 請確保頂部或側面朝上；請勿將產品正面著地、背面著地或上下顛倒安裝。
  - 請勿在密閉或通風不良處使用本產品。
- 通風不良有過熱之虞，恐造成產品損壞，甚至引發火災。如果將本產品安裝在非 EIA 標準機架的小空間中，請確保產品周圍有足夠的空間：至少 2.5 公分的上方空間和 10 公分的後方空間。
- 請勿使用另售的 WK-SWR 壁掛配件來將本產品安裝在超過 2 公尺高的天花板上。若機器掉落，可能會造成傷害或財損。
- 如果產品是被安裝在 EIA 標準機架中，請仔細閱讀第 19 頁「進行機架安裝前請先閱讀」之部分。通風不足可能導致過熱。進而可能導致產品損害、故障，甚至火災。
- 請勿將本產品置於可能接觸到腐蝕性氣體或含鹽分空氣之處，以免造成產品故障。
- 移動本產品前，請移除所有接線。
- 如果產品安裝需要施工作業，請務必諮詢合格的 Yamaha 服務人員，並確保遵守以下預防措施。
  - 選擇能夠承受產品重量且可放置的硬體和安裝位置。

- 避免放置在持續振動的地方。
- 使用所需的工具來安裝產品。
- 定期檢查產品狀況。

## 維護保養

---

- 清潔產品時，請先將電源插頭從交流電插座中拔下。

## 處理注意事項

---

- 請勿將手指或手插入產品的任何縫隙或開口處（如通風口、連接埠、面板等）。
- 請勿將身體重量壓在產品上或在其上放置重物。
- 當安裝了另售的 SFP 模組（SFP-SWRG-LX、SFP-SWRG-SX）時，請勿直視光學發射器。分開販售的 SFP 模組屬於 1 級雷射裝置，可能會發射肉眼不可見的雷射光。如果雷射光照射眼睛，可能會損害視力。

## 備用電池

---

- 請勿自行更換備用電池。這樣可能會導致爆炸及 / 或產品損壞。  
當備用電池需要更換時，請聯繫 Yamaha 經銷商，並由合格的 Yamaha 維修人員更換備用電池。

不當使用或改造產品而造成之損害，或因此遺失或毀損之資料，Yamaha 一概不負責。

## 低功率射頻器材技術規範

---

「取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。

低功率射頻器材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。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材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。」

**警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境**

# 須知

為避免產品故障 / 損害、資料損害、或造成其他財物損失，請遵守下列注意事項。

## 操作以及維護

- 請勿以手指或金屬物品接觸任何連接埠。未遵守此預防措施可能會導致產品損壞。
- 請勿將本產品置於極度髒污、持續振動或過冷或熱的環境下（如在直射陽光下、靠近電暖器或白天的車內），以免產品面板變形、運作不穩或內部零件損壞。
- 產品在溫度急遽變化的環境之下，會發生水滴凝結的情況。例如，產品在不同兩地移動時，或空調開啟與關閉時。在出現凝結時使用產品可能會導致損壞。若您認為本產品有凝結之虞，請將產品靜置數小時，靜待水滴完全乾燥後再開啟電源。
- 請勿在本產品上放置乙烯、塑膠或橡膠物品，以免面板褪色。
- 清潔本產品時，請使用乾燥軟布。請勿使用油漆稀釋劑、溶劑、清潔劑或經化學藥品浸漬的布。
- 在觸摸產品之前，請確保消除身體或衣物上的靜電，未遵守此預防措施可能會導致產品損壞。
- 請勿將產品安裝在較強磁場的地方，否則可能導致產品故障。
- 請勿將任何產生噪音的裝置連接到與本產品相同的電源線上。未遵守此預防措施可能會導致產品故障或損壞。
- 請勿將任何連接中的區域網路線放置在電源線附近。否則可能會誘發高電壓，導致故障。
- 使用1000BASE-T連接時，需使用 CAT5e 或更高等級的區域網路線。
- 請勿在 SFP 連接埠中安裝除 SFP 模組之外，任何另售的 SFP-SWRG-LX 或 SFP-SWRG-SX。如果安裝了上述之外的 SFP 模組，則無法保證其運作。
- 請將未使用的 SFP 連接埠安裝防塵蓋。未

安裝防塵蓋可能會導致異物進入，從而引起故障。請妥善保管防塵蓋，以免遺失。

- 本包裝內附的橡膠腳墊可裝到產品上，防止產品在光滑表面上滑動。
- 請勿將本產品直接連接到公共 Wi-Fi 及 / 或網路。將本產品連接到網路時，請務必使用受強力密碼保護的路由器。相關最佳化安全性資訊，請逕洽路由器製造商。

## 資料保存

- 本裝置具有內建備用電池，用於維護時間資訊的數據。當備用電池耗盡時，時間資訊將被初始化，導致記錄中的時間資訊不正確。如果出現此情況，請聯繫經銷商或 Yamaha 客戶服務中心更換備用電池。備用電池的壽命約為 10 年，但這可能會因使用條件而有所不同。更換電池後，請重新設定時鐘。

數據由備用電池維護：

- 時間資訊。

## 關於產品相關功能 / 資料

- 這是一款 A 類產品。在住宅環境中使用本產品可能會引起無線電干擾。

## 關於使用手冊

- 使用手冊中的示意圖僅用於說明目的。
- Windows 是微軟公司在美國以及其他國家的註冊商標。
- 本說明書中的公司及產品名稱皆為該公司的商標或註冊商標。
- 軟體可能會在不另行通知的情況下進行修正或更新。

## 廢棄處理須知

- 本產品包含可回收零件。廢棄本產品時，請聯絡當地相關部門。

## 本產品中使用的開源軟體

- 詳情請參閱 Yamaha Pro Audio 網站上的授權條款。<https://www.yamahaproaudio.com/>



廢電池請回收

型號、序號及電源要求等資訊可在本產品上方的標示上找到。請在下方紀錄產品序號，並保留本手冊作為購買的永久證明，以便未來遭竊時可供辨識。

**型號：**

---

**序號：**

---

(top\_en\_01)

- 適用於根據國家電力代碼第 645 條和 NFPA 75 的資訊科技室安裝。  
本裝置僅能用於固定位置，如電信中心或專用資料室。安裝設備時，請確保插座的保護接地連接由專業人士確認過。

#### 本說明書中的特定用法

本公司和產品名稱在本手冊中縮寫如下。

- Yamaha L2 Switch SWR2311P-10G：本產品
- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T cable：區域網路線

# 目錄

注意事項.....	3
須知.....	6
簡介.....	9
功能.....	9
另售配件.....	9
相關軟體以及文件.....	9
控制與連接器.....	10
前面板.....	10
上面板.....	12
後面板.....	13
側面板.....	13
底面板.....	14
切換顯示模式.....	15
連接埠指示.....	16
安裝在機架上.....	19
安裝在牆壁或天花板上.....	21
設定.....	24
透過 Web GUI 設定.....	25
透過 CONSOLE 連接埠使用命令行介面進行設定.....	26
連接.....	29
初始化.....	32
附錄.....	35
硬體規格.....	35
尺寸示意圖.....	36
RJ-45/DB-9 控制台傳輸線接腳設定.....	37
軟體授權書.....	37
索引.....	38

## 配件

請確保您具備下列所有配件。

- 使用者手冊 ( 本手冊 )
- 電源線
- 電源線夾 ( 僅用於隨附的專用電源線 )
- 圓墊 ( 橡膠腳墊 ) ( x 4 )

# 簡介

感謝您購買 Yamaha SWR2311P-10G 智慧型 L2 交換機。本產品為網路上的 PoE 裝置供電。本使用者手冊旨在為安裝人員和設施設計師提供安裝方法和設定說明。請在使用產品前仔細閱讀本手冊，以充分利用其功能。請妥善保管此手冊，以便日後參考。

