

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

參考手冊

目錄

介紹	3	CARDIOID 畫面 超低音喇叭	17
DZR(-D)、DXS-XLF(-D) 系列產品種類	3	ROUTER 畫面	18
主要功能	3	UTILITY 畫面	19
主要功能	4	PANEL SETUP (面板設定)	19
說明書的構成	4	PANEL LOCK (面板鎖)	20
		DEVICE BACKUP (裝置備份)	23
功能	5	DANTE SETUP (DANTE 設定) Dante 型	23
全音域喇叭 (背面)	5	INPUT REDUNDANCY (輸入冗餘) Dante 型	25
超低音喇叭 (背面)	5	NETWORK (網路) Dante 型	26
後面板 全音域 超低音喇叭	6	DEVICE INFORMATION (裝置資訊)	27
電源部分	7	INITIALIZE (初始化)	27
Dante 部分 Dante 型	8	LOG (日誌)	28
		UPDATE FIRMWARE (更新韌體)	28
		DEVICE SETUP (裝置設定)	29
		從一個外部裝置靜音 Dante 型	29
面板操作	9	關於 Dante Dante 型	30
基本操作	9	Dante 網路系統	30
HOME 畫面與其功能	10	Dante 設定	31
警告訊息	12	連接至 Dante 裝置	31
初始化	12	與 Yamaha 數位混音器整合	32
畫面功能	13	參考	34
畫面結構	13	使用 USB 端子時的注意事項	34
PRESET 畫面	13	使用 USB 隨身碟	34
RECALL (召回)	14	功能樹	35
STORE (儲存)	14	訊息列表	39
CLEAR (清除)	14	使用 Quick Config 時的配線對照表	41
TITLE (標題)	14	故障排除	42
PROTECT (保護)	15	Dante 相關術語	43
HPF 畫面 全音域	15	規格	44
LPF 畫面 超低音喇叭	15	尺寸	49
D-CONTOUR 畫面 全音域	15	方塊圖	55
D-XSUB 畫面 超低音喇叭	16	索引	56
EQ 畫面	16		
DELAY 畫面	16		

介紹

感謝您購買 Yamaha DZR(-D) 系列 POWERED LOUDSPEAKER (主動式揚聲器) 和 DXS-XLF(-D) 系列 POWERED SUBWOOFER (主動式超低音喇叭)。(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、連接配置以及詳細的操作方式。請仔細閱讀本手冊以及產品隨附的使用說明書，以充分發揮本產品的多種功能。

* 若無特別說明，本手冊中使用的範例示意圖皆取自 DZR12-D 和 DXS18XLF-D。

* 於本手冊中，Dante 型 (-D) 系列所指的是 DZR-D、DXS-XLF-D。

DZR(-D)、DXS-XLF(-D) 系列產品種類

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

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。

主要功能

● 處理

除了累積自多年產品開發經驗的訊號處理技術，更結合全新 FIR 濾波器技術，提供更高層次的音質。DSP、AD/DA 取樣頻率 (Fs) 為 96 kHz。

● 顯示幕 → 請參閱第 6 頁

顯示幕能讓使用者利用簡單的指令設定各種功能，同時利用圖形介面細部調整 EQ、延遲、路由和其他設定。附有用於調節亮度的背光。

● 預設 → 請參閱第 11, 13 頁

提供一組僅限召回的原廠預設 (1 至 3 個) 以及可儲存的使用者預設 (8 個)。同時使用 DZR 和 DXS-XLF 系列產品時，請從原廠預設中選擇理想的預設。

● 網路 → 請參閱第 8, 30 頁

支援 Dante 型不僅能透過 Dante 網路進行音訊輸入/輸出，還能讓使用者在電腦等設備上控制和監控本產品。

● 與 Yamaha 數位混音器整合 → 請參閱第 32 頁

透過網路將支援 Dante 型與 RIVAGE PM 系列、CL 系列、QL 系列或 TF 系列裝置連接，不需要 Dante Controller 即可監控配線和裝置狀態。Yamaha 提供一種以其數位混音器為中心的獨特系統解決方案。

