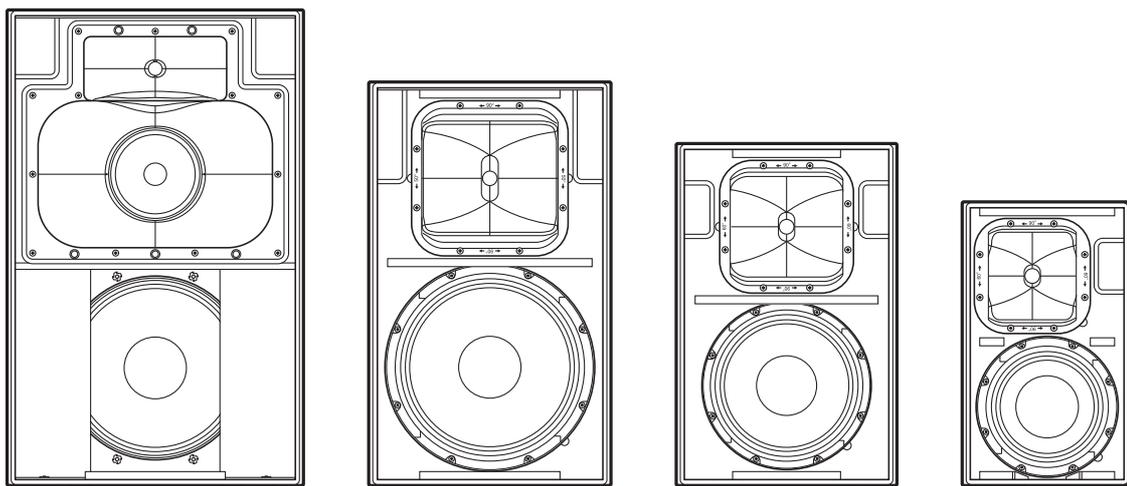


POWERED LOUDSPEAKER

DZR 315
DZR 315-D
DZR 15
DZR 15-D

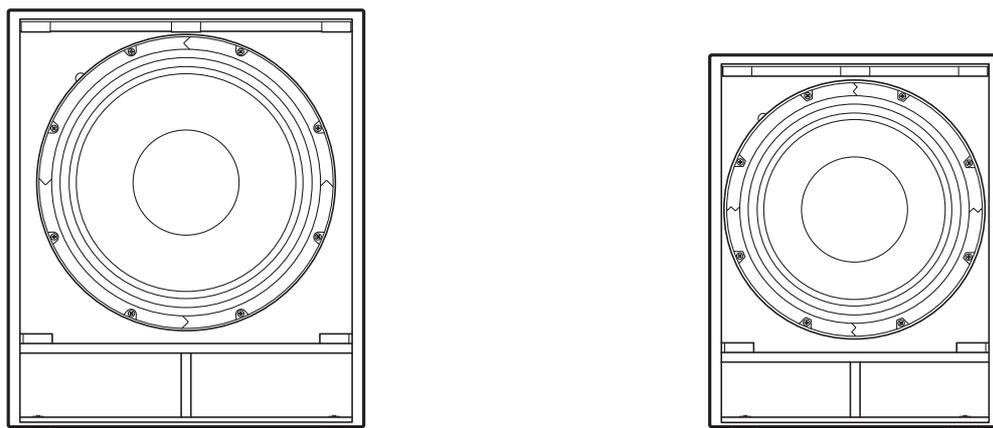
DZR 12
DZR 12-D
DZR 10
DZR 10-D



POWERED SUBWOOFER

DXS 18xLF
DXS 18xLF-D

DXS 15xLF
DXS 15xLF-D



注意事項

繼續前請詳閱

請將本說明書存放於安全處，以備未來參考用。



警告

務必遵守下列基本注意事項，以免因觸電、短路、損壞、火災或其他危險而導致重傷甚至死亡的可能性。這些注意事項包括但不限於下列內容：

若您注意到任何異常現象

- 若發現以下問題，請立即關閉電源開關，並從插座拔出電源插頭。
 - 電源線或插頭磨損或損壞。
 - 出現異味或冒煙。
 - 有物品或水進入本產品內。
 - 在使用本產品期間突然沒有聲音。
 - 本產品表面上出現裂痕或其他損壞。
- 然後將本產品交由合格的 Yamaha 服務人員進行檢查或維修。

電源 / 電源線

- 請勿將電源線放置在加熱器或散熱器等熱源附近，不可過度彎曲或損壞電線，也不可放置重物在其上面，或將其放在任何人可能踩到、絆倒或壓到的地方。
- 僅限使用本產品所規定的電壓。電壓需求印在產品的銘牌上。
- 請勿使用非產品隨附的電源線 / 插頭。
如果想在購買產品之外的地區使用產品，隨附的電源線可能不相容。請洽詢 Yamaha 經銷商。
- 請勿將隨附的電源線用於其他產品。
- 定期檢查插頭，清除任何累積的髒污或灰塵。
- 務必將電源插頭完全插入，避免發生觸電或火災。
- 設定產品時，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，將插頭與插座中斷連接。即使已經關閉電源開關，只要電源線還插在牆壁的 AC 插座上，產品就還沒有與電源中斷連接。
- 長時間不使用本產品時，請從插座拔下電源插頭。
- 發生雷暴的期間，請勿觸摸本產品或電源插頭。
- 確認使用保護接地連接，連接至正確的插座。接地不當可能會導致觸電、火災或產品損壞。

禁止拆開

- 本產品不含使用者可維修的零件。請勿試圖拆解內部零件或以任何方式改造。

液體警告 / 火災警告

- 切勿暴露產品於雨中、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（如花瓶、瓶子或玻璃杯），有可能因傾倒而將水分潑進任何開口。
- 切勿使用潮濕的雙手插入或拔掉電源插頭。
- 本產品附近切勿置放任何燃燒物品或明火，因為可能引起火災。

聽力喪失

- 產品連接至其他裝置前，請關閉所有裝置的電源。同時，在開啟或關閉所有裝置的電源前，請確認已將所有音量設定至最低。未能做到這一點可能會導致聽力喪失、觸電或裝置損壞。
- 在開啟您的音訊系統的 AC 電源時，本產品的電源絕對要最後才開啟，以避免聽力喪失及揚聲器損壞。關閉電源時，基於相同的理由，必須先關閉本產品的電源。



注意

務必遵守下列基本注意事項，以免您或他人有身體受傷的可能性，或對產品或其他財產造成損壞。這些注意事項包括但不限於下列內容：

電源 / 電源線

- 從產品或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。

位置與連接

- 切勿將產品放置在不穩固的位置，否則可能意外掉落而造成傷害。
- 將裝置置於兒童無法觸及之處。本產品不適合在兒童可能出現的地點使用。
- 請勿擋住通風口。本產品後面板有通風口，以免機器內部溫度過高。尤其不可將本產品側放或顛倒擺放。通風不足有過熱之虞，恐對產品造成損壞，甚或引發火災。
- 為確保產品散熱，安裝時應注意下列事項：
 - 請勿在狹窄、通風不良的地方使用本產品。
- 通風不足有過熱之虞，恐對產品造成損壞，甚或引發火災。確保後面板周圍有足夠的空間，至少上面為 30 cm，側面為 30 cm，並且後面為 30 cm。
- 請勿將本產品放置在可能接觸到腐蝕氣體或鹽分空氣的地方。如此做可能導致故障。
- 移動本產品之前，務必移除所有連接的纜線。
- 搬運或移動產品時，需兩人以上協力以確保安全。嘗試自行抬起產品可能造成背部等部位受傷，或導致產品本身損壞。
- 請勿將揚聲器的把手用於懸掛式安裝。否則可能會導致產品損壞或人員受傷。
- 搬運或移動產品時，請勿握住產品底部。這麼做可能導致手被產品下方夾住，而導致受傷。
- 請勿將產品的後面板壓在牆上。否則，插頭可能會與牆壁接觸並從電源線脫落，從而導致短路、故障甚至火災。
- 如果使用音箱支撐桿和支撐桿插孔來安裝衛星喇叭，請詳閱第 5 頁的「 雙支撐桿插孔」章節。使用其他尺寸的支撐桿可能導致產品掉落，而造成受傷或內部元件損壞。

- 如果本產品安裝需要施工，務必諮詢合格的 Yamaha 維修人員並遵守下列注意事項。
 - 選擇能夠承受本產品重量的安裝硬體和安裝地點。
 - 避免安裝在經常振動的地點。
 - 使用規定的工具安裝產品。
 - 定期檢查產品。

保養

- 清潔產品時要先拔掉 AC 插座上的插頭。

處理注意事項

- 請勿將手指或手插入本產品的任何間隙或開口（通風口、連接埠等）中。
- 發現聲音失真時，請勿操作產品。在此情況下繼續使用可能導致過熱或起火。

Yamaha 對於因不當使用或修改本產品而造成的損壞、資料遺失或損毀，一概不負任何責任。

須知

為避免可能的產品故障/損壞、資料損壞或對其他財產造成損害，請遵從以下須知。

■ 處理及保養

- 請勿在電視、收音機、影音設備、行動電話或其他電子產品附近使用產品。否則，產品、電視或收音機可能產生雜訊。
- 為了防止產品面板變形、操作不穩定或內部元件損壞，請勿將產品暴露於過多灰塵、振動、過冷或過熱（如陽光直射處、加熱器周圍或烈日下的車內）的環境中。
- 產品中可能會因環境溫度的快速變化而發生凝結現象，例如當產品移至其他位置時，或開啟或關閉空調時。發生凝結時使用本產品可能造成損壞。如果認為發生凝結現象，請在未開啟電源的情況下將產品靜置幾個小時，直到凝結完全乾燥。
- 請勿將帶網罩的喇叭朝下放置，否則網罩可能變形。
- 當喇叭朝下放置時，請務必將其放置於平坦的表面。
- 請勿觸摸喇叭單體。
- 空氣從低音反射孔吹出是正常現象，通常在喇叭處理具有大量低音內容的節目素材時發生。
- 溫度或濕度劇烈變化時，可能會發生凝結現象，產品表面可能形成水珠。如果水珠殘留，則木質零件可能會吸收水分而發生損壞。務必立即用軟布擦去水份。

■ 連接器

- XLR 型連接器接線方式如下（IEC60268 標準）：接腳 1：接地，接腳 2：正相 (+)，接腳 3：反相 (-)。

資訊

■ 關於產品的功能 / 相關資料

- 本產品使用 Dante Ultimo。關於特定軟體開源授權的詳細資訊，請參考 Audinate 網站（英文）。
<https://www.audinate.com/software-licensing>

■ 關於本說明書

- 本說明書中所示的插圖和 LCD 畫面僅用於說明目的。
- 本樂器中使用的點陣字型由 Ricoh Co., Ltd. 提供，且所有權歸屬該公司。
- 本說明書中的公司名稱及產品名稱是其各自公司的商標或註冊商標。
- 軟體如有修改及更新，恕不另行通知。

■ 關於處置

- 本產品包含可回收組件。要處置本產品時，請聯絡適當的當地政府部門。

介紹

感謝您購買 Yamaha DZR(-D) 系列 POWERED LOUDSPEAKER 和 DXS-XLF(-D) 系列 POWERED SUBWOOFER。(請參閱以下系列產品種類) 這些產品適用於現場演出、擴聲及固定安裝音響系統應用。本說明書有助安裝者、施工者及熟悉喇叭的一般使用者了解喇叭安裝、設定及連接方式。在使用本產品之前，請仔細閱讀本說明書以充分了解本產品的多種功能。詳閱本說明書後，請妥善保管以備未來參考用。

• 若無特別說明，本說明書中使用的範例示意圖皆取自 DZR12-D 和 DXS18XLF-D。

DZR(-D)、DXS-XLF(-D) 系列產品種類

類型	標準型	Dante 型 (-D)	
全音域	3 分頻 15"	DZR315	DZR315-D
	2 分頻 15"	DZR15	DZR15-D
	2 分頻 12"	DZR12	DZR12-D
	2 分頻 10"	DZR10	DZR10-D
超低音喇叭	18"	DXS18XLF	DXS18XLF-D
	15"	DXS15XLF	DXS15XLF-D