## 功能

- 推薦可輕鬆地設定穩定運作的 Dante 網路，如 QoS、EEE 和 IGMP Snooping。
- 每個連接埠可同時供應 PoE 最多 30 W 的電力
- 提供自動重置功能，當檢測到供電設備異常時，透過開 / 關電源供應來重置此裝置。
- 可以透過 Yamaha LAN Monitor 檢查 PoE 供應狀態或開 / 關。

## 另售配件

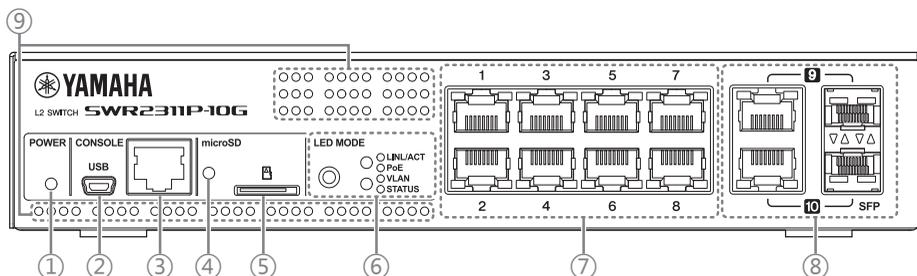
- RK-SWR 機架安裝配件：安裝機器到 19 吋的機架上時需要此配件。
- WK-SWR 機架安裝配件：當安裝機器到牆壁或 2 公尺以下的天花板時需要此配件。
- SFP-SWRG-LX 或 SFP-SWRG-SX SFP 模組：當透過 1000BASE-LX 或 1000BASE-SX 連接時需要此模組。

## 相關軟體以及文件

- **Yamaha LAN Monitor ( Yamaha 區域網路監控器 ) / Yamaha LAN Monitor 使用者指南**  
這是一個 Windows 應用程式，用於監控該裝置的資訊以及包括所有 Dante 裝置在內的整個網路，還包括此應用程式的使用指南。
- **Yamaha Network USB Serial Driver ( Yamaha 網路 USB 序列驅動程式 ) / Yamaha Network USB Serial Driver 安裝指南**  
這是一個 Windows 驅動程式，可讓 mini-USB CONSOLE 連接埠透過 USB 傳輸線連接到電腦時進行通訊，以及該驅動程式的安裝指南。
- **參考指令**  
說明在使用指令列從電腦進行設定時使用的指令。
- **參考技術**  
詳述了 SWR2311P-10G 的功能。  
此軟體以及這些文件可以自下列網站下載。  
<https://www.yamahaproaudio.com/>

# 控制與連接器

## 前面板



### ① 電源指示燈

當本裝置通電時會亮起。

電源指示燈	狀態
未亮起	電源關閉
閃爍 (綠燈)	電源開啟、開始運作
亮起 (綠燈)	電源開啟、正常
亮起 (橘燈)	電源開啟、發生錯誤



### 注意

當下列問題之一發生時，電源指示會顯示橘燈。請檢查問題狀況並採取適當措施。請參閱 Web GUI 以確定具體問題為何。

- 風扇停止運作。  
用於散熱的風扇裝置停止運作。  
您必須立即停止使用本裝置，並聯絡本手冊最後所列的 Yamaha 服務中心進行維修或檢查。
- 裝置溫度異常。  
本裝置的內部溫度異常。  
請重新評估本裝置的安裝環境，並正確安裝以確保內部溫度適當。

### ② mini-USB CONSOLE 連接埠

這是一個用來進行設定的 mini-USB 連接埠。使用 USB 傳輸線將其連接到電腦的 USB 連接埠。請使用配有 USB Type A 連接器和 mini-USB Type B (5-pin) 連接器的 USB 傳輸線。

#### 注意事項

請使用支援資料傳輸的傳輸線。無法使用僅供充電的傳輸線。

### ③ RJ-45 CONSOLE 連接埠

這是一個用於進行設定的 RJ-45 連接埠。使用 RJ-45/DB-9 控制台傳輸線將其連接到電腦的 RS-232C 連接器 (COM 連接埠)。請使用如「附錄」所述線路配置的 RJ-45/DB-9 系列傳輸線。

### ④ microSD 指示燈

說明 microSD 卡的連接狀態和運作狀況。

microSD 指示燈	狀態
未亮起	無 microSD 卡插入插槽。
閃爍 (綠燈)	microSD 卡讀取中
亮起 (綠燈)	microSD 卡已插入插槽



#### 注意

請勿在 microSD 指示燈閃爍綠燈時移除 microSD 卡。  
此舉會造成資料遺失。

### ⑤ microSD 插槽

A microSD 卡可以插入此插槽。

### ⑥ MODE 按鈕以及 MODE 指示燈

當您按下 MODE 按鈕，可以在下列顯示模式之間切換，透過上下 MODE 指示燈檢查目前狀態：

- 初始顯示模式為 LINK/ACT  
[LINK/ACT] ► [PoE] ► [VLAN] ► [STATUS] ► [OFF] ► 回到 [LINK/ACT]。
- 有關切換模式的 MODE 按鈕和 MODE 指示燈的詳細資訊，請參閱「切換顯示模式」(第 16 頁)。
- 有關每種選擇模式下連接埠指示燈的詳細資訊，請參閱「連接埠指示燈」(第 17 頁)。

### ⑦ 區域網路連接埠

這些連接埠支援 PoE，並與 10BASE-T、100BASE-TX 和 1000BASE-T 相容。  
PoE 供電符合 IEEE 802.3at 標準，對所有連接埠可供應高達 30W 的電力。

### ⑧ LAN/SFP 組合接口

這些連接埠可作為區域網路連接埠或 SFP 連接埠。

LAN 連接埠為 1000BASE-T 上行連接埠，這些並無供電功能。SFP 連接埠是用於安裝另售的 SFP 模組 (SFP-SWRG-LX 或 SFP-SWRG-SX)。