● 其他實用功能

- 設有避免故障的安全防護功能。出現問題時，會利用警告訊息和其他通知來通知使用者。→ 請參閱第 12 頁
- 配備面板鎖功能，避免誤操作和蓄意竄改。連接一個存有 PIN 碼的 USB 隨身碟，來將面板暫時解鎖。移除隨身碟就會將面板再次鎖定。→ 請參閱第 20 頁
- 內部資料可儲存於隨身碟上，因此能輕鬆將相同的設定複製到替代裝置上。→ 請參閱第 23 頁

說明書的構成

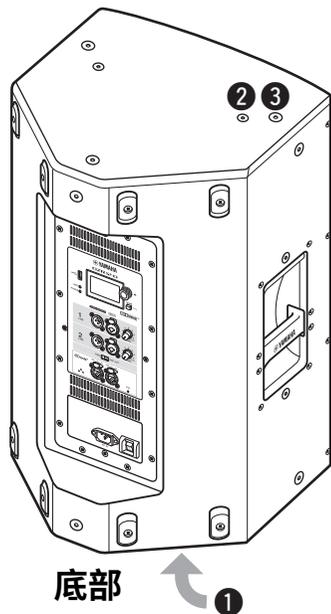
• 使用說明書 (隨附於產品中)

本說明書詳述各項產品功能和基本操作。

• 參考手冊 (本手冊)

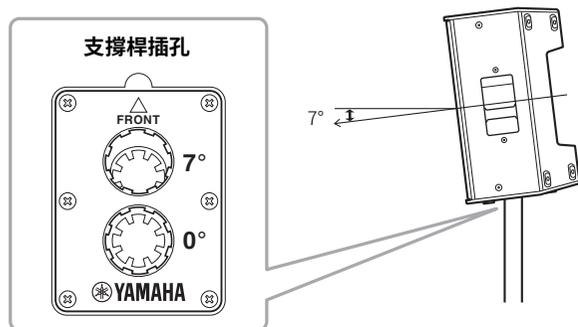
本手冊詳述各項設定和操作。

全音域喇叭 (背面)



1 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))。



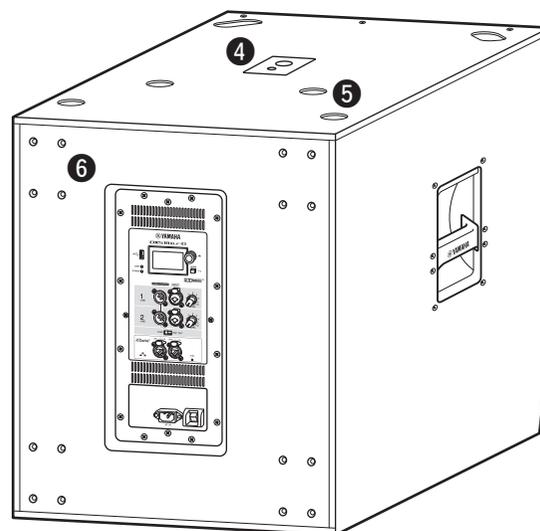
2 U 型支架的螺絲孔

用於安裝另售的 U 型支架。(這些插孔不適用於 DZR315(-D))。

3 眼螺栓的螺絲孔

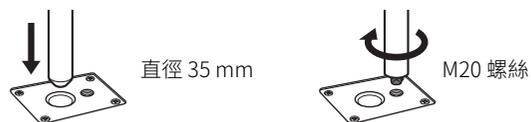
使用眼螺栓安裝喇叭。眼螺栓的螺絲孔會穿過音箱壁。

超低音喇叭 (背面)