目錄

注意事項.....	2	基本設定.....	11
介紹.....	4	Dante 連接.....	12
主要功能.....	4	心形模式設定.....	13
說明書的構成.....	4	可旋式號角.....	14
配件.....	4	安裝範例.....	15
功能.....	5	選購配件 (另售).....	17
主畫面.....	8	故障排除.....	17
主選單和畫面範例.....	9	一般規格.....	18
畫面操作.....	10	尺寸.....	20
使用 USB 隨身碟儲存/載入資料.....	10		

主要功能

- 堅固的膠合板音箱配備高輸出 D 類擴大機。全音域型產品採用強力且輕量的釹磁鐵。
- 高耐用性喇叭單體與固定式指向性號角的最佳搭配，可實現具有穿透力的超高音和強勁有力的低音。
- 全音域型產品配備 FIR 濾波器，用於分頻與頻率調整。採用 96 kHz 取樣率，使 DSP 和 AD/DA 具有低延遲表現。
- LCD 螢幕可載入預設值，並進行精確的 EQ、延遲及路由圖形調整。使用 USB 隨身碟輕鬆轉移設定。
- Dante 型 (-D) 產品支援透過 Dante 網路傳輸數位音訊並進行遠端控制。
- 2 分頻型產品可安裝於支架上或作為舞台監聽使用。可旋轉號角、具備多個裝吊點，並支援選配支架，能滿足多樣化的安裝需求。

Dante

Dante 是由 Audinate 開發的網路音訊傳輸通訊協定。提供以低延遲傳輸未壓縮的多通道數位音訊，並具備取樣級同步功能。使用 CAT5e 纜線進行連接，佈線簡單。

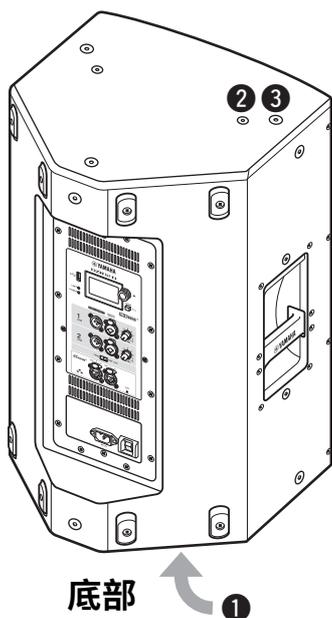
說明書的構成

- **使用說明書 (本書)**：主要提供各元件的名稱、功能及基本操作的說明。
- **參考手冊**：主要提供設定與操作的詳細說明。這可從 Yamaha Pro Audio 全球網站下載。
<https://www.yamahaproaudio.com/>

配件

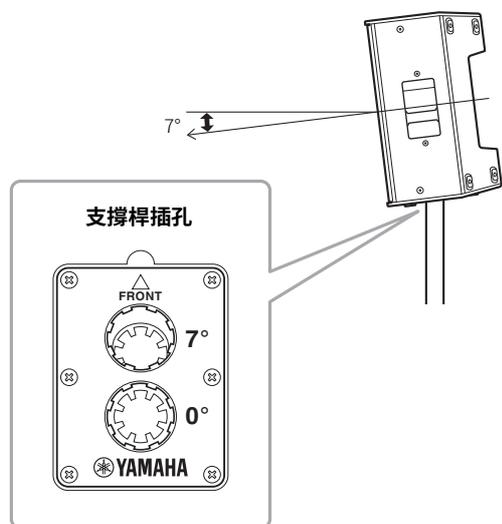
- 電源線
- 使用說明書 (本書)

全音域喇叭（背面）



❶ 可傾斜支撐桿插孔

此底座有兩個支撐桿插孔。您可以選擇揚聲器的角度，使其與地面平行或是朝向地面傾斜7度。相容於直徑 35 mm 的市售音箱立架及音箱支撐桿。（這些插孔不適用於 DZR315(-D)）



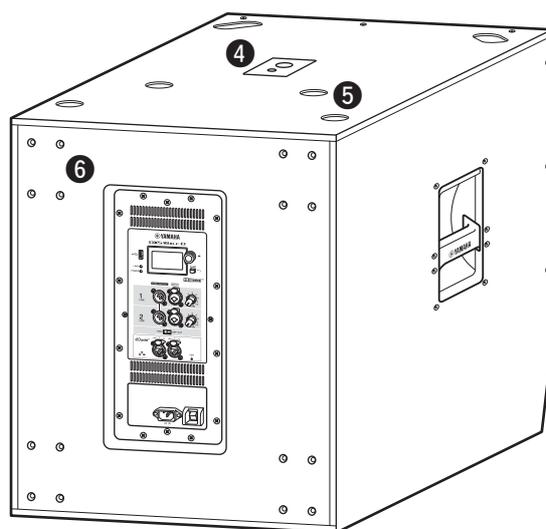
❷ U 型支架的螺絲孔

用於安裝另售的 U 型支架。（這些插孔不適用於 DZR315(-D)）

❸ 眼螺栓的螺絲孔

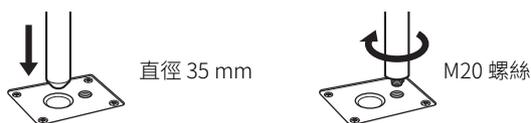
使用眼螺栓安裝喇叭。眼螺栓的螺絲孔會穿過音箱壁。

超低音喇叭（背面）



❹ 雙支撐桿插孔

相容於直徑 35 mm 的市售音箱支撐桿和 M20 螺絲。



使用支撐桿插孔安裝喇叭時，請遵守下列條件以確保安全。

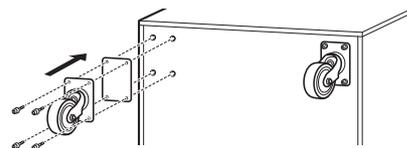
超低音喇叭	要安裝的喇叭	支撐桿的長度
DXS18XLF(-D)	重量：26 kg 或以下 高度：76.0 cm 或以下 (DZR15(-D) 或更小)	104 cm 或以下
DXS15XLF(-D)	重量：22 kg 或以下 高度：64.5 cm 或以下 (DZR12(-D) 或更小)	82 cm 或以下
	重量：18 kg 或以下 高度：53.7 cm 或以下 (DZR10(-D) 或更小)	104 cm 或以下

❺ 腳墊凹槽

堆疊多台喇叭時，可以將上方喇叭的橡膠腳墊對齊下方喇叭的腳墊凹槽。

❻ 腳輪安裝螺絲

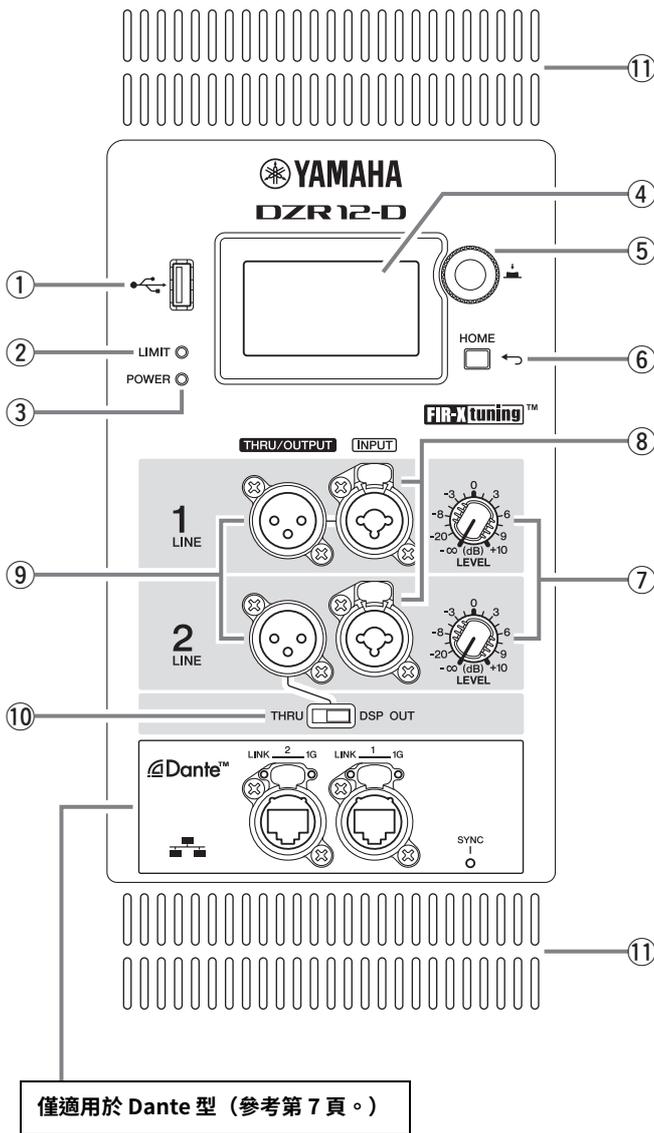
用於安裝另售的 Yamaha SPW-1 腳輪。如果不使用腳輪，請勿拆下這些螺絲。否則，空氣洩漏會影響音質。



註

- 如需安裝腳輪和相關注意事項的詳細資訊，請參考腳輪的相關說明書。
- 請勿安裝 SPW-1 以外的腳輪。

後面板（全音域喇叭和超低音喇叭皆適用）



① USB 端子

用於連接 USB 隨身碟以儲存/載入資料。

須知

使用 USB 延長線時，長度不可超過 1 m。

② [LIMIT] 指示燈

用於保護喇叭的限制器運作時亮紅色。如果指示燈持續亮起，請調低輸入訊號的位準。

③ [POWER] 指示燈

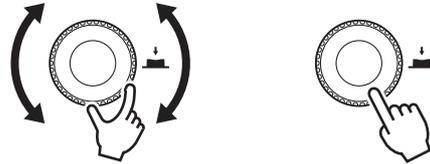
電源開啟時亮綠色。當保護功能運作且輸出靜音時，此燈閃爍綠色。(此時，顯示幕的主畫面上會出現「MUTED」)

④ 顯示幕

顯示各種功能的設定。

⑤ 主旋鈕

轉動旋鈕可移動顯示幕上出現的游標以及變更參數值。按下旋鈕可執行設定。



⑥ [←] (返回) 鍵

按下此鍵可上移至上一個畫面。按住此鍵可返回主畫面。

⑦ [LEVEL] 控制鈕

調整輸入至 [INPUT] 插孔的位準。

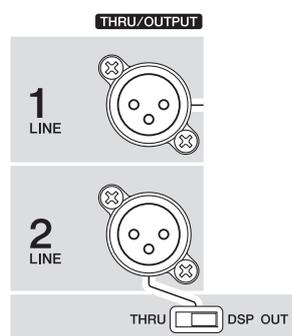
⑧ [INPUT] 插孔

線路位準輸入的組合插孔。同時支援 XLR 和 phone 插頭。

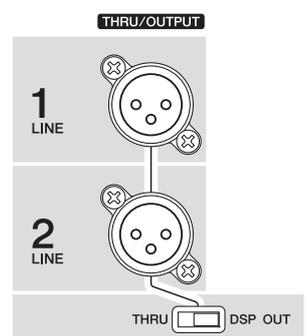
⑨ [THRU/OUTPUT] 插孔

XLR 輸出插孔。全音域喇叭的通道 2 與超低音喇叭的通道 1 和 2 都可使用 [THRU/DSP OUT] 開關切換輸出訊號。全音域喇叭的通道 1 固定為 [THRU]。