有關安裝 SFP 模組的詳細資訊，請參閱「安裝 SFP 模塊」(第 30 頁)中的「連接」。



#### 注意

請勿將傳輸線同時連接到有相同連接埠編號的區域網路連接埠與 SFP 連接埠。  
如此可能會導致故障。

### ⑨ 冷卻通風口

外部空氣是透過這些冷卻通風口進入機體。

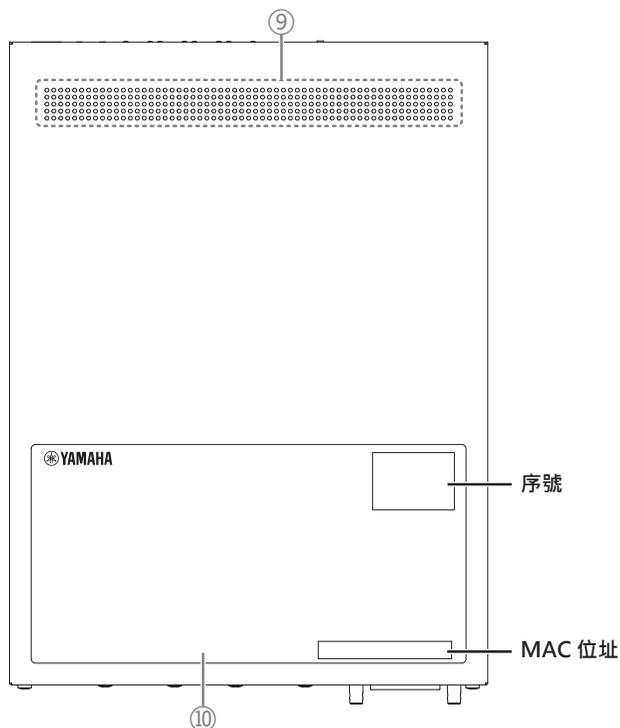


#### 警告

請勿堵塞或在冷卻通風口附近放置物品。

此舉可能導致火災或故障。

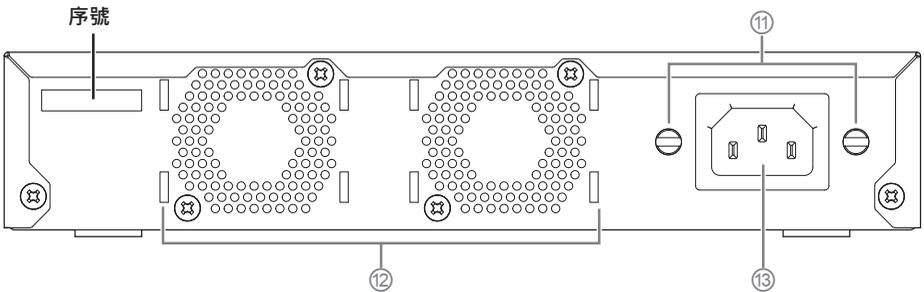
## 上面板



### ⑩ 產品標籤

此處列出本裝置的型號名稱、序號，以及 MAC 位址等。

## 後面板



### ⑪ 電源線夾附著孔

隨附的電源線夾（C 型）可以附著於此。

請參閱「連接到電源線」（第32頁）以了解如何安裝本裝置。

### ⑫ 風扇

強制將機器內部的熱氣散出。當偵測到問題時，電源指示燈將顯示橘燈。



### 注意

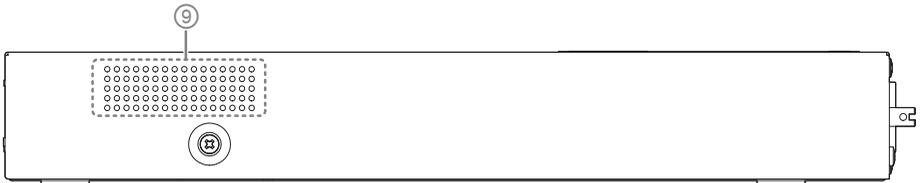
請勿擋住風扇通風口或將物品放置在附近。

此舉可能導致火災或故障。

### ⑬ 供電進口（三腳連接器、C14 type）

請將隨附的電源線插入此處。將本裝置連接到具有適當電壓的插座。

## 側面板





## ⑩ 壁掛配件的安裝孔

使用這些孔可以安裝 WK-SWR 壁掛配件。

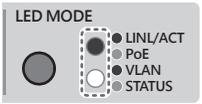
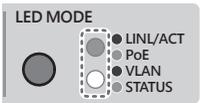
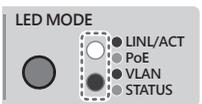
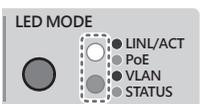
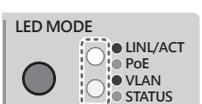
請參閱「安裝於牆壁或天花板」（第 22 頁）以了解如何安裝本裝置。

## 切換顯示模式

MODE 按鈕用於切換連接埠指示燈的顯示模式。上方與下方 MODE 指示燈的亮起狀態和顏色表示所選的顯示模式。

未亮起：○      亮起（綠燈）：●      亮起（橘燈）：●

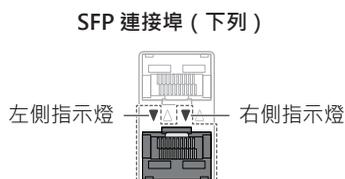
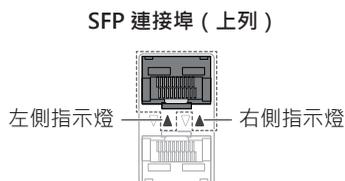
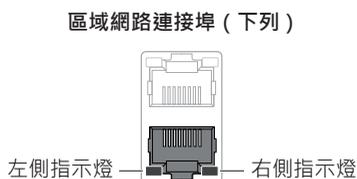
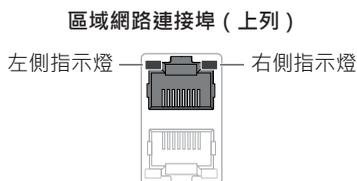
（當初始顯示模式為 LINK/ACT 時）

模式名稱	模式指示燈的亮起狀態	說明
① LINK/ACT	 <p>上方亮起（綠燈） 下方未亮起</p>	區域網路連接埠或 SFP 連接埠的左側指示燈顯示連接狀態，而右側指示燈顯示連接速度。
② PoE	 <p>上方亮起（橘燈） 下方未亮起</p>	顯示區域網路連接埠的電源供應狀態。
③ VLAN	 <p>上方未亮起 下方亮起（綠燈）</p>	顯示區域網路連接埠或 SFP 連接埠指定的 VLAN ID。
④ STATUS	 <p>上方未亮起 下方亮起（橘燈）</p>	顯示區域網路連接埠或 SFP 連接埠的錯誤狀態。
⑤ OFF	 <p>上方未亮起 下方未亮起</p>	關閉區域網路連接埠與 SFP 連接埠的指示燈。

① 返回 LINK/ACT

## 連接埠指示

這些是區域網路連接埠與 SFP 連接埠的指示，並說明每個模式於個別連接埠的狀態。



### LINK/ACT 模式

指示燈顯示區域網路連接埠與 SFP 連接埠的連接狀態與連接速度。

#### 區域網路連接埠

左側指示燈	連接狀態	右側指示燈	連接速度
未亮起	失去連接。(不可用)	未亮起	未連接。 或者，由10BASE-T 連接。
亮起 (綠燈)	已建立連接。(可用)	亮起 (橘燈)	由100BASE-TX 連接
閃爍 (綠燈)	資料傳輸中	亮起 (綠燈)	由1000BASE-T 連接

#### SFP 連接埠

左側指示燈	連接狀態	右側指示燈	連接速度
未亮起	失去連接。(不可用)	未亮起	未連接。
亮起 (綠燈)	已建立連接。(可用)	亮起 (綠燈)	由1000BASE-LX 或 1000BASE-SX 連接
閃爍 (綠燈)	資料傳輸中。		

## ■ PoE 模式

指示供電狀態。

左側指示燈	供電狀態
未亮起	未供電。
亮起 (綠燈)	供電中。

右側指示燈未亮起。

## ■ VLAN 模式

顯示區域網路連接埠或 SFP 連接埠的 VLAN 隸屬狀態。

左側指示燈	右側指示燈	VLAN ID	指示燈分配順序
未亮起	未亮起	無 ID	—
亮起 (綠燈)	未亮起	最小編號的 VLAN ID	1
亮起 (橘燈)	未亮起	指示燈亮起的模式是依照 VLAN ID 編號的順序排列。	2
未亮起	亮起 (綠燈)		3
未亮起	亮起 (橘燈)		4
亮起 (綠燈)	亮起 (橘燈)		5
亮起 (橘燈)	亮起 (綠燈)		6
亮起 (綠燈) *1	亮起 (綠燈) *1		第 7 個與之後的 VLAN ID
亮起 (橘燈)	亮起 (橘燈)	隸屬於多個 VLAN	—

\*1 VLAN ID 編號為 7 或更之後的指示燈，亮起狀態將會相同。

### 備註

預設之 VLAN (ID=1) 不顯示為隸屬的 VLAN。

## ■ STATUS 模式

顯示區域網路連接埠或 SFP 連接埠的錯誤狀態。

當偵測到下列錯誤時，機器將強制進入 STATUS 模式。

- 偵測到迴路
- 偵測到 SFP 光學輸入水準異常
- 偵測到 PoE 供電停止或接收裝置錯誤

## 區域網路連接埠

左側指示燈	右側指示燈	錯誤資訊
未亮起	未亮起	正常
閃爍 (橘燈)	未亮起	偵測到迴路 連接埠被擋住或關閉。
亮起 (橘燈)	未亮起	接收電力的裝置發生故障，且無法供電。
未亮起	閃爍 (橘燈)	由於本裝置已超過最大總電力供應，因此此連接埠的供電已停止。 由於總供電功率已超過安全限度，無法再新增接收電力的裝置。 <sup>*1</sup>
未亮起	亮起 (橘燈)	供電已暫停，因為連接埠的電力輸出超過每個連接埠允許的最大供電量。每個連接埠允許的最大供電量會根據連接通電裝置的耗電等級而有所不同。