4 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。

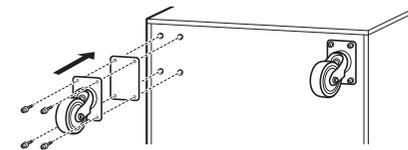
超低音喇叭	要安裝的喇叭	支撐桿的長度
DXS18XLF(-D)	重量：26 kg 或以下 高度：76.0 cm 或以下 (DZR15(-D) 或更小)	104 cm 或以下
DXS15XLF(-D)	重量：22 kg 或以下 高度：64.5 cm 或以下 (DZR12(-D) 或更小)	82 cm 或以下
	重量：18 kg 或以下 高度：53.7 cm 或以下 (DZR10(-D) 或更小)	104 cm 或以下

5 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。

6 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。



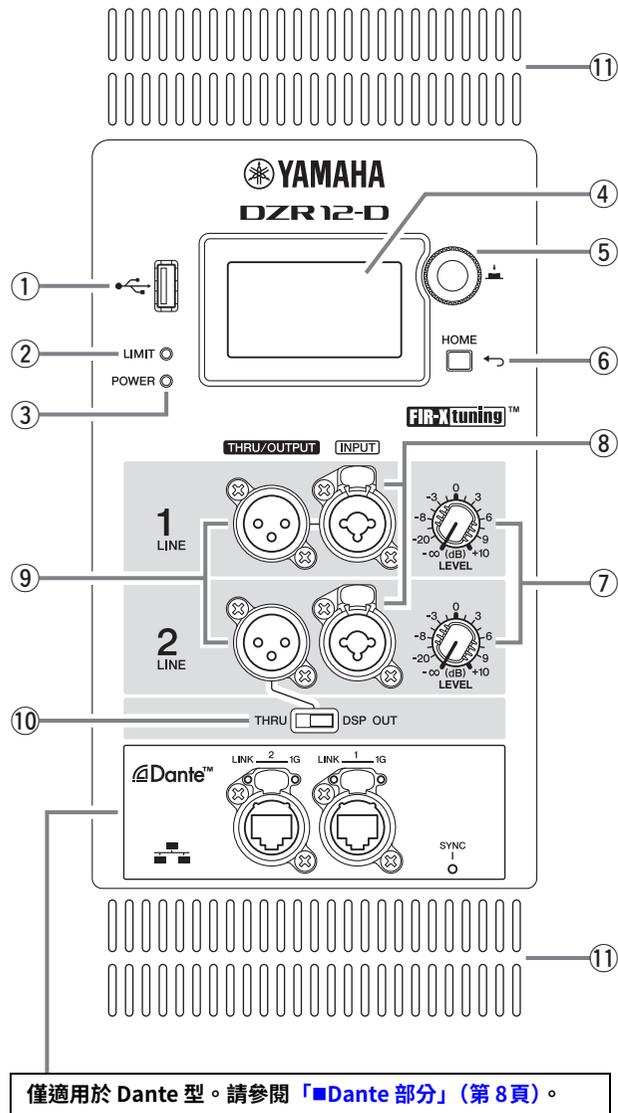
註

- 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

超低音喇叭



① USB 端子

用於連接 USB 隨身碟以儲存/載入資料至本產品。也能使用 USB 隨身碟執行韌體更新。您也可以將用來鎖定面板的 PIN 碼儲存至 USB 隨身碟中，然後連接 USB 隨身碟來將面板暫時解鎖。

有關 USB 端子和 USB 隨身碟的詳細使用資訊，請參閱「使用 USB 端子時的注意事項」和「使用 USB 隨身碟」(第 34 頁)。

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。產品開啟時若偵測到嚴重系統錯誤，就會伴隨 ③ [POWER] 指示燈一起閃爍。當 BLACKOUT ON 時，此指示燈會自動熄滅 (請參閱第 20 頁)。