DZR(-D) 系列



DXS-XLF(-D) 系列



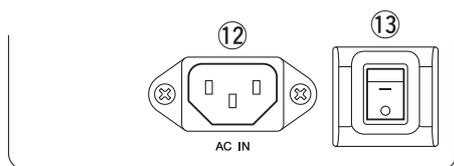
⑩ [THRU/DSP OUT] 開關

選擇是否在不處理的情況下從輸入插孔輸出訊號 ([THRU]) 或在 DSP 處理後輸出訊號 ([DSP OUT])。

⑪ 通風口

冷卻風扇安裝在排氣側。使用喇叭時，請確保所有通風口沒有堵塞。

■ 電源部分



⑫ [AC IN] 插孔

在此連接隨附的 AC 電源線。先將電源線連接至本產品，再將電源插頭插入 AC 插座。拔除電源線時，請逆向操作以上步驟。



警告
請勿使用非產品隨附的電源線 / 插頭。



注意
連接或拔除電源線前，務必關閉電源。

完全插入電源線，直到被門鎖機構（V-Lock）鎖定為止。按壓 V-Lock 門鎖可拔除電源線。

⑬ 電源開關

將電源開啟 [-] 或關閉 [O]。

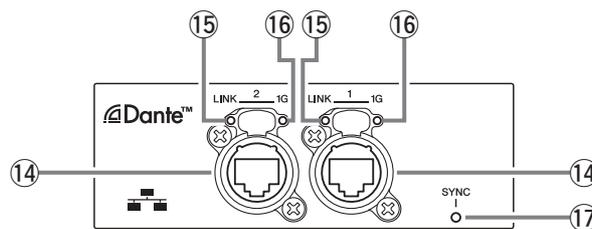


警告
即使電源開關已關閉，仍可能有微弱的電流。如果長時間不使用喇叭，務必從插座拔下電源線。

註

- 依電源開關開啟 / 關閉狀態的不同，開啟電源可能需要 15 秒。
- 使用多台裝置時，建議您一次開啟一台裝置的電源。如果一次開啟多台裝置的電源，由於電源電壓下降，裝置可能無法正常啟動。

■ Dante 部分 (僅限 Dante 型)



⑭ Dante 插孔

這些 etherCON 插孔用於 Dante 網路。兩個插孔都是主要連接。這可用於菊鏈連接。如需詳細資訊，請參閱參考手冊。

註

使用 STP (Shielded Twisted Pair, 屏蔽雙絞) 纜線可防電磁干擾。確保插頭的金屬部分透過導電膠帶或類似方式與 STP 纜線屏蔽完成電氣連接。

⑮ [LINK] 指示燈

顯示 Dante 通訊狀態。乙太網路線正確連接至 Dante 插孔時亮綠色。

⑯ [1G] 指示燈

Dante 網路作為 Gigabit Ethernet 運作時亮橘色。

⑰ [SYNC] 指示燈

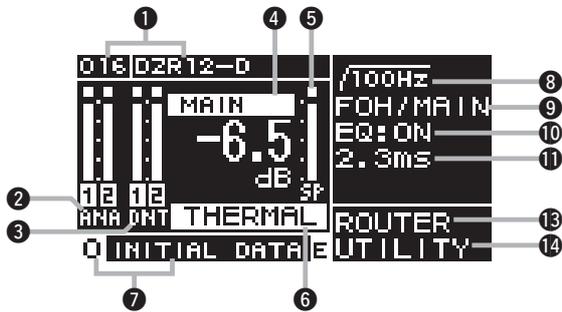
根據 Dante 通訊狀態保持亮起或閃爍綠色，如下表所示。

恆亮	在 Dante 網路中作為時鐘從屬者正常運作
持續閃爍	在 Dante 網路中作為時鐘主導者正常運作
定期閃爍一次	DANTE FS 設定錯誤
定期閃爍兩次	Dante 網路線未連接
定期閃爍三次	Dante 網路連線錯誤

主畫面會在電源開關開啟時出現。

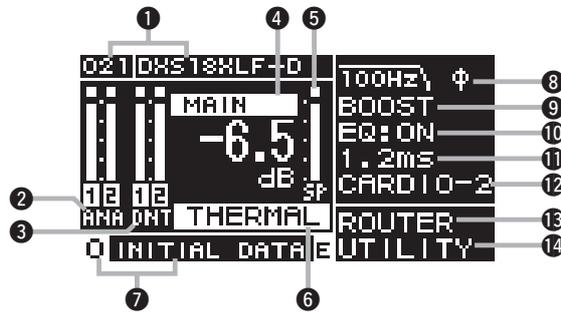
全音域

■ 範例 (Dante 型)



超低音喇叭

■ 範例 (Dante 型)



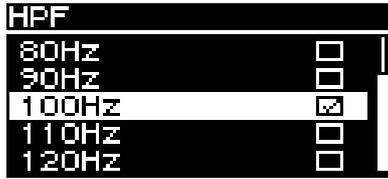
顯示幕	說明
1 UNIT ID、LABEL Dante 型	顯示用於 Dante 的 UNIT ID 和標籤。可進入 DANTE SETUP 畫面以設定及顯示 Dante 設定。
2 輸入位準表 (「ANA」顯示在 DANTE 型上)	顯示類比訊號的輸入位準。 在備用模式下，處於待機模式的線路的 CH 標籤會閃爍 (僅限 Dante 型)。
3 輸入位準表 (DNT) Dante 型	顯示 Dante 訊號的輸入位準。 在備用模式下，處於待機模式的線路的 CH 標籤會閃爍。
4 MAIN 位準	顯示及設定輸出位準 (單位: dB)。
5 SP 輸出位準表	顯示輸出位準。
6 保護 (THERMAL、MUTED)	當保護功能為啟用狀態時顯示。當偵測到擴大機內高溫時，會顯示「THERMAL」(輸出位準降低)。如果使用環境的條件變得更差，則會顯示 MUTED (且輸出訊號會被靜音)。
7 PRESET	顯示預設編號和目前所選預設的標題。您可以儲存、叫用及編輯聲音相關設定。E 符號會在編輯參數時顯示。
8 HPF 全音域 LPF 超低音喇叭	可以設定及顯示高通濾波器頻率設定。 可以設定及顯示低通濾波器頻率和 POLARITY 設定。Φ 會在極性設為 INVERTED 時顯示。
9 D-CONTOUR 全音域 D-XSUB 超低音喇叭	可以設定及顯示 D-CONTOUR 模式設定。 可以設定及顯示 D-XSUB 模式設定。
10 EQ	顯示等化器設為 ON 或 OFF。可以在確認頻率特性的同時設定 EQ 設定。
11 DELAY	可以設定及顯示延遲設定。
12 CARDIOID 超低音喇叭	可以設定及顯示心形模式設定。
13 ROUTER	可以設定音訊訊號的路由。
14 UTILITY	可以設定及顯示以下設定。 <ul style="list-style-type: none"> - PANEL SETUP: 設定顯示幕亮度、對比及顯示幕/指示燈自動關閉設定。 - PANEL LOCK: 設定誤操作防止設定、儲存/載入 PIN CODE。 - DEVICE BACKUP: 儲存/載入設定資料。 - DANTE SETUP Dante 型: 設定及顯示 Dante 設定。 - INPUT REDUNDANCY Dante 型: 設定及顯示與輸入冗餘相關的項目。 - NETWORK Dante 型: 設定及顯示網路設定。 - DEVICE INFORMATION: 顯示本產品特有的狀態和資訊。 - INITIALIZE: 執行初始化。 - LOG: 顯示記錄的日誌。將日誌儲存至 USB 隨身碟。 - UPDATE FIRMWARE: 更新裝置韌體和 Dante 模組。 - DEVICE SETUP (韌體 V1.3.0 或更新版本, 僅限硬體版本 A): 補償不同硬體引起的延遲差異。

如需詳細資訊，請參考 Yamaha Pro Audio 全球網站上的參考手冊。

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

■ HPF 全音域

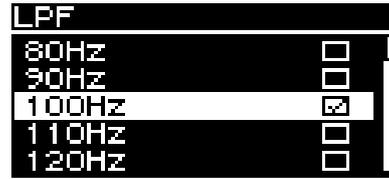
第 8 頁的 ⑧



設定高通濾波器頻率設定。

■ LPF 超低音喇叭

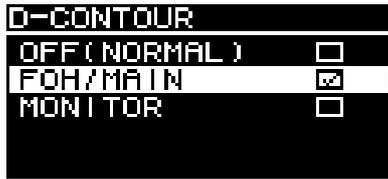
第 8 頁的 ⑧



設定低通濾波器頻率設定。

■ D-CONTOUR 全音域

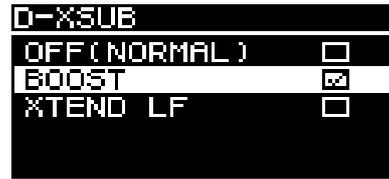
第 8 頁的 ⑨



切換 D-CONTOUR 預設。

■ D-XSUB 超低音喇叭

第 8 頁的 ⑨



切換低頻特性。

■ EQ

第 8 頁的 ⑩



設定等化器設定。圖中顯示 6 頻段等化器的總增益特性。

■ DELAY

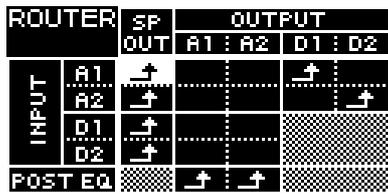
第 8 頁的 ⑪



可以將延遲切換為 ON 或 OFF，並設定三種延遲設定。編輯一種類型將會影響其他類型的設定。

■ ROUTER

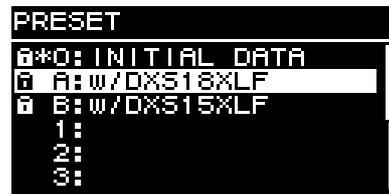
第 8 頁的 ⑬



設定音訊訊號的路由。為要輸出之訊號的路由點設定 。選取 INPUT 或 OUTPUT 並前往 INPUT 或 OUTPUT 位準設定畫面，可以設定輸入和輸出位準。在備用模式下，類比輸入的選項受限制。

■ PRESET

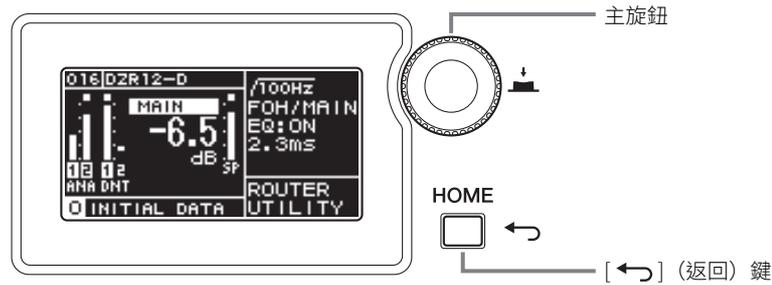
第 8 頁的 ⑦



最多可以儲存八種聲音相關設定。使用 DZR 和 DXS-XLF 系列時，只需叫用喇叭的預設，即可最佳化對應設定。叫用 INITIAL DATA 可以回到出廠設定。

如需詳細資訊，請參考 Yamaha Pro Audio 全球網站上的參考手冊。
<https://www.yamahaproaudio.com/>

基本操作



1. 轉動主旋鈕可選取項目。選取的項目會反白顯示。

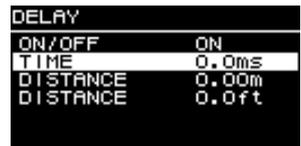
右側的箭頭▶表示有子選單。

2. 按下主旋鈕可執行選擇。

3. 重複步驟 1 和 2，直到顯示編輯參數畫面。

若要編輯選取值的參數，請轉動主旋鈕以選取任一值。在您按下主旋鈕以執行變更後，才會更新數值並且變更聲音。

若要編輯具有連續值的參數，請轉動主旋鈕以變更該參數的值。轉動旋鈕時即時變更數值。



4. 對於已有選取值的參數，按下主旋鈕可執行已編輯的值。

按下 [←] (返回) 鍵可上移至上一個畫面。(按住可返回主畫面)

使用 USB 隨身碟儲存/載入資料

本產品的設定資料可儲存至 USB 隨身碟。當有多個喇叭使用相同設定時，此功能十分便利。

儲存的檔案分成全音域喇叭和超低音喇叭兩種，這兩種檔案並不相容。

■ 儲存至 USB 隨身碟 (SAVE)

在作為資料來源的喇叭的主畫面上，選擇 UTILITY → DEVICE BACKUP → SAVE TO USB。依照螢幕上的指示儲存資料。



■ 從 USB 隨身碟載入 (RESTORE)