\*1 本裝置總共可供應 240W 之電力。有關安全限度的詳細資訊，請參閱 SWR2311P-10G 的技術文件。

## SFP 連接埠

左側指示燈	狀態
未亮起	正常
閃爍 (橘燈)	偵測到迴路或 SFP 光學輸入水準異常。

右側指示燈未亮起。

詳細資訊請參閱 Yamaha Pro Audio 網站上本裝置的相關頁面。

<https://www.yamahaproaudio.com/>

### 備註

- 可使用 show error port-led 指令來判斷錯誤原因。
- 您可以透過長按 (三秒) MODE 按鈕強制重設錯誤狀態。
- 當所有錯誤清除，或透過長按 MODE 按鈕強制重設錯誤狀態後，本裝置將自動返回初始顯示模式。

## ■ OFF 模式

關閉區域網路連接埠與 SFP 連接埠的指示燈。

# 安裝在機架上

本節說明如何將選配的 RK-SWR 機架安裝配件安裝到本裝置上。

## 進行機架安裝前請先閱讀以下內容：

本裝置保證在 0 到 40 °C 的環境溫度範圍內正常運作。如果您將本裝置與其他裝置一起安裝到 EIA 標準或 JIS 標準的機架中，機架內部可能因為其他裝置而增溫，導致裝置性能降低。為了避免裝置內部溫度升高，安裝於機架時請確保以下事項：

- 如果您也要安裝擴大機 (XMV 系列除外) 等易生熱裝置於同一機架上，請確保與這些裝置間留有 1U 或更多的間隙。此外，請透過安裝通風面板或保持空間開放以確保足夠的通風。
- 打開機架的後面板，將機架與牆壁和天花板保持 10 公分 (約四吋) 的距離，以保持足夠的通風。如果無法打開機架的後面板，請安裝市售的強制通風裝置，如風扇組。如果安裝了風扇組，關閉後面板可能有助於散熱效果。請參閱機架及 / 或風扇組的使用手冊以獲取更多資訊。



## 注意

搬移機架前，請務必先將本裝置從機架上拆除。

如果在機器仍安裝在機架上的情況下開始搬動，振動或物理衝擊可能會使機架安裝配件變形或損壞，造成傷害。這也可能導致機器故障。

## [ 安裝 ]

本節將說明如何將裝置安裝到機架的中間區塊。如果您欲將機器安裝在左側或右側區塊，請按照以下相同步驟進行。

## 注意事項

如果已經將隨附的圓墊安裝到機器上，請先將它們拆除。

## 安裝在機架上

### 1. 將機架安裝面板安裝到機器上

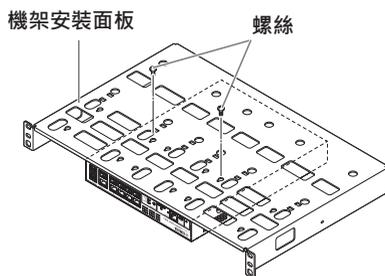
使用兩顆螺絲（隨附於機架安裝配件中）將機架安裝面板固定到本裝置的底部面板上。



#### 警告

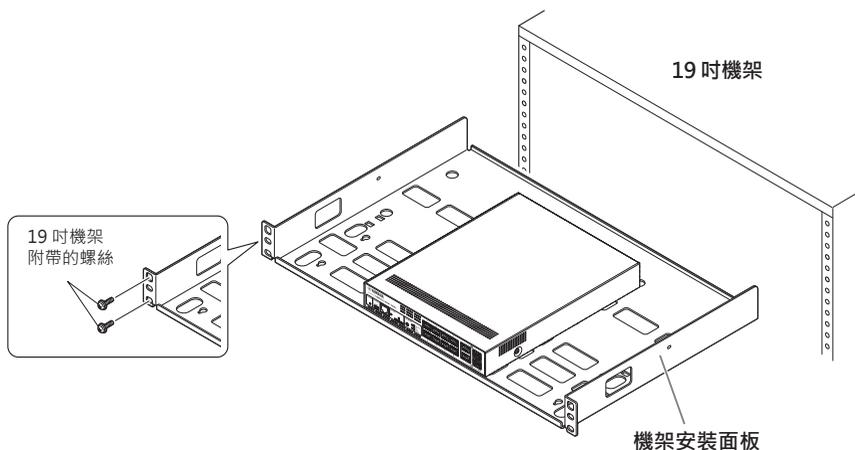
請只使用隨附的特定螺絲。

如果未使用特定的螺絲，可能導致本裝置掉落，造成受傷或損壞。也可能導致觸電或故障。

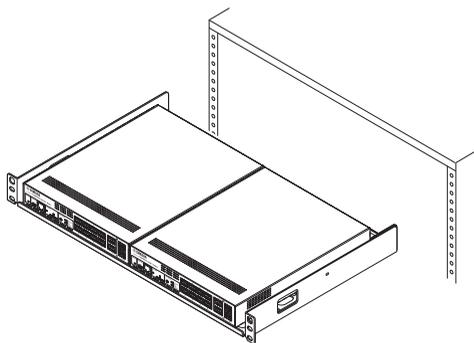


### 2. 將機架安裝面板安裝到 19 吋 機架上

使用 19 吋機架附帶的四顆螺絲安裝機架安裝面板。請確保旋緊螺絲，以防鬆動。



您也可以按照下面的圖示安裝兩台機器。



# 安裝在牆壁或天花板上

使用另售的 WK-SWR 壁掛配件來安裝本裝置。如果將機器安裝在天花板上，請將機器的上下方向顛倒。

您將需要取得六顆適合步驟 1 中描述的孔洞，且適合牆壁或天花板材料和厚度的螺絲。請繼續完成安裝，直到步驟 7。



## 警告

請勿將機器安裝到高於 2 公尺的天花板上。  
若機器掉落，可能會造成傷害或財損。



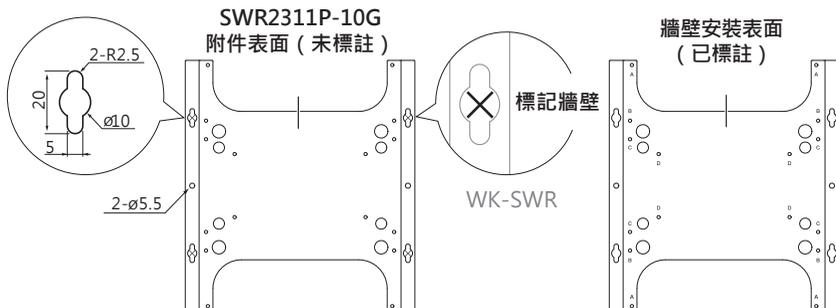
## 注意

- 在安裝或拆卸本裝置時，必須從電源插座中拔掉機器的電源插頭。如果未拔除，可能會導致觸電或故障。
- 安裝必須由合格的安裝人員執行。安裝過程中，請注意以下幾點：
- 選用可承受本裝置重量的硬體或安裝位置。
- 避免安裝在會持續振動的地方。
- 務必使用指定安裝配件。
- 請定期維護檢查。

### 注意事項

安裝配件有一個表面是用來固定 SWR2311P-10G 的，另一個表面是要固定在牆上的。如果混淆這兩個表面，將無法順利將安裝配件固定到 SWR2311P-10G 上。欲區分這些表面，請參考步驟 1 和步驟 3 的圖示。