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，此燈會閃爍。(此時，顯示幕的 HOME 畫面上會出現「MUTED」。) 產品開啟時若偵測到嚴重系統錯誤，就會伴隨 ② [LIMIT] 指示燈一起閃爍。

註

即使 BLACKOUT (第 20 頁) ON，[POWER] 指示燈也不會自動熄滅。

④ 顯示幕

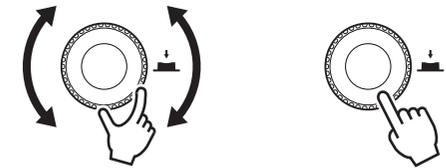
顯示各種功能的設定。使用者可利用圖形介面細部調整 EQ、延遲、路由和其他設定。顯示幕有背光，能讓使用者調整顯示幕的亮度和對比，設定 BLACKOUT (自動關閉) 設定 (請參閱第 20 頁)。

註

- 即使 BLACKOUT (第 20 頁) 設定關閉，為了保護顯示幕，顯示幕會在面板無任何操作 1 分鐘後變暗，並且於無任何操作 25 分鐘後關閉。按下後面板上的鍵或按下主旋鈕即可喚醒顯示幕。
- 在 Dante Controller 或 Dante 裝置 (RIVAGE PM、CL、QL 和 TF 系列等) 上使用辨識功能時，顯示幕會開始閃爍。

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

按下此鍵可返回上一個畫面。按住此鍵至少 1 秒可返回 HOME 畫面。

⑦ [LEVEL] 控制鈕

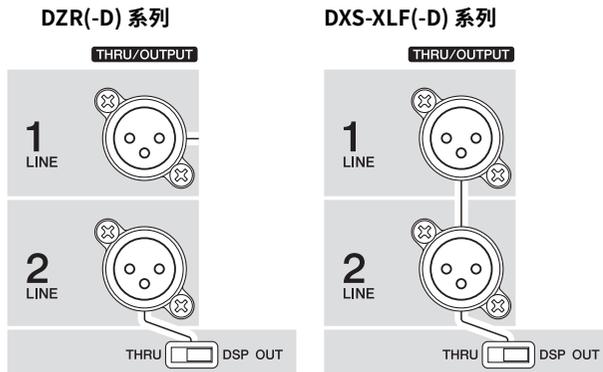
調整輸入至 [INPUT] 插孔的位準。

⑧ [INPUT] 插孔

線路位準輸入的組合插孔。同時支援 XLR 和 phone 插頭。可讓您混合兩個不同輸入訊號的位準。不支援麥克風輸入。

⑨ [THRU/OUTPUT] 插孔

XLR 輸出插孔。利用 ⑩ [THRU/DSP OUT] 開關切換 DZR(-D) 系列通道 2 和 DXS-XLF(-D) 系列通道 1 和 2 的輸出訊號。DZR(-D) 系列通道 1 的輸出固定為 [THRU]。



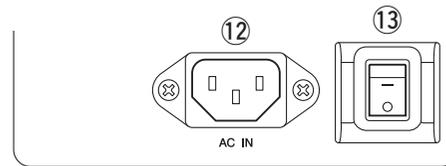
⑩ [THRU/DSP OUT] 開關

此開關會決定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])。當此設定為 [DSP OUT] 時，您可以設定輸出訊號。有關可輸出之訊號的詳細資訊，請參閱「ROUTER 畫面」- 「③ OUTPUT」(第 19 頁)。

⑪ 通風口

冷卻風扇安裝在排氣側。當擴大機超出特定溫度時，風扇就會啟動。
風扇轉速會依據擴大機和電源溫度進行控制。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。
雖然內部電源能在 100V - 240V 的範圍內運作，但若使用與所示不同的電壓，限制器可能會無法正常運作，因為最大輸出和限制器設定乃依據使用的電壓進行最佳化。請勿使用所示以外的電壓設定。