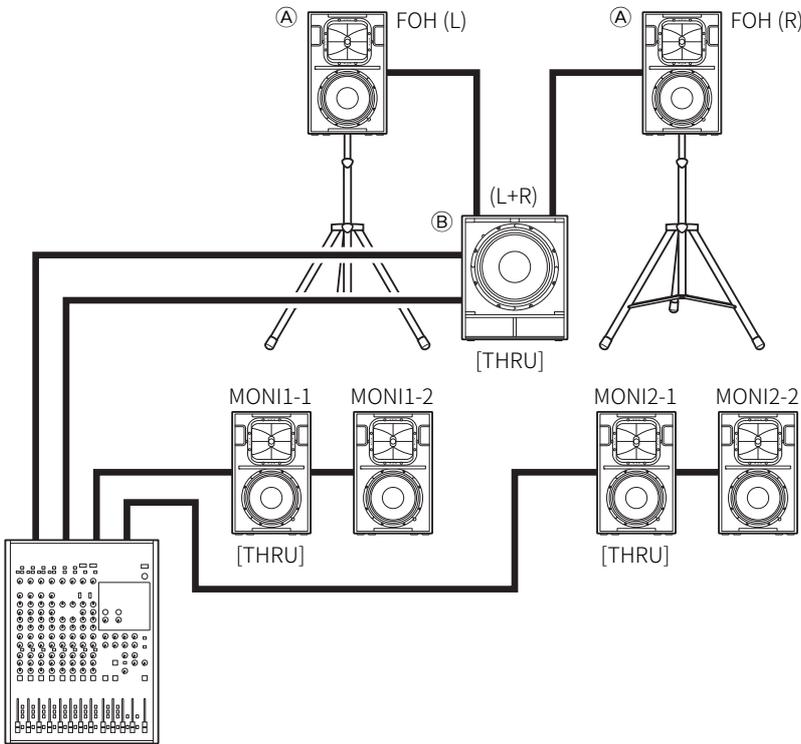
在要載入資料的喇叭的主畫面上，選擇 UTILITY → DEVICE BACKUP → RESTORE FROM USB。依照螢幕上的指示載入資料。



類比連接的基本系統

■ 系統範例 1

此範例僅使用 DZR 和 DXS-XLF 系列喇叭。



類比混音器

- 各匯流排上的單獨類比連接
- 對於相同的音源，使用 [THRU/DSP OUT] 開關切換至 [THRU]
- (A) 叫用預設

```

PRESET
A*0: INITIAL DATA
A A:w/DXS18XLF
B B:w/DXS15XLF
1:
2:
3:
    
```

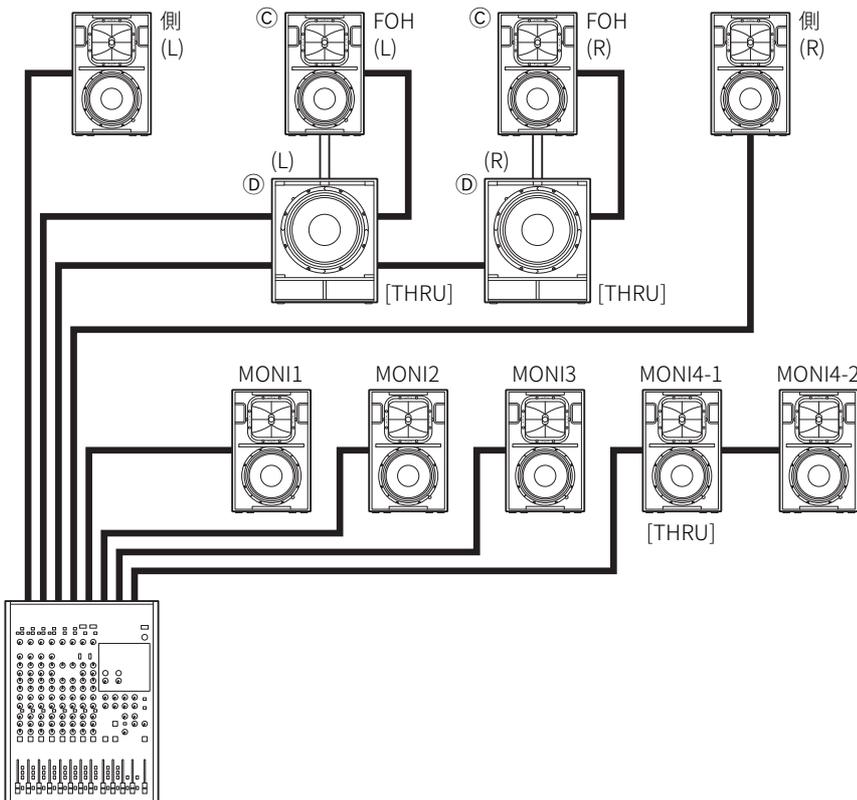
- (B) 叫用預設

```

PRESET
A*0: INITIAL DATA
A A:w/DZR315
B B:w/DZR15
C C:w/DZR12
1:
2:
    
```

■ 系統範例 2

此範例僅使用 DZR 和 DXS-XLF 系列喇叭。



類比混音器

- 各匯流排上的單獨類比連接
- 對於相同的音源，使用 [THRU/DSP OUT] 開關切換至 [THRU]
- (C) 叫用預設

```

PRESET
A*0: INITIAL DATA
A A:w/DXS18XLF
B B:w/DXS15XLF
1:
2:
3:
    
```

- (D) 叫用預設

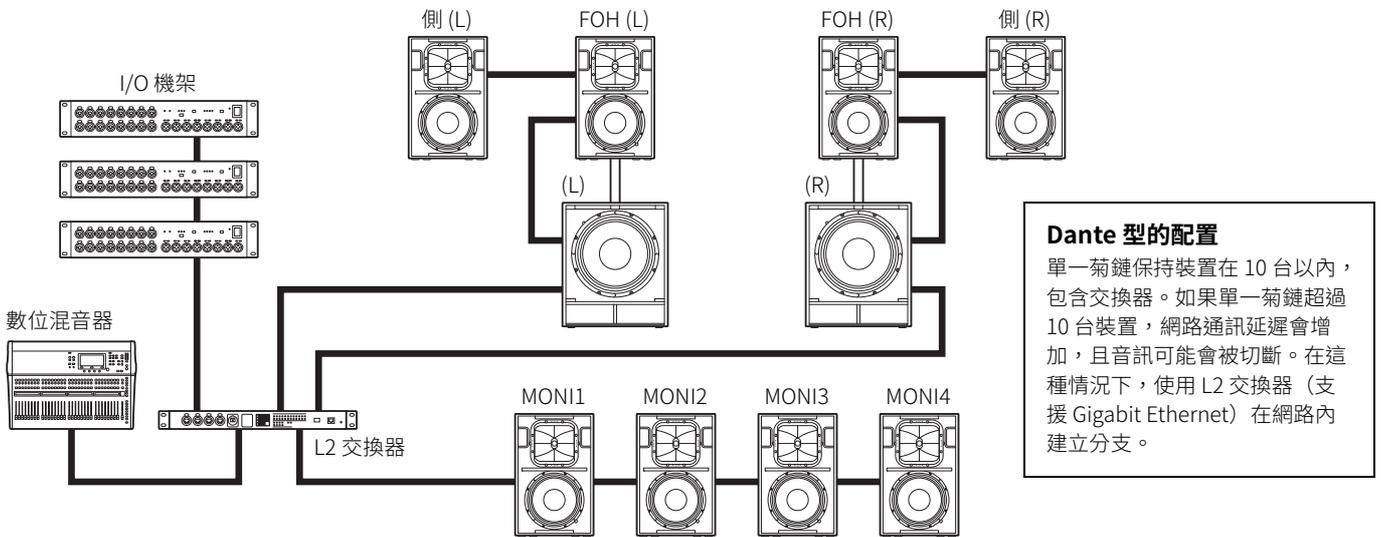
```

PRESET
A*0: INITIAL DATA
A A:w/DZR315
B B:w/DZR15
C C:w/DZR12
1:
2:
    
```

Dante 連接的基本系統

■ 15 台系統的範例，包含交換器

此範例僅使用 DZR-D 和 DXS-XLF-D 系列喇叭。



Dante 連接

對於 Dante 型（DZR-D 和 DXS-XLF-D 系列喇叭），可以使用 Dante 裝置和 Dante Controller 進行配線。如果連接到 TF 系列、CL 系列或 QL 系列的 Yamaha 數位混音器，則無需使用 Dante Controller 也能進行配線。特別是 TF 系列具備 Quick Config 功能，可輕鬆自動完成配線設定。

如需詳細資訊，請參閱 DZR(-D) 和 DXS-XLF(-D) 系列喇叭的參考手冊。(如需 Yamaha 數位混音器使用方式的詳細資訊，請參閱各型號的說明書。)

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

• 關於備用模式

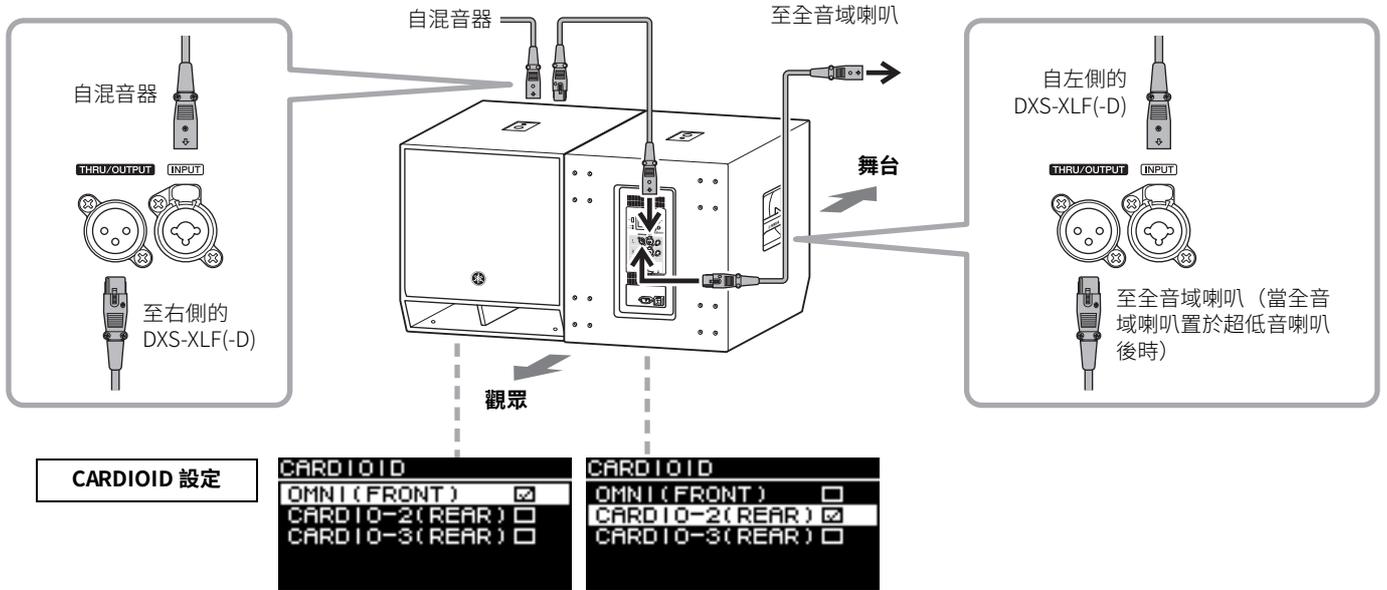
在此模式下，如果 Dante 輸入音訊因輸入設備故障等問題而中斷，備用來源的線路將自動啟用。如果隨後恢復了原始輸入音訊，則主線路將自動啟用。

將 DXS-XLF(-D) 系列喇叭（以下簡稱為 DXS-XLF(-D)）相對擺放，使其面向相反方向。在螢幕上設定心形模式設定。（請參閱第 8 頁的 ⑫）其他所有設定（LEVEL、POLARITY、LPF 等）應設為相同設定。