## 1. 將安裝配件抵著牆面，並標記安裝位置。



## 安裝在牆壁或天花板上

### 牆壁安裝方式（兩種方式）

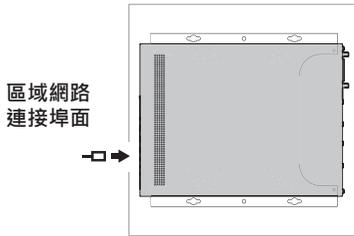
SWR2311P-10G 可透過下列兩種方式安裝在牆壁上。



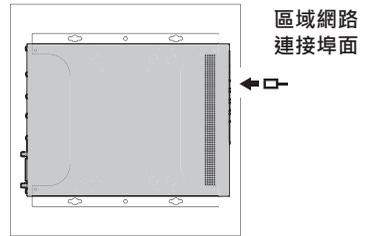
#### 警告

請勿將區域網路連接埠  
此舉可能導致火災或故障。

面朝上或下安裝。



<左側水平安裝>



<右側水平安裝>

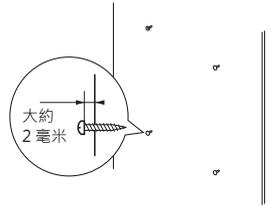
### 2. 將四顆市售螺絲暫時安裝到步驟 1 中標記的位置。

此時，將螺絲頭與牆面之間留出約 2 毫米的間隙，以方便安裝配件能夠接合螺絲。



#### 警告

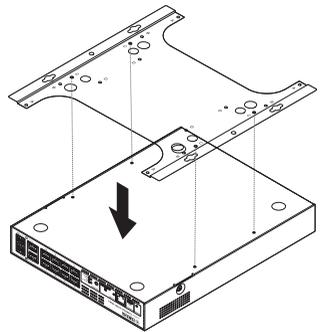
請務必使用適合牆壁材質的螺絲。  
若機器掉落，可能會造成傷害或財損。



### 3. 將機器與安裝配件對齊（如右圖所示）。

#### 注意事項

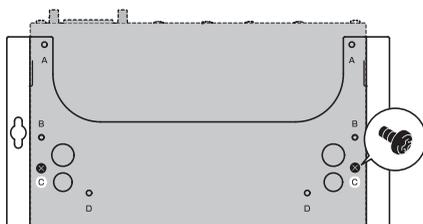
如果已經將隨附的圓墊安裝到機器上，請先將它們拆除。



4. 使用安裝配件隨附的四顆螺絲，將其固定到 SWR2311P-10G 上。轉緊到穩固為止。

**警告**

- 請務必僅使用隨附的特製螺絲。  
若機器掉落，可能會造成傷害或財損。  
也可能導致觸電或故障。
- 當您的手或手指接觸到安裝配件的角落時，請小心操作。  
未注意可能導致受傷。

**注意事項**

此安裝法使用的螺絲孔在安裝配件上有以「C」標示。在此步驟請使用適用於金屬機箱的黑色小 M3 × 4 螺絲。

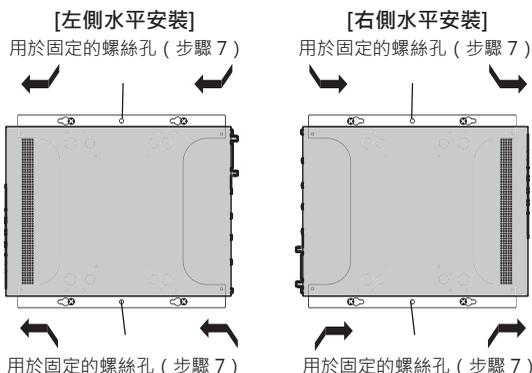
5. 將組裝好的安裝配件掛在您在步驟 2 中暫時安裝的市售螺絲上，然後將其向一側滑動。

**警告**

請勿摔落本裝置。  
若機器掉落，可能會造成傷害或財損。

**注意事項**

在安裝 SWR2311P-10G 時，將安裝配件掛在您在步驟 2 中暫時安裝的螺絲上，然後向左或向右滑動。



6. 進一步轉緊您在步驟 2 中暫時安裝的螺絲，將安裝配件固定住。
7. 在安裝配件的固定螺絲孔（兩個位置）中安裝兩顆市售螺絲。

**警告**

請務必使用適合牆壁材質的螺絲。  
若機器掉落，可能會造成傷害或財損。

# 設定

您可以通過下列方式對本裝置進行設定：

- 透過 Web GUI 設定
- 透過 CONSOLE 連接埠使用命令行介面進行設定
- 透過 Telnet 使用命令行介面進行設定
- 透過 SSH 使用命令行介面進行設定

本文件說明了「透過 Web GUI 進行設定」（第 25 頁）和「使用 CONSOLE 連接埠從命令行介面進行設定」（第 26 頁）。

您將能以一般使用者或管理員之身分登入本裝置。本文件說明了如何以管理員身份登入。根據所使用的韌體，將允許不同的使用者登入。如果產品配置為出廠設定，則下列使用者可以登入。

韌體	使用者（出廠設定）	備註
Rev.2.02.24 或更新版本	初始管理員名稱「admin」（初始密碼「admin」）	登入後，必須將密碼更改為「admin」以外的其他密碼。
Rev.2.02.23 或更舊版本	不記名使用者（使用者名稱與密碼欄位均為空白）	

本章的其餘部分描述了在使用 Rev.2.02.24 或更高版本韌體時的登入步驟。

## 注意事項

如果在操作產品時將韌體從 Rev.2.02.23 或更早版本更新至 Rev.2.02.24 或更新版本，則某些情況下，使用者設定可能會自動更新。

- 若更新時尚未註冊管理員：  
初始管理員名稱「admin」將自動添加，首次登入時將需要輸入「admin」。
- 若更新時尚未指定使用者密碼：  
可以透過與使用者名稱相同的密碼進行登入。（出於安全考慮，登入後應更改密碼。）

請參閱 SWR2311P-10G 的「技術參考資料」以了解更多詳情。

有關本裝置使用的詳細指令資訊，請參閱指令參考資料。

指令參考資料（Command Reference）可在 Yamaha Pro Audio 網站找到。

<https://www.yamahaproaudio.com/>

## 透過 Web GUI 進行設定

此處將說明使用 Web GUI 登入本裝置的步驟。

您將使用 Yamaha LAN Monitor 登入 Web GUI，因此請先安裝 Yamaha LAN Monitor。在登入之前，請將您的電腦也連接到同一個網路。

如果日期和時間不正確，可以在 Web GUI 的「管理」標籤 - 「裝置設定」頁面中設定日期和時間。有關支援的網頁瀏覽器詳細資訊，請參閱 Yamaha Pro Audio 網站。

<https://www.yamahaproaudio.com/>

### ■ 使用網路瀏覽器登入本裝置

#### 1. 啟動 Yamaha LAN Monitor。

#### 2. 選擇您要進行設定的裝置，然後在「裝置詳細資訊」圖示中點擊「Web GUI」按鈕。

存取成功後，將出現一個對話框，讓您輸入使用者名稱和密碼。

#### 3. 輸入使用者名稱以及密碼。然後點擊「登入」按鈕。

若裝置正在使用出廠設定，請輸入初始管理員名稱「admin」和密碼「admin」。在出廠設定下，成功登入後會顯示語言選擇畫面。

##### 注意事項

如果連續三次輸入錯誤的使用者名或密碼，系統會禁止登入一分鐘。如果發生這種情況，請等待至少一分鐘後，再從步驟 3 重新嘗試。

#### 4. 選擇應用語言。

如果為出廠設定，登入後會顯示更改密碼的畫面。

##### 注意事項

使用者語言也可以在登入後透過 Web GUI 進行變更。

#### 5. 選擇在兩個欄位中輸入新密碼，然後點擊「保存」按鈕。

密碼成功變更後，將顯示 Web GUI 的主畫面。

## 透過 CONSOLE 連接埠使用命令行介面進行設定

此處有將使用 CONSOLE 連接埠進行設定所需的傳輸線、驅動程式、軟體和設定。

如果日期和時間不正確，請使用「clock set」指令或「clock timezone」指令來設定日期和時間。

有關本裝置使用的詳細指令資訊，請參閱指令參考資料。指令參考資料 ( Command Reference ) 可在 Yamaha Pro Audio 網站找到。

<https://www.yamahaproaudio.com/>

### ■ 準備適合的 console 傳輸線

- 使用 USB 傳輸線或 RJ-45/DB-9 console 傳輸線將電腦連接到本裝置的 CONSOLE 連接埠。
- 如果使用 mini-USB CONSOLE 連接埠，請選擇配備 USB Type A 連接器和 mini-USB Type B ( 5-pin ) 連接器的 USB 傳輸線，並確保其支援資料通訊。無法使用僅供充電的傳輸線。