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 [0]。



警告

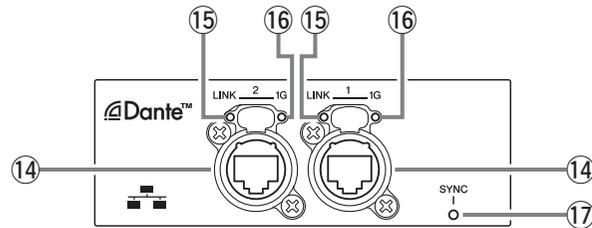
即使電源開關已關閉，仍可能有微弱的電流。如果長時間不使用喇叭，務必從插座拔下電源線。

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

Dante 型



⑭ Dante 插孔

這些 etherCON 插孔是用來連接 Dante 裝置和電腦。兩個插孔都是主要接頭，可用於菊鏈連接（請參閱第 30 頁）。此連線無法在冗餘（次要）網路中使用。

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 插孔的通訊狀態。Ethernet 纜線正確連接至 Dante 插孔時亮綠色。當 BLACKOUT ON 時，此指示燈會自動熄滅（請參閱第 20 頁）。

註

當電源開啟且連接至一個網路裝置時，此指示燈可能會閃爍 30 秒。

⑯ [1G] 指示燈

當 Dante 網路作為 Giga-bit Ethernet 運作時亮橘色。當 BLACKOUT 開啟時，此指示燈會自動熄滅（請參閱第 20 頁）。

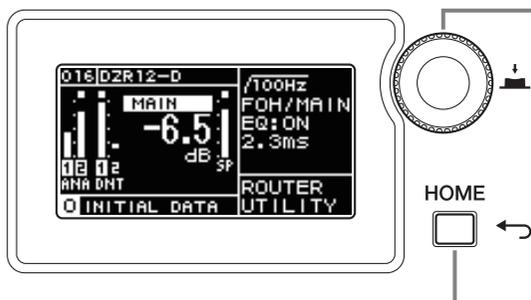
⑰ [SYNC] 指示燈

根據 Dante 通訊狀態保持亮起或閃爍綠色，如下表所示。當 BLACKOUT ON 時，此指示燈會自動熄滅（請參閱第 20 頁）。

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

面板操作

基本操作



主旋鈕

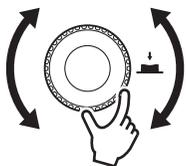
主旋鈕是用來移動游標和調整參數數值。可依據主旋鈕的轉動速度，更快速地調整數值範圍廣泛的參數。

[↶] (返回) 鍵

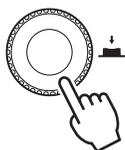
按下此鍵可從目前層級往上移動一層，或者返回上一個畫面。按住此鍵至少 1 秒可返回 HOME 畫面。

1. 轉動主旋鈕可選取項目。選取的項目會反白顯示。

右側的 ▶ 表示還有更下一層的選單項目。



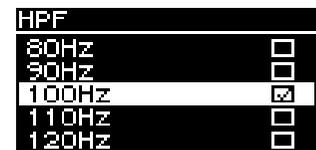
2. 按下主旋鈕可執行選擇。



3. 重複步驟 1 和 2，直到顯示編輯參數畫面。

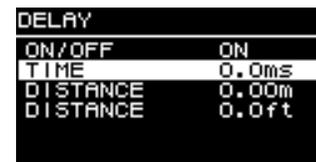
編輯可選擇的參數

轉動主旋鈕以進行選擇。在您按下主旋鈕執行變更後，就會更新數值並且變更聲音。



編輯連續的參數

轉動主旋鈕以變更參數數值。轉動旋鈕時即時變更數值。



4. 對於可選擇的參數，按下主旋鈕可執行已編輯的值。

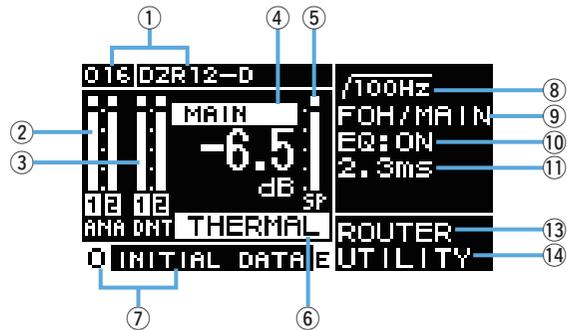
按下 [↶] (返回) 鍵來返回上一個畫面 (按住至少 1 秒來返回 HOME 畫面)。