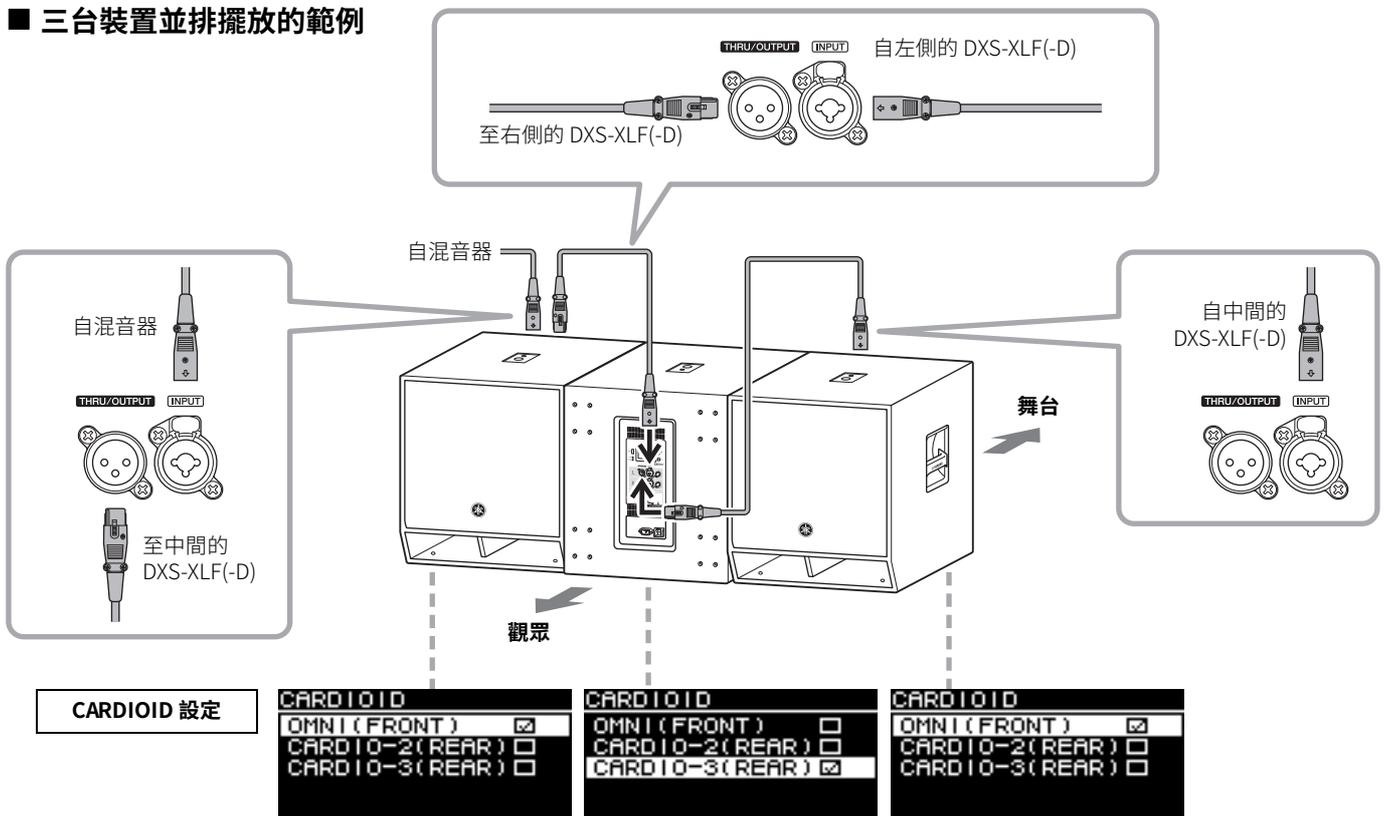
註

- 使用相同的 DXS-XLF(-D) 型號和相同的輸入訊號。您也可以將 [THRU/DSP OUT] 開關設為 [THRU] 以進行串聯連接。請參閱以下擺放方式範例。
- 為了最大化心形指向特性，請將喇叭與牆壁保持至少 1.2 公尺的距離。

■ 兩台裝置並排擺放的範例

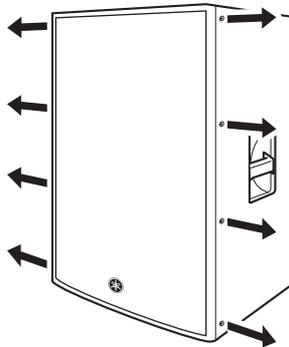


■ 三台裝置並排擺放的範例



出廠時，DZR(-D) 系列喇叭在垂直方向的指向性設定使聲音在水平方向擴大，並使聲音在垂直方向抑制或縮小。當您想要以水平方向安裝 DZR(-D) 系列喇叭或將其作為舞台監聽使用並擴大指向性時，建議您透過旋轉號角來改變指向性。

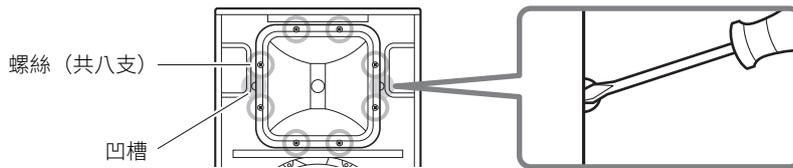
1. 使用 2.5 mm 六角扳手拆下所有固定螺絲（DZR10(-D)：共 6 支）並取下喇叭的網罩。



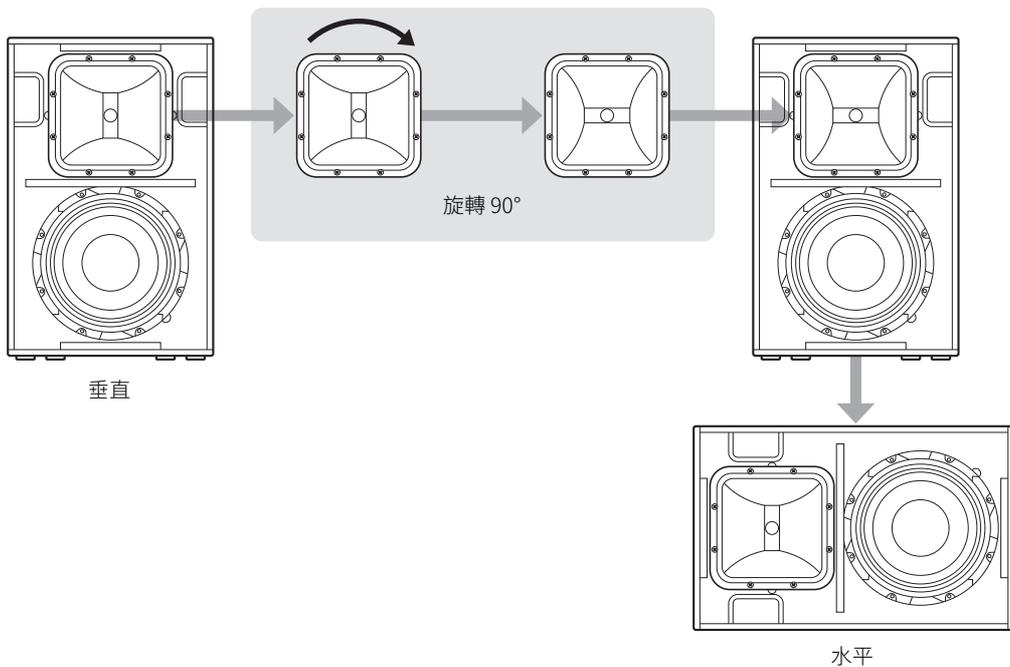
2. 使用 2 號十字螺絲起子，移除所有安裝在號角上的螺絲，然後將號角從喇叭上移除。

註

- 請勿使用十字螺絲起子過度用力推壓螺絲，否則可能導致音箱內的螺帽脫落。
- 如果號角無法順利取出，請使用一字螺絲起子勾住凹槽，然後拉出。



3. 請旋轉號角 90 度，然後重新將號角裝到喇叭上。請逆向操作上述步驟。





注意

- 進行任何安裝或施工作業前，請洽詢您的 Yamaha 經銷商。
- 安裝後應該定期進行整體檢查。部分配件可能會因為長時間磨損及 / 或腐蝕而老化。
- 選擇安裝位置、懸吊線和安裝硬體時，請確保所有項目足以承受喇叭的重量。
- 請確保採取預防措施，以防止喇叭在安裝過程中因失誤而墜落。
- 繩索安裝在牆上的位置，請高於它與喇叭的連接處，並稍微拉鬆。一旦喇叭掉落，過長的繩索恐因張力太大而斷裂。
- 請務必依據當地標準和安全法規使用眼螺栓。

支撐結構強度不足或安裝不當而導致損壞或人身傷害時，Yamaha 概不負責。

使用眼螺栓進行懸吊安裝

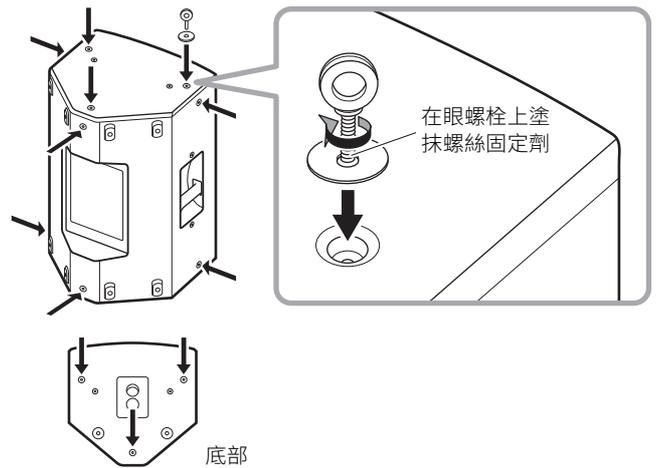
將市售的長眼螺栓（長度 30–50 mm）安裝至眼螺栓的螺絲孔（第 5 頁的 ㉑）。DZR315(-D)、DZR15(-D) 及 DZR12(-D) 使用 M10 螺絲直徑，DZR10(-D) 使用 M10 和 M8 螺絲直徑。請注意，您需要兩或多個裝吊點。