### ■ 安裝 USB 序列驅動程式

- 欲使用 mini-USB CONSOLE 連接埠，請先在電腦上安裝 USB 序列驅動程式。
- 有關安裝 USB 序列驅動程式的詳細資訊，請參閱「Yamaha Network USB Serial Driver Installation Guide ( Yamaha 網路 USB 序列驅動程式安裝指南 ) 」。Yamaha 網路 USB 序列驅動程式安裝指南及驅動程式安裝程式可從 Yamaha Pro Audio 官方網站下載。  
<https://www.yamahaproaudio.com/>

### ■ 準備電腦

您將需要一個能夠控制電腦序列 ( COM ) 連接埠的終端軟體。請將終端軟體的參數設定如下。

參數	數值
Data transmission speed	9600 bps
Character bit length	8
Parity check	無
Number of stop bits	1
Flow control	Xon/Xoff

如果電腦同時連接到 RJ-45 CONSOLE 連接埠和 mini-USB CONSOLE 連接埠，則僅能使用 mini-USB CONSOLE 連接埠的終端軟體能夠進行設定。

本裝置輸出的訊息會同時輸出到兩個 CONSOLE 連接埠。

## ■ 從連接 CONSOLE 連接埠的電腦登入

### 1. 使用 console 傳輸線將本裝置連接到電腦。

使用 USB 傳輸線或 RJ-45/DB-9 console 傳輸線將電腦連接到本裝置的 CONSOLE 連接埠。

#### 注意事項

- 區域網路連接埠以及 RJ-45 CONSOLE 均使用相同 8-pin 的連接器。如果您將這兩者連接錯誤，將發生硬體損壞或故障的情形。  
連接時請特別留意。
- 如果您使用的是 mini-USB CONSOLE 連接埠，請勿使用 USB 集線器。如果多台 Yamaha 交換機連接到同一台電腦，則分配給連接的 COM 連接埠號碼可能會不小心交換。請確保您對正確的機器進行變更設定。

### 2. 檢查本裝置的電源。

如果本裝置未開機，請按「連接電源線」（第31頁）中的說明開啟電源。當本裝置開機且指令列可使用時，電腦的控制台畫面上會顯示啟動訊息。

如果電源已經開啟，則不會顯示啟動訊息。

SWR2311P-10G Rev.2.02.24 (Fri Jul 15 09:36:55 2022)  
Copyright (c) 2022 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

### 3. 按下 <Enter> 鍵。

系統將等待輸入使用者名稱。

### 4. 輸入使用者名稱並按下 <Enter> 鍵。

如果為出廠設定，輸入初始管理員名稱「admin」。

Username: admin

系統將等待輸入密碼。

### 5. 輸入步驟 4 所指定的使用者密碼並按下 <Enter> 鍵。

如果為出廠設定，輸入初始管理員密碼「admin」。

Password:

#### 注意事項

- 在密碼欄位輸入的字串不會顯示在控制台畫面。  
(下列步驟亦同)
- 如果連續三次輸入錯誤的使用者名或密碼，系統會禁止登入一分鐘。如果發生這種情況，請等待至少一分鐘後，再從步驟 4 重新嘗試。

## 設定

在變更管理員名稱的初始密碼前：

當密碼成功驗證後，系統將等候操作者輸入新的密碼。  
直接跳到步驟 6 並變更密碼。

```
SWR2311P-10G Rev.2.02.24 (Fri Jul 15 09:36:55 2022)
Copyright (c) 2022 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.
```

```
Please change the default password for admin.
New Password:
```

在變更管理員名稱的初始密碼後：

成功驗證密碼後，會出現輸入指令提示讓使用者輸入指令。輸入後登入流程即完成。  
(其餘步驟非必要。)

```
SWR2311P>
```

### 6. 輸入新的密碼並按下 <Enter> 鍵。

```
New Password:
```

系統將等候操作者再度輸入新的密碼。

### 7. 重新輸入與步驟 6 相同的密碼並按下 <Enter> 鍵。

```
New Password(Confirm):
```

如果密碼成功變更，會出現指令提示，允許輸入指令。

```
Saving ...
Succeeded to write configuration
SWR2311P>
```

指令的詳細資訊，請參閱指令參考。

# 連接

## ■ 連接網路裝置、PoE 供電裝置，或電腦

使用區域網路線，將每個裝置的區域網路連接埠與本裝置的區域網路連接埠連接。如果使用光纖傳輸線進行連接，請在 SFP 連接埠中安裝 SFP 模組。有關安裝的程式，請參閱「安裝 SFP 模組」（第 29 頁）。



### 警告

如果您欲連接符合 IEEE802.3at 標準的供電裝置，請使用 CAT5e 或更高等級的傳輸線。未使用符合標準的傳輸線連接可能會導致火災或故障。

### 注意事項

區域網路連接埠以及 RJ-45 CONSOLE 均使用相同 8-pin 的連接器。如果您將這兩者連接錯誤，將發生硬體損壞或故障的情形。連接時請特別留意。

## ■ 安裝 SFP 模組

SFP 連接埠可用於安裝 SFP 模組（SFP-SWRG-LX，SFP-SWRG-SX）。

### 備註

有關安裝、移除以及注意事項，請參閱「SFP-SWRG-LX SFP-SWRG-SX 使用者手冊」內有關 SFP 模組的說明。

1. 取下本裝置 SFP 連接埠上的防塵蓋，然後插入 SFP 模組。

### 備註

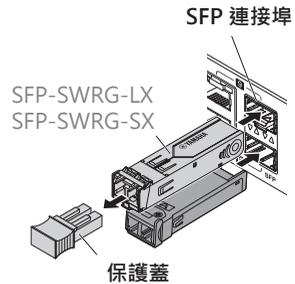
由於本裝置支持熱插拔，因此可以在不關閉電源的情況下安裝 SFP 模組。

2. 取下 SFP 模組的保護蓋。



### 注意

當 SFP 模組安裝好時，請勿直視光學發射器。分開販售的 SFP 模組屬於 1 級雷射裝置，可能會發射肉眼不可見的雷射光。如果雷射光照射眼睛，可能會損害視力。



### 3. 將適合各個模組的光纖傳輸線連接到連接器上。



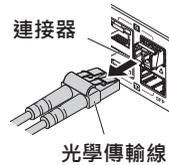
## ■ 移除 SFP 模組

將本裝置固定以防止移動，然後握住 SFP 模組的拉桿，緩慢地朝自己方向拉動，將模組從 SFP 連接埠中取出。

### 備註

有關安裝、移除以及注意事項，請參閱「SFP-SWRG-LX SFP- SWRG-SX 使用者手冊」內有關 SFP 模組的說明。

### 1. 取下光纖傳輸線



### 2. 如果 SFP 模組連接在上排的连接埠，請將 SFP 模組的拉桿向下壓。

如果它連接在下排的连接埠，請將拉桿向上抬起。



### 注意

當 SFP 模組安裝好時，請勿直視光學發射器。

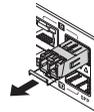
分開販售的 SFP 模組屬於 1 級雷射裝置，可能會發射肉眼不可見的雷射光。

如果雷射光照射眼睛，可能會損害視力。

### 3. 握住拉桿並將 SFP 模組拉出。

### 備註

由於本設備支持熱插拔，因此可以在不關閉電源的情況下安裝 SFP 模組。

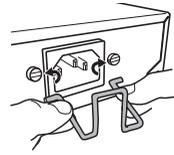


## ■ 連接電源線

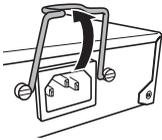
### 1. 裝上隨附的電源線夾。

#### 注意事項

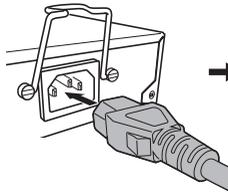
- 我們建議您安裝隨附的電源線夾，以防止電源線意外脫落。
- 此夾僅用於隨附的電源線。如果將夾子用於其他電源線，可能會導致損壞或無法牢固固定。