HOME 畫面與其功能

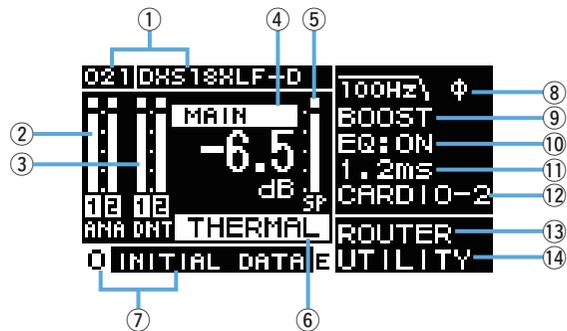
HOME 畫面會在電源開關開啟時出現。
請參閱所使用型號的 HOME 畫面。

Dante 型

■ DZR-D 系列

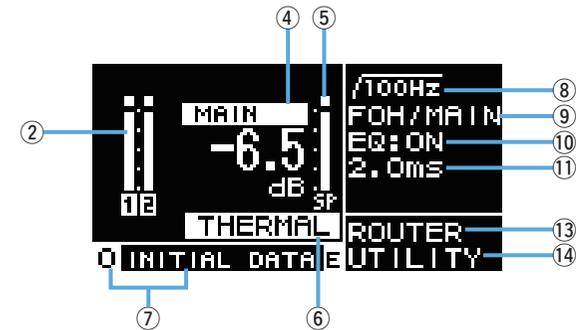


■ DXS-XLF-D 系列

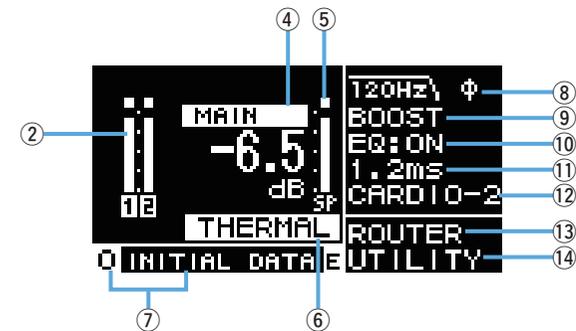


標準型

■ DZR 系列



■ DXS-XLF 系列



註

- 即使並非顯示 HOME 畫面，若您未操作面板達 5 分鐘，畫面就會自動返回 HOME 畫面。
- 上方 Dante 型畫面分別為設定「DZR12-D」與「DXS18XLF-D」之標籤 ① 時的範例。

① **UNIT ID、LABEL** **Dante 型**

顯示指派的 UNIT ID 和標籤，以利辨識在 Dante 網路上的 DZR-D 或 DXS-XLF-D 系列裝置。當 DANTE MODE (第 23 頁) 設定為 Quick Config 時，此處會顯示「QC」，以及所選 TF 系列輸出通道的名稱。進入 DANTE SETUP 畫面以調整及顯示 Dante 設定。

② **輸入位準表**

顯示類比訊號的輸入位準。在 Dante 型上，此處會顯示 ANA。發生削波時，被削波的輸入訊號會在上方亮起。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**

顯示數位訊號 (Dante) 的輸入位準。發生削波時，被削波的輸入訊號會在上方亮起。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**

設定及顯示輸出位準。(單位：dB)