■ 固定眼螺栓

安裝時將眼螺栓穿過墊圈。

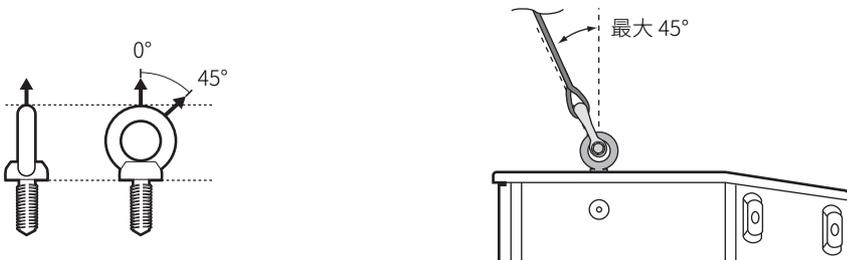
註

- 眼螺栓的螺絲孔會穿過音箱壁。
- 使用眼螺栓時，請拆下出廠時旋緊的平頭螺絲。如未使用眼螺栓，請鎖緊平頭螺絲，避免空氣漏出。

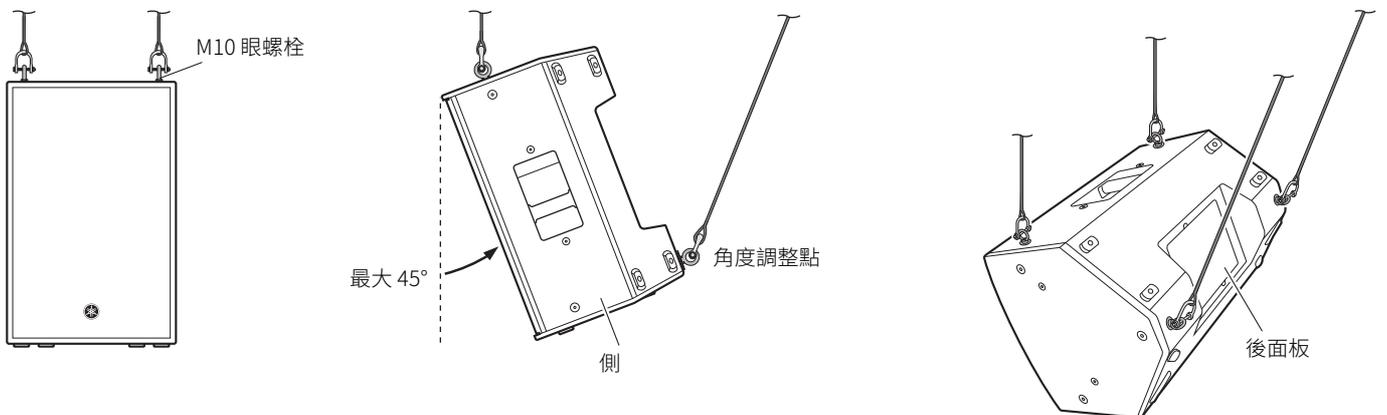


■ 懸掛角度

使用眼螺栓時，它與直角之間的角度應保持在 0 至 45 度內。



■ 懸吊安裝範例



■ 懸吊安裝錯誤範例

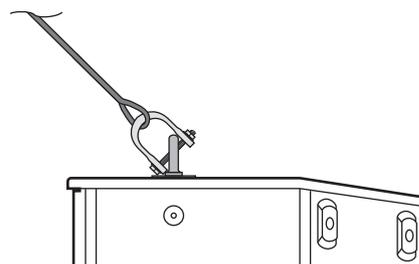
請勿以圖中方式懸掛眼螺栓。



禁止

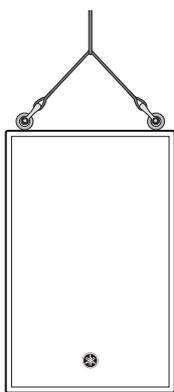


禁止



禁止

僅一個懸掛點

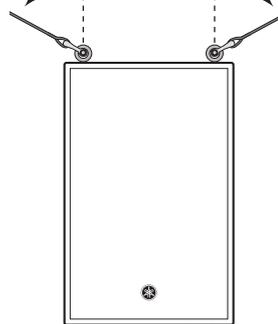


禁止

45° 以外

大於 45°

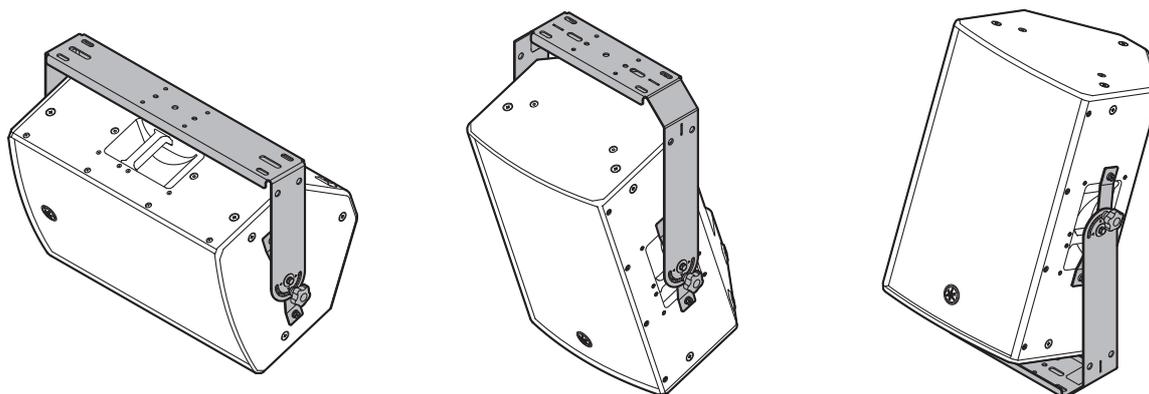
大於 45°



使用專用 U 型支架安裝

透過使用另售的 Yamaha UB-DZR 系列 U 型支架，您可以擴充安裝可能性。有關安裝 U 型支架的說明，請參考對應的 UB-DZR 系列說明書。

■ 範例



註

UB-DZR 系列可以搭配第三方選購支架使用。

選購配件（另售）

喇叭	喇叭罩	U 型支架	腳輪
DZR315(-D)	SPCVR-DZR315	—	—
DZR15(-D)	SPCVR-DZR15	UB-DZR15H、UB-DZR15V	—
DZR12(-D)	SPCVR-DZR12	UB-DZR12H、UB-DZR12V	—
DZR10(-D)	SPCVR-DZR10	UB-DZR10H、UB-DZR10V	—
DXS18XLF(-D)	SPCVR-DXS18X	—	SPW-1
DXS15XLF(-D)	SPCVR-DXS15X	—	SPW-1

故障排除

狀況	可能肇因	可行解決措施
電源無法開啟。	電源開啟/關閉的時間間隔太短。	關閉電源後等待約 20 秒，再重新開啟電源。
沒有聲音。	路由不正確。	在主畫面上，如果輸入位準表中有訊號，但 SP 輸出位準表中沒有訊號，請在設定的 ROUTER 下確認訊號是否路由至 SP OUT。
	<input type="text" value="Dante 型"/> DSP 下位準較低。	在設定的 ROUTER 下檢查 INPUT 位準，如果太低，則調高。
沒有聲音，聲音中斷。	<input type="text" value="Dante 型"/> 目前延遲設定的菊鍵中的 Dante 裝置過多。	在預設設定下（1 msec），單一菊鍵最多 10 台裝置。連接超過 10 台裝置時，使用 L2 交換器（支援 Gigabit Ethernet）在網路內建立分支。
音量突然變低。	因為擴大機過熱，觸發限制器，所以啟用保護功能。	在這種情況下，THERMAL 顯示於主畫面。為防止喇叭變熱，改善後面板周圍的通風狀況，避免陽光直射。
聲音突然中斷。	因為擴大機變熱，觸發靜音功能，所以啟用保護功能。	在這種情況下，MUTED 顯示於主畫面，同時 [POWER] 指示燈閃爍。為防止喇叭變熱，改善後面板周圍的通風狀況，避免陽光直射。
	喇叭單體損壞。	即使主畫面上未顯示 MUTED，且 SP 輸出位準表中有訊號，如果沒有聲音，表示喇叭單體可能損壞。請洽詢 Yamaha 經銷商。
一段時間後顯示幕關閉。	顯示幕保護功能已啟用。	按下主旋鈕或 []（返回）鍵以返回正常顯示。

若如任何特定問題仍未解決，請聯絡您的 Yamaha 經銷商。

一般規格

0 dBu 以 0.775 Vrms 為參考。

	DZR315(-D)	DZR15(-D)	DZR12(-D)	DZR10(-D)
系統類型	3 分頻，雙功放主動式喇叭，低音反射	2 分頻，雙功放主動式喇叭，低音反射		
頻率範圍 (-10 dB)	31 Hz – 20 kHz	34 Hz – 20 kHz	39 Hz – 20 kHz	44 Hz – 20 kHz
覆蓋角度	H75° × V50°	H90° × V50° (可旋轉)	H90° × V60° (可旋轉)	H90° × V60° (可旋轉)
交越頻率，類型	700 Hz (FIR-X) 2.5 kHz (被動)	1.7 kHz (FIR-X)	1.8 kHz (FIR-X)	1.8 kHz (FIR-X)
最大 SPL ^{*1}	143 dB SPL	139 dB SPL	139 dB SPL	137 dB SPL
轉換器	LF	15" 錐形單體，3" 音圈，鈦磁鐵	12" 錐形單體，3" 音圈，鈦磁鐵	10" 錐形單體，3" 音圈，鈦磁鐵
	MF	8" 錐形單體，1.5" 音圈，鐵氧體磁鐵	—	
	HF	2" 音圈，1" 喉管壓縮單體，鈦振膜，鈦磁鐵		
外殼材質，表面處理，顏色	膠合板，耐用聚脲塗層，黑色			
落地式監聽喇叭角度	—	50° 對稱	50° 對稱	50°
尺寸 (寬 × 高 × 深，含橡膠腳墊)	550 × 897 × 520 mm	450 × 761 × 460 mm	410 × 646 × 394 mm	315 × 537 × 345 mm
重量	41.6 kg	25.2 kg	21.4 kg	17.9 kg
手把	鋁合金壓鑄件，側面 × 2			鋁合金壓鑄件， 頂部 × 1，側面 × 1
支撐桿插孔	—	Ø35 mm × 2 (0° 或 -7°)		
裝吊點	M10 × 16	M10 × 12		M10 × 8、M8 × 2
擴大機類型	D 類			
額定功率 ^{*2}	動態	2000 W (LF : 1000 W, MF/HF : 1000 W)		
	突發 (20 ms)	1100 W (LF : 1000 W, MF/HF : 100 W)		
	持續	950 W (LF : 850 W, MF/HF : 100 W)		
冷卻	風扇冷卻，變速。			
DSP、AD/DA	採用 96 kHz AD/DA 和 FIR 濾波器進行 96 kHz 處理			
連接器	類比 IN	組合式 × 2，線路位準 (最大值 +24 dBu)，輸入阻抗：20 kΩ		
	類比 OUT	XLR3-32 × 2，CH1：THRU (固定)，CH2：THRU 或 DSP OUT		
	Dante (僅限 -D 型)	etherCON CAT5e × 2 (菊鏈)，2 IN / 2 OUT (Fs：44.1k、48k、88.2k、96k) 和遙控，1000BASE-T		
	USB	USB 2.0 主機：5 V 500 mA		
	AC IN	IEC AC 插座 × 1 (V-Lock)		
待機電源消耗	45 W			
1/8 電源消耗	150 W			
AC 電源要求 ^{*3}	視購買區域；100–240 V 或 220–240 V，50/60 Hz			
選購配件	U 型支架	—	UB-DZR15H、 UB-DZR15V	UB-DZR12H、 UB-DZR12V
	喇叭罩	SPCVR-DZR315	SPCVR-DZR15	SPCVR-DZR12

*1：已測量 SPL (峰值)，粉噪 @1 m。

*2：動態：個別輸出的最高功率加總。在發布保護的情況下，以最小負載阻抗量測。
突發/持續：在啟動保護的情況下，以標稱阻抗量測。

*3：兩台裝置將在 100 V 至 240 V 之間的電壓下運作，但由於限制器設定根據供電電壓而變化，請務必在產品後面板所指示的供電電壓下使用產品。

0 dBu 以 0.775 Vrms 為參考。

		DXS18XLF(-D)	DXS15XLF(-D)
系統類型		主動式超低音喇叭，低音反射	
頻率範圍 (-10 dB)		30 Hz – 150 Hz	33 Hz – 150 Hz
最大 SPL ^{*1}		136 dB SPL	136 dB SPL
轉換器 LF		18" 錐形單體，4" 音圈，鐵氧體磁鐵	15" 錐形單體，4" 音圈，鐵氧體磁鐵
外殼材質，表面處理，顏色		膠合板，耐用聚脲塗層，黑色	
尺寸 (寬×高×深，含橡膠腳墊)		550 × 657 × 720 mm	450 × 587 × 600 mm
重量		48.9 kg	40.0 kg
手把		鋁合金壓鑄件，側面 × 2	
支撐桿插孔		Ø35 mm (深度 80 mm)，M20 (螺紋深度 25 mm)	
擴大機類型		D 類	
額定功率 ^{*2}	動態	1600 W	
	突發 (20 ms)	1300 W	
	持續	1200 W	
冷卻		風扇冷卻，變速。	
DSP、AD/DA		採用 96 kHz AD/DA 和 FIR 濾波器進行 96 kHz 處理	
連接器	類比 IN	組合式 × 2，線路位準 (最大值 +24 dBu)，輸入阻抗：20 kΩ	
	類比 OUT	XLR3-32 × 2，CH1/2：THRU 或 DSP OUT	
	Dante (僅限 -D 型)	etherCON CAT5e × 2 (菊鏈)，2 IN / 2 OUT (Fs：44.1k、48k、88.2k、96k) 和遙控，1000BASE-T	
	USB	USB 2.0 主機：5 V 500 mA	
	AC IN	IEC AC 插座 × 1 (V-Lock)	
待機電源消耗		40 W	
1/8 電源消耗		180 W	
AC 電源要求 ^{*3}		視購買區域；100–240 V 或 220–240 V，50/60 Hz	
選購配件	喇叭罩	SPCVR-DXS18X	SPCVR-DXS15X
	腳輪	SPW-1	