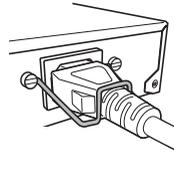
### 2. 將隨附的電源線連接到電源插座，並用夾子固定。



2-1 抬起夾子。



2-2 連接電源線。



2-3 將夾子壓下以固定電源線。

### 3. 連接電源線到電源插座。

電源指示燈會閃綠燈，啟動完成後則會綠燈恆亮。



#### 注意

如果電源指示燈亮橘燈，表示風扇可能已停止運作，或機器內部溫度異常。請檢查問題狀況並採取適當措施。

- 風扇停止運作  
散熱風扇停止運作。  
您必須立即停止使用本裝置，並聯絡本手冊最後所列的 Yamaha 服務中心進行維修或檢查。
- 本裝置內部溫度異常。  
請重新評估安裝環境是否合適，並正確安裝以確保內部溫度適當。

### 4. 檢查連接埠指示。

使用 MODE 按鈕，切換顯示模式並檢查連接埠指示燈。

更多關於切換顯示模式、連接狀態以及供電狀態的詳細資訊，請參閱「切換顯示模式」（第 15 頁）以及「連接埠指示」（第 16 頁）。

# 初始化

裝置可依下列步驟恢復為出廠設定狀態。

- 使用 Web GUI 恢復出廠設定 (第32 頁)
- 使用冷啟動指令恢復出廠設定 (第33 頁)
- 在啟動時輸入 <I> (大寫的 I) 鍵以恢復出廠設定 (第 34 頁)

## 注意事項

恢復出廠設定時請注意下列事項：

- 執行恢復出廠設定後，所有通訊將立即停止。
- 執行時，此設定也將恢復至出廠預設狀態。如有必要，請在初始化之前使用外部記憶體以儲存設定。有關如何將設定輸出到外部記憶體的詳細資訊，請參閱 SWR2311P-10G 的「技術參考」。

## 備註

有關恢復出廠設定後的登入指示，請參閱「設定」(第 25 頁)。

## ■ 使用 Web GUI 恢復出廠設定

本裝置可依下列步驟透過 Web GUI 恢復為出廠設定狀態。

## 注意事項

如果已經設定了初始管理員密碼，便無法執行此步驟。請先變更管理員密碼。

自 Yamaha LAN Monitor 登入 Web GUI。

### 1. 選擇「管理」標籤 – 「維護」 – 「重新啟動和初始化」。

「重新啟動或初始化」的畫面會出現。

### 2. 在「初始化」部分，點擊「下一步」按鈕。

「初始化」的畫面將出現。

### 3. 輸入管理員密碼，然後點擊「確定」按鈕。

「檢查執行內容」畫面會出現。

### 4. 驗證內容，然後點擊「執行」按鈕。

本裝置會恢復到出廠設定狀態。接著「初始化」對話框會出現，裝置會重新啟動。

## 5. 初始化完成後，請再次從 Yamaha LAN Monitor 開啟 Web GUI。

### 備註

在重新啟動過程中，打開 Web GUI 的電腦將無法與本裝置通訊（電腦的網路連線狀態將顯示「網路傳輸線未連接」），但在重新啟動完成後，通訊狀態將恢復。當機器的電源指示燈停止閃爍後，確認打開 Web GUI 的電腦已恢復通訊，然後在「裝置詳情」畫面中點擊「Web GUI」按鈕。

## ■ 使用冷啟動指令恢復出廠設定

您可以使用 CONSOLE 連接埠、Telnet 或 SSH 客戶端的指令列設定將機器恢復到出廠設定。

### 注意事項

如果已經設定了初始管理員密碼，便無法執行此步驟。請先使用「enable password」指令來變更管理員密碼。

此部分假設您已按照「從連接 CONSOLE 連接埠的電腦登入」（第 27 頁）中的說明登入。

### 1. 輸入 enable，然後按下 <Enter> 鍵。

您現在處於高級 EXEC 模式。

```
SWR2311P>enable  
SWR2311P#
```

### 2. 輸入 cold start 指令，然後按下 <Enter> 鍵。

系統會要求您輸入管理員密碼。

```
SWR2311P#cold start  
Password:
```

### 3. 輸入管理員密碼並按下 <Enter> 鍵。

裝置會恢復到出廠設定狀態，然後重新啟動。

## ■ 在重新啟動恢復出廠設定時輸入 <I> (大寫的 I) 鍵

當本裝置啟動時可透過輸入大寫的 <I> 恢復到其出廠設定。此說明使用了移除並重新連接電源線的方法。在使用 reload 指令重新啟動裝置時，步驟也是相同的。

### 注意事項

假設您已按照「從連接 CONSOLE 連接埠的電腦登入」(第 27 頁)中的說明登入。

1. 移除並重新連接本裝置的電源線。
2. 在重新啟動時，當 BootROM Ver (見下圖) 出現在控制台畫面，於一秒內輸入大寫的 <I>。

```
SWR2311P BootROM Ver.1.00
```

3. 當畫面顯示詢問您是否執行初始化時，按下 <y> 鍵以執行初始化。

```
Initialize or not?(y/n)
```

初始化已執行。

```
Ready to Initialize  
.....
```

# 附錄

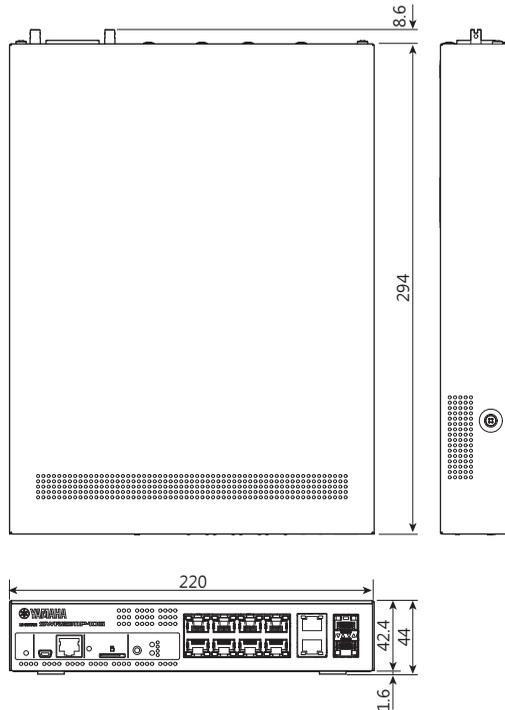
## 硬體規格

項目		規格
尺寸 (不包括突出部分和腳架)		220 mm (寬) x 294 mm (深) x 42.4 mm (高)
重量 (不含配件)		2.3 公斤
電源供應電壓和頻率		AC100-240 V · 50/60 Hz
最大功耗		280 W
LAN 連接埠配備 PoE 供應能力	標準	IEEE 802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
	連接埠數量	8 個
	通訊模式	自動協商
	連接類型	RJ-45
	MAC 位址	印刷在上部標籤上
	極性	直通/交叉自動偵測
組合連接埠	區域網路連接埠	IEEE 802.3 (1000BASE-T) 2 ports (use is mutually exclusive with SFP ports)
	SFP 連接埠	SFP (Small Form-factor Pluggable) 2 ports (use is mutually exclusive with LAN ports)
PoE	標準	IEEE 802.3at
	供電系統	Alternative A
	最大功耗	30 W / 連接埠 · 240 W / 整體裝置
microSD 插槽	標準	SD/SDHC
	插槽數量	1 個插槽
CONSOLE 連接埠	標準	RS-232C、USB 2.0
	連接類型	RJ-45、USB mini-B (5-pin)
	資料傳送速度	9600 bit/s
指示燈		POWER, microSD, LED MODE, LAN port, SFP port
操作環境狀況	室內溫度	0–40 °C
	室內溼度	15 到 80% · 無水凝