⑤ **SP 輸出位準表**

顯示輸出位準。在一個通道發生削波時，上方的 Sigma (Σ) 削波會亮起。

⑥ **保護 (THERMAL、MUTED)**

會在保護功能啟用時顯示。當偵測到擴大機內高溫時，會顯示「THERMAL」，且輸出位準會降低。如果運作條件變得更差，則會變成「MUTED」，且輸出訊號會被靜音。

⑦ **PRESET**

顯示預設編號和已設定之預設的標題。您可以儲存、載入及變更聲音相關設定。**E** (E 符號) 會在參數變動時顯示。

⑧ **HPF** **全音域**

可以設定及顯示高通濾波器頻率設定。

LPF **超低音喇叭**

可以設定及顯示低通濾波器頻率和 POLARITY (極性) 設定。Ø 會在 POLARITY (極性) 設為 INVERTED (相反) 時顯示。

⑨ **D-CONTOUR** **全音域**

可以設定及顯示 D-CONTOUR 模式設定。

D-XSUB **超低音喇叭**

可以設定及顯示 D-XSUB 模式設定。

⑩ **EQ**

顯示等化器 (6 Band EQ) 設為 ON 或 OFF。可以在確認頻率響應特性的同時設定 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**

可以設定及顯示裝置操作設定。

- **PANEL SETUP**：設定顯示幕亮度、對比及顯示幕和指示燈的自動關閉設定。
- **PANEL LOCK**：設定面板鎖設定，並儲存及載入 PIN 碼。
- **DEVICE BACKUP**：儲存及載入設定資料。
- **DANTE SETUP** **Dante 型**：設定及顯示 Dante 相關設定。
- **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**：重設為預設設定。
- **LOG**：顯示記錄的日誌，並將日誌儲存至 USB 隨身碟。
- **UPDATE FIRMWARE**：更新裝置韌體和 Dante 模組。
- **DEVICE SETUP**：補償不同硬體引起的延遲差異。(韌體 V1.3.0 或更新版本，僅限硬體版本 A。)

警告訊息

發生錯誤時，顯示幕上會出現警告訊息。
有關各錯誤訊息和通知的詳細資訊，請參閱「[訊息列表](#)」（第39頁）。

範例)

```
ALERT
ALERT:50
USB:COMPATIBLE
DEVICES NOT FOUND
-----
OK
```

選擇 OK，訊息就會消失。
選擇 VIEW LOGS 以顯示 LOG 畫面。

初始化

您可以透過下列兩種方式將本產品重設為預設設定。

● 從 HOME 畫面選擇 UTILITY → INITIALIZE 來初始化為預設設定

您可選擇您想要初始化的特定資料。
(請參閱 [第 27 頁](#)。)

● 在您忘記 PIN 碼等情況下初始化為預設設定

若您在因為忘記 PIN 碼等情況下而無法選擇 UTILITY 畫面上的 INITIALIZE，請利用下列方式重設為預設設定。

1. 將電源線以外的所有纜線拆開。



警告

若有音訊訊號，在初始化完成時可能會發出一個很大的聲響。

2. 將電源開關關閉。

3. 於 [POWER] 指示燈熄滅後，將電源開關開啟。

4. 在 [POWER] 指示燈亮起的 2 秒內，於按住主旋鈕的同時，往逆時針方向轉動主旋鈕至少 5 格。(持續按住主旋鈕。)

若未能及時正確完成，會出現型號名稱標誌。這時，請從步驟 2 再次重複程序。

5. 當 [POWER] 指示燈開始閃爍且出現下方所示的畫面時，放開主旋鈕。

```
Ursent Initialize
Yes:Press Main knob
NO :Turn off
```