*1：已測量 SPL (峰值)，粉噪 @1 m。

*2：動態：個別輸出的最高功率加總。在發布保護的情況下，以最小負載阻抗量測。

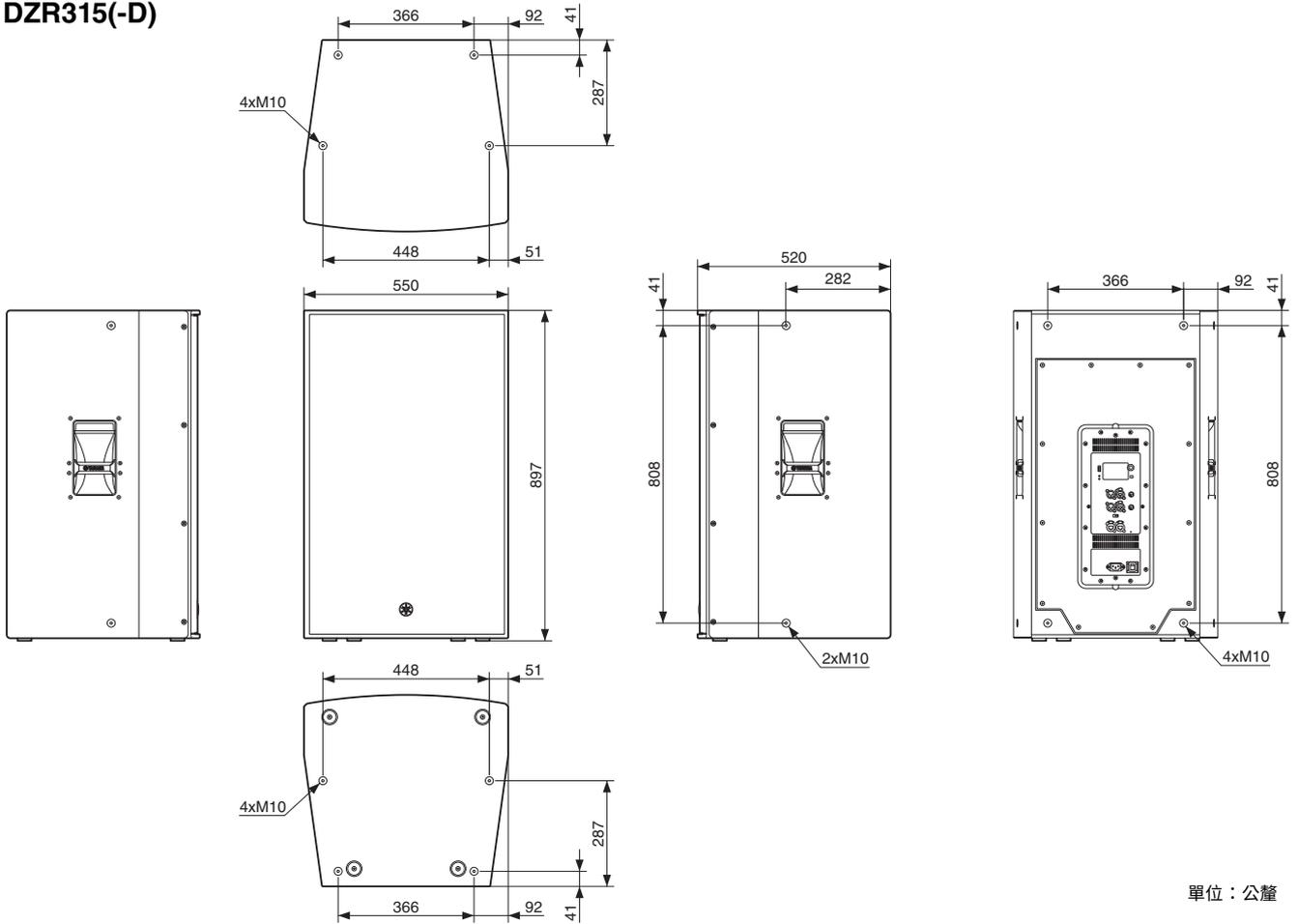
突發/持續：在啟動保護的情況下，以標稱阻抗量測。

*3：兩台裝置將在 100 V 至 240 V 之間的電壓下運作，但由於限制器設定根據供電電壓而變化，請務必在產品後面板所指示的供電電壓下使用產品。

* 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。

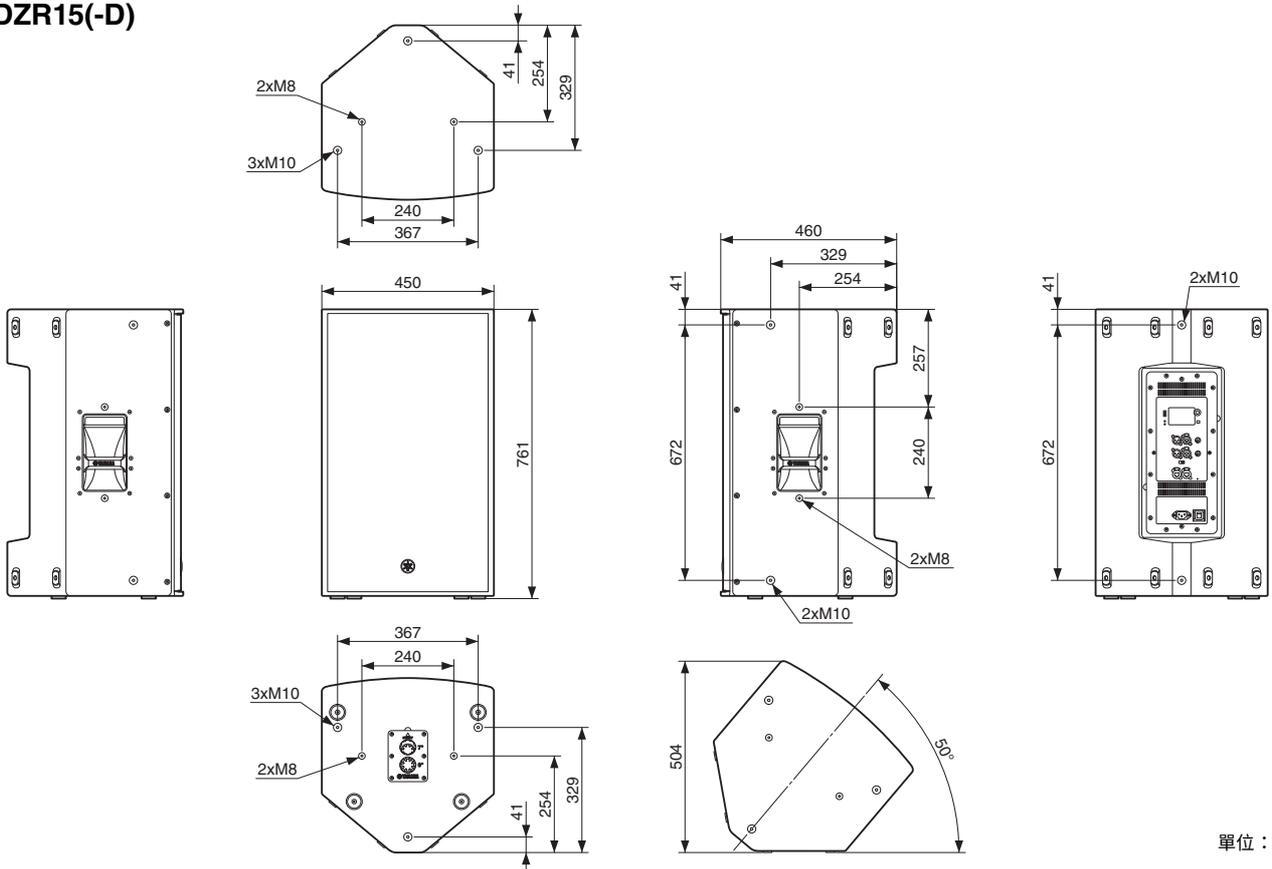
尺寸

■ DZR315(-D)



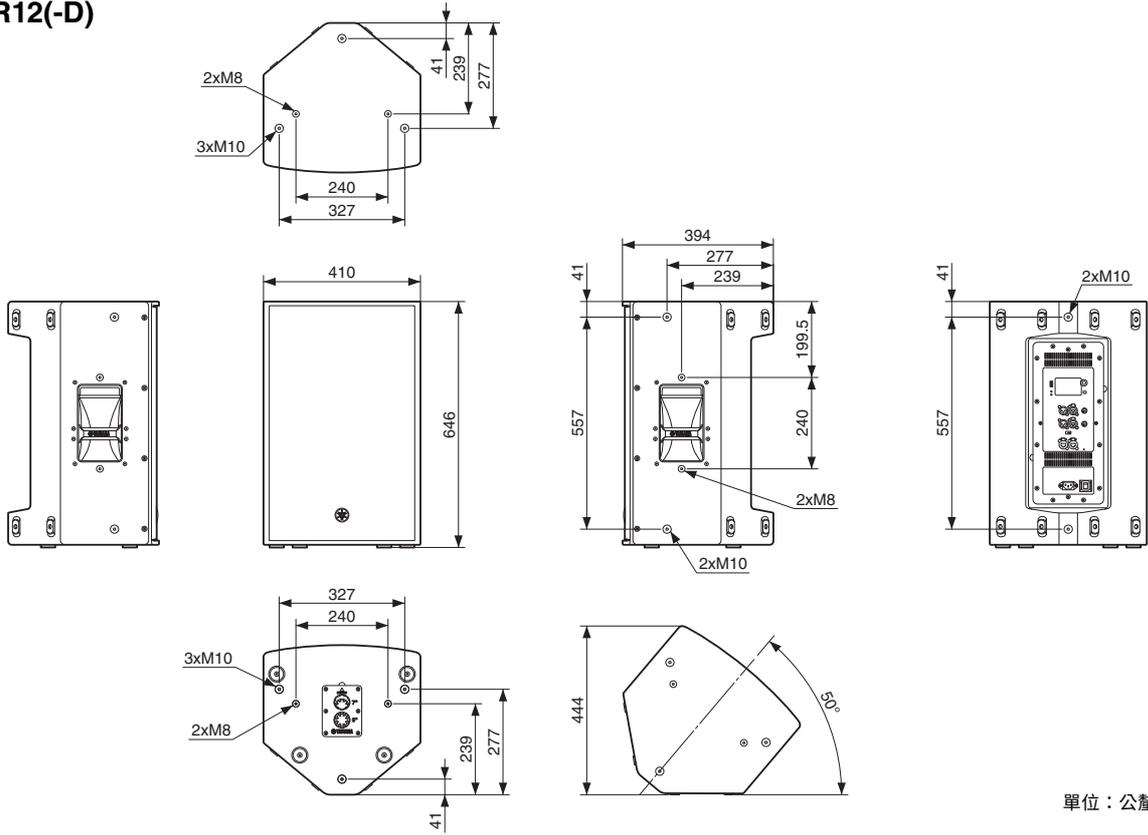
單位：公釐

■ DZR15(-D)



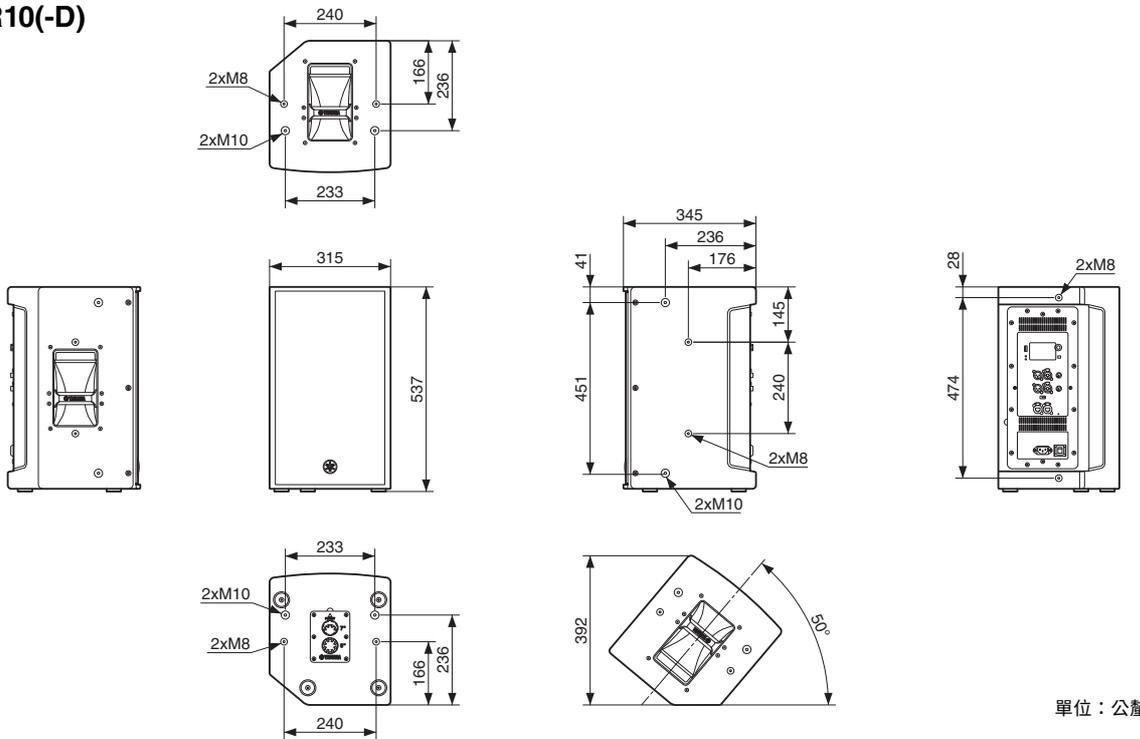
單位：公釐

■ DZR12(-D)