項目		規格
儲存環境狀況	室內溫度	-20-50 °C
	室內溼度	10 到 90% · 無水凝
節能規範項目	類別名稱	A
	能源消耗效率	1.2 W/(Gbit/s)
	最大有效通訊速度	10.0 Gbit/s
	測試連接埠速度 (連接埠數量)	1 Gbit/s ( 10 個連接埠 )
配件		使用者手冊、電源線 ( 三插 )、電源線夾、圓墊

本文件說明使用之內容是發表日期的當前規格。最新版本請至 Yamaha 官網下載。  
<https://www.yamahaproaudio.com/>

## 尺寸示意圖



單位：mm

## RJ-45/DB-9 控制台傳輸線接腳設定

### Console (RS-232C)

Signal	RJ-45	D-SUB 9
		9
RTS	1	8
DTR	2	6
TxD	3	2
GND	4	5
GND	5	
RxD	6	3
DSP*	7	7
CTS*	8	4
		1

\* 這些訊號不被 SWR2311P-10G 使用。

## 軟體授權許可

本產品的韌體版本可以進行更新。

更新韌體版本即表示您同意 Yamaha 網路產品軟體授權合約。在更新韌體版本之前，請務必仔細閱讀 Yamaha 網路產品軟體授權合約。

如果您無法同意 Yamaha 網路產品軟體授權合約中的條款，請勿更新韌體版本。即使在有過失的情況下，Yamaha 對因軟體引起的任何消費者損失概不負責，除非此類免責聲明受適用法律或法規明確禁止。

# 索引

## A

管理員密碼..... 33, 34

## C

指令列..... 27  
 CONSOLE port ..... 27  
 冷卻通風口..... 13

## D

顯示模式..... 16  
     LINK/ACT 模式..... 17  
     OFF 模式..... 19  
     PoE 模式..... 18  
     STATUS 模式..... 18  
     VLAN 模式..... 18

## F

風扇..... 14

## I

初始管理員..... 25  
 初始密碼..... 25  
 初始化..... 33

## L

LAN 連接埠..... 12  
 LAN/SFP 組合連接埠..... 12  
 圓墊..... 15  
 圓墊安裝指南..... 15

## M

microSD 指示燈..... 12  
 microSD 插槽..... 12  
 mini-USB CONSOLE 連接埠..... 11, 27  
 MODE 按鈕..... 12  
 MODE 指示..... 12

## P

密碼..... 28  
 電源線夾..... 32  
 電源線夾附著孔..... 14  
 電源指示燈..... 11  
 供電進口..... 14  
 產品標示..... 13

## R

機架安裝配件安裝孔  
 holes..... 15  
 RJ-45 CONSOLE 連接埠..... 12  
 RK-SWR..... 20

## S

SFP 模組..... 30

## U

使用者名稱..... 28

## W

壁掛配件安裝孔..... 16  
 Web GUI ..... 26  
 WK-SWR..... 22

## Y

Yamaha LAN Monitor  
 ( Yamaha 區域網路監控器 ) ..... 10  
 Yamaha Network USB Serial Driver  
 ( Yamaha 網路 USB 序列驅動程式 ) ... 10, 27

## 老舊設備蒐集與廢棄須知：



產品、包裝及/或相關文件上如有此符號，代表此類電子及電氣產品不得與一般家用垃圾混合廢棄。

為正確處理、再生及回收老舊產品，請依據當地法規送至適當的回收站。

當您以正確方式廢棄處理這些產品時，將有助節省寶貴資源，並避免不當廢棄物處理可能對人體健康及環境所造成的負面影響。

如欲了解更多有關蒐集及回收老舊產品的資訊，請向當地政府、廢棄物處理單位或產品銷售門市洽詢。

### 歐盟企業用戶須知：

如欲廢棄電子或電氣設備，請向經銷商或供應商索取進一步資訊。

### 非歐盟國家廢棄處理須知：

此符號僅於歐盟內有效。如果您欲廢棄這些產品，請向當地主管機關或經銷商洽詢正確廢棄方式。

(weee\_eu\_en\_02)

## Verbraucherinformation zur Sammlung und Entsorgung alter Elektrogeräte



Befindet sich dieses Symbol auf den Produkten, der Verpackung und/oder beiliegenden Unterlagen, so sollten benutzte elektrische Geräte nicht mit dem normalen Haushaltsabfall entsorgt werden.

In Übereinstimmung mit Ihren nationalen Bestimmungen bringen Sie alte Geräte bitte zur fachgerechten Entsorgung, Wiederaufbereitung und Wiederverwendung zu den entsprechenden Sammelstellen.

Durch die fachgerechte Entsorgung der Elektrogeräte helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schützen, und verhindern mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die andernfalls durch unsachgerechte Müllentsorgung auftreten könnten.

Für weitere Informationen zum Sammeln und Wiederaufbereiten alter Elektrogeräte kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche Stadt- oder Gemeindeverwaltung, Ihren Abfallentsorgungsdienst oder die Verkaufsstelle der Artikel.

### Information für geschäftliche Anwender in der Europäischen Union:

Wenn Sie Elektrogeräte ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder Zulieferer für weitere Informationen.

### Entsorgungsinformation für Länder außerhalb der Europäischen Union:

Dieses Symbol gilt nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Artikel ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und fragen Sie nach der sachgerechten Entsorgungsmethode.

(weee\_eu\_de\_02)

## Informations concernant la collecte et le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques



Le symbole sur les produits, l'emballage et/ou les documents joints signifie que les produits électriques ou électroniques usagés ne doivent pas être mélangés avec les déchets domestiques habituels.

Pour un traitement, une récupération et un recyclage appropriés des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez les déposer aux points de collecte prévus à cet effet, conformément à la réglementation nationale.

En vous débarrassant correctement des déchets d'équipements électriques et électroniques, vous contribuerez à la sauvegarde de précieuses ressources et à la prévention de potentiels effets négatifs sur la santé humaine qui pourraient advenir lors d'un traitement inapproprié des déchets.

Pour plus d'informations à propos de la collecte et du recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter votre municipalité, votre service de traitement des déchets ou le point de vente où vous avez acheté les produits.

### Pour les professionnels dans l'Union européenne :

Si vous souhaitez vous débarrasser des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter votre vendeur ou fournisseur pour plus d'informations.

### Informations sur la mise au rebut dans d'autres pays en dehors de l'Union européenne :

Ce symbole est seulement valable dans l'Union européenne. Si vous souhaitez vous débarrasser de déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter les autorités locales ou votre fournisseur et demander la méthode de traitement appropriée.

(weee\_eu\_fr\_02)

Yamaha Pro Audio global website  
<https://www.yamahaproaudio.com/>  
Yamaha Downloads  
<https://download.yamaha.com/>

© 2018 Yamaha Corporation  
Published 11/2022  
IPES-B0



VGA9550