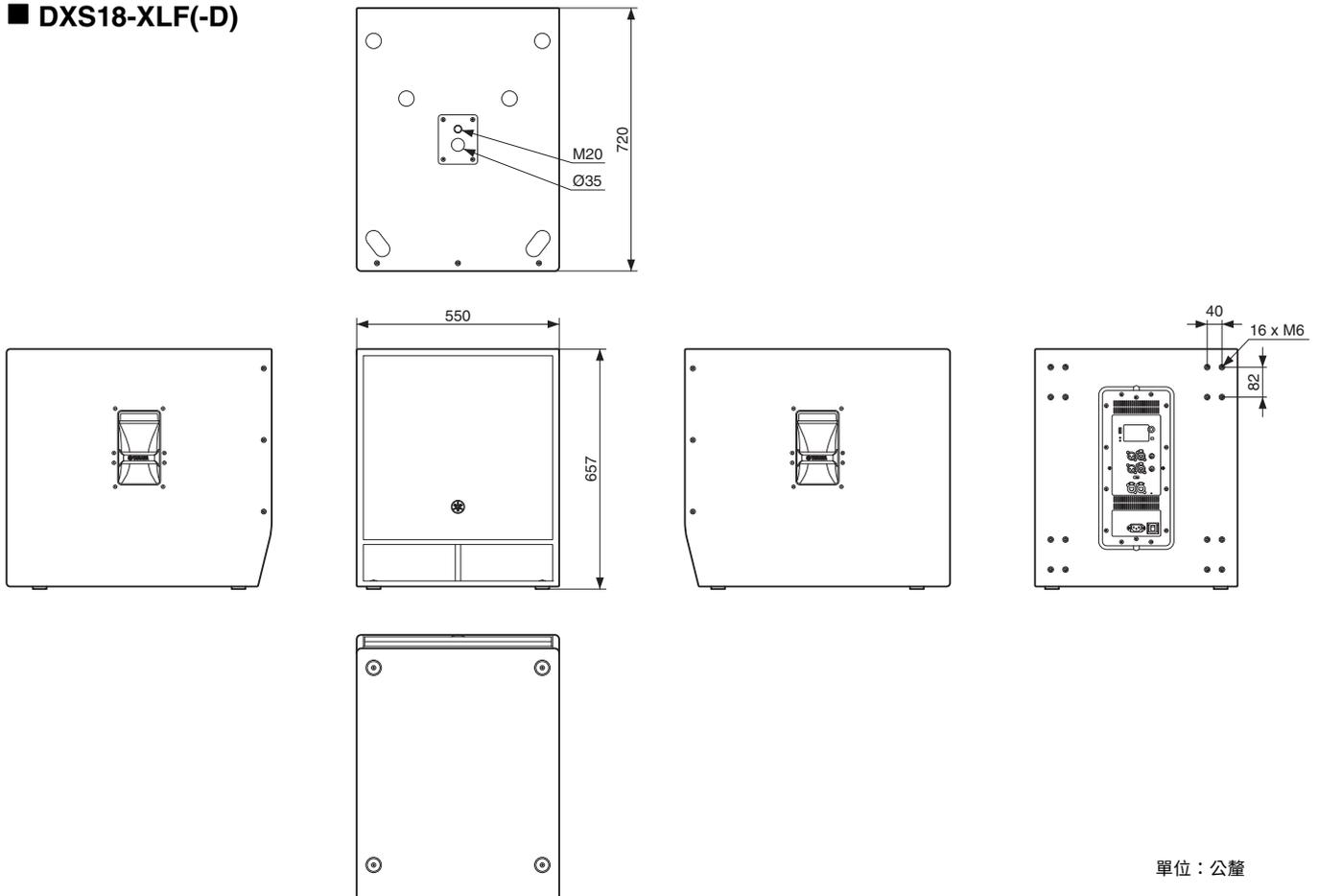
單位：公釐

■ DZR10(-D)



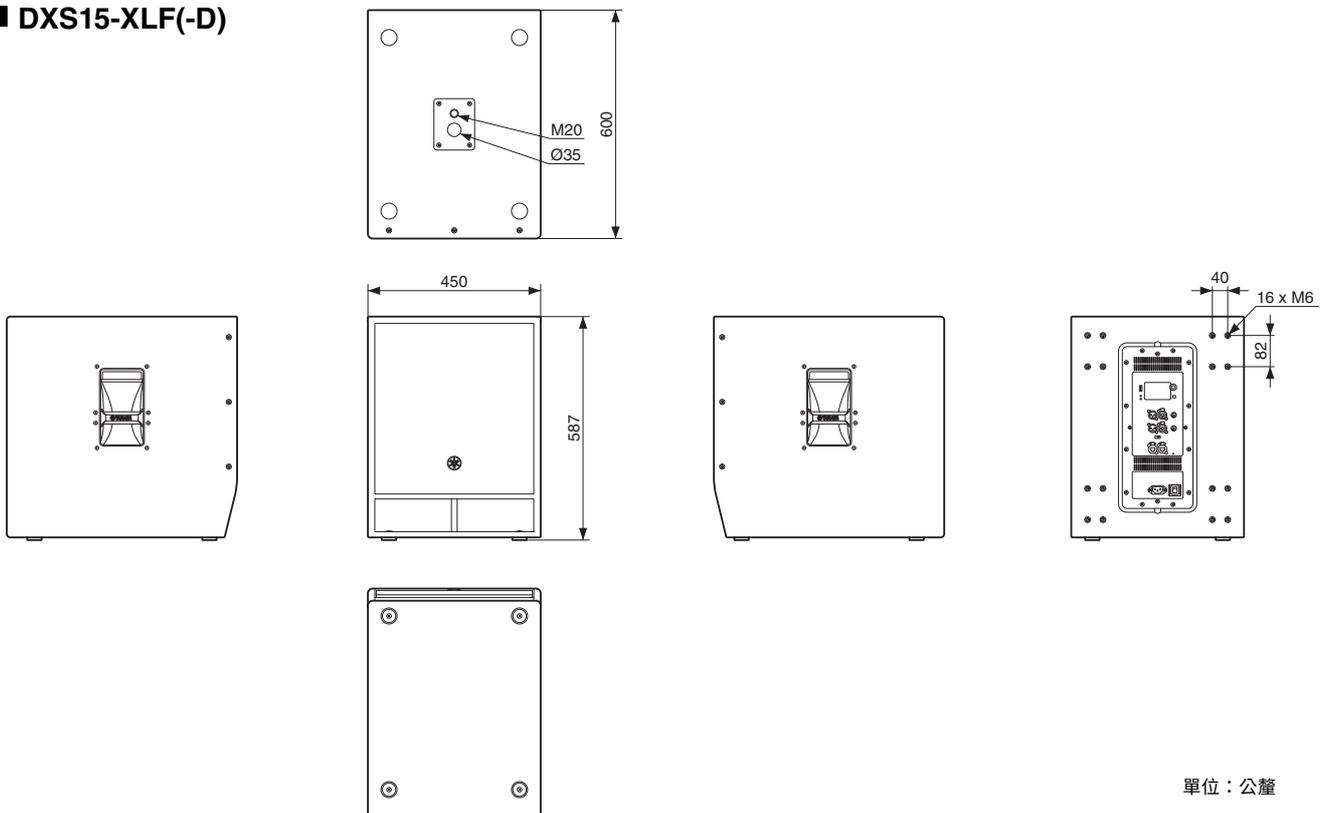
單位：公釐

■ DXS18-XLF(-D)



單位：公釐

■ DXS15-XLF(-D)



單位：公釐

關於使用 BSD 授權軟體

本產品使用的軟體包含符合 BSD 授權的元件。

對於依據一般 BSD 授權釋出的軟體，使用者應遵守相關限制，無論其以任何形式重新散發這類軟體、是否經過修改，都應在重新散發中包含 (1) 免責聲明、(2) 原始著作權聲明及 (3) 授權條款清單。以下內容根據上述授權條款顯示，並不影響您對產品的使用。

lwIP is licenced under the BSD licence:

Copyright © 2001-2004 Swedish Institute of Computer Science.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Yamaha Worldwide Representative Offices

English

For details on the product(s), contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor, found by accessing the 2D barcode below.

Deutsch

Wenden Sie sich für nähere Informationen zu Produkten an eine Yamaha-Vertretung oder einen autorisierten Händler in Ihrer Nähe. Diese finden Sie mithilfe des unten abgebildeten 2D-Strichcodes.

Français

Pour obtenir des informations sur le ou les produits, contactez votre représentant ou revendeur agréé Yamaha le plus proche. Vous le trouverez à l'aide du code-barres 2D ci-dessous.

Español

Para ver información detallada sobre el producto, contacte con su representante o distribuidor autorizado Yamaha más cercano. Lo encontrará escaneando el siguiente código de barras 2D.

Português

Para mais informações sobre o(s) produto(s), fale com seu representante da Yamaha mais próximo ou com o distribuidor autorizado acessando o código de barras 2D abaixo.

Italiano

Per dettagli sui prodotti, contattare il rappresentante Yamaha o il distributore autorizzato più vicino, che è possibile trovare tramite il codice a barre 2D in basso.

Nederlands

Neem voor meer informatie over de producten contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-vertegenwoordiger of de geautoriseerde distributeur, te vinden via de onderstaande 2D-barcode.

Svenska

Om du vill ha mer information om produkterna kan du kontakta närmaste Yamaha-representant eller auktoriserade distributör med hjälp av 2D-streckkoden nedan.



https://manual.yamaha.com/audio/address_list/

Norsk

Hvis du vil ha detaljer om produktet/produktene, kan du kontakte din nærmeste Yamaha-representant eller autoriserte Yamaha-distributør, som du finner ved å skanne 2D-strekkoden nedenfor.

Dansk

Hvis du vil have detaljer om produktet/produkterne, kan du kontakte den nærmeste Yamaha-repræsentant eller autoriserede Yamaha-distributør, som du finder ved at scanne 2D-stregkode nedenfor.

Suomi

Jos tarvitset lisätietoa tuotteesta/tuotteista, ota yhteyttä lähimpään Yamahan edustajaan tai valtuutettuun jakelijaan. Löydät yhteystiedot lukemalla alla olevan 2D-viivakoodin.

Русский

Чтобы узнать подробнее о продукте (продуктах), свяжитесь с ближайшим представителем или авторизованным дистрибьютором Yamaha, воспользовавшись двухмерным штрихкодом ниже.

简体中文

如需有关产品的详细信息，请联系距您最近的 Yamaha 代表或授权经销商，可通过访问下方的 2D 条形码找到这些代表或经销商的信息。

繁體中文

如需產品的詳細資訊，請聯絡與您距離最近的 Yamaha 銷售代表或授權經銷商，您可以掃描下方的二維條碼查看相關聯絡資料。

한국어

제품에 대한 자세한 정보는 아래 2D 바코드에 액세스하여 가까운 Yamaha 담당 판매점 또는 공식 대리점에 문의하십시오.

Head Office/Manufacturer: Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho, Chuo-ku, Hamamatsu, 430-8650, Japan

Importer (European Union): Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany

Importer (United Kingdom): Yamaha Music Europe GmbH (UK) Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, United Kingdom

AP02

台灣山葉音樂股份有限公司

YAMAHA MUSIC & ELECTRONICS TAIWAN CO., LTD.

<https://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 Pro Audio global website
<https://www.yamahaproaudio.com/>

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

© 2018 Yamaha Corporation
Published 03/2025
IPEI-D0



VJC3360