註

若此時要取消初始化，請將電源開關關閉。

6. 按下主旋鈕。

本產品就會自動重新啟動。

7. 靜待 HOME 畫面出現。

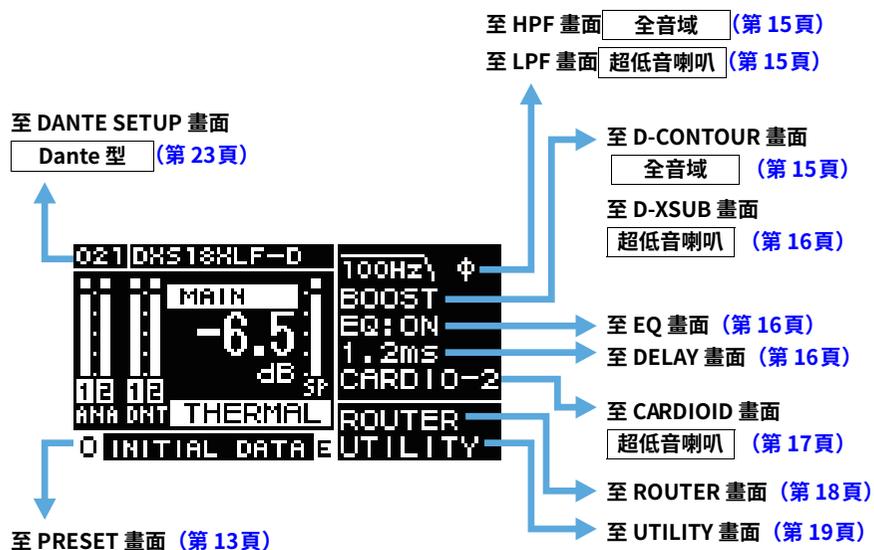
須知

於 HOME 畫面出現前就將電源開關關閉可能會導致故障。

畫面功能

畫面結構

轉動主旋鈕將游標移動至想要的選單項目，然後選擇以移動至對應畫面。



PRESET 畫面

作為聲音相關設定的預設，讓您可以召回 / 儲存 / 清除設定、編輯標題以及設定各項設定的保護。僅限召回的預設一律受到保護。

Ⓜ (E 符號) (第 11 頁) 在參數變動時會顯示在 HOME 畫面上。

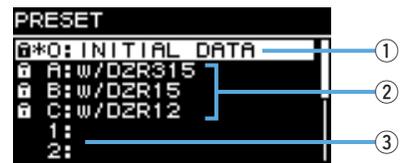
全音域 (原廠預設設定)

鎖頭記號 **Ⓜ** :

代表受保護的預設



超低音喇叭 (原廠預設設定)



① INITIAL DATA (初始資料)

重設為預設設定。僅限召回。

② 原廠預設

將 DZR 和 DXS-XLF 系列型號互相搭配使用時，您可藉由為各型號名稱載入預設來將交越頻率、位準和延遲最佳化。僅限召回。

註

配備的預設是以設定了具有相同訊號路由的一個 DZR 和一個 DXS-XLF 為前題。當類比輸入與 Dante 輸入同時使用，或設定數個 DZR 和 DXS-XLF 時，則必須手動調整各項設定。

③ 使用者預設清單

最多可儲存八種設定。讓您可以召回 / 儲存 / 清除設定、編輯標題以及設定各項設定的保護。

轉動主旋鈕以選擇預設，然後按下主旋鈕來執行。此時會出現一個列出可用動作的清單畫面。

範例) 選擇的預設標題：
PRESET1



■ RECALL (召回)

載入一個儲存的預設。

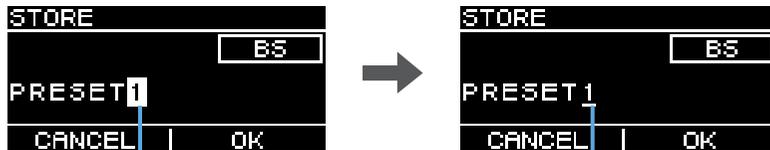
會出現所選預設的預設編號和標題。

範例) 標題：PRESET1



■ STORE (儲存)

新增一個標題至目前設定配置，並且將其儲存為預設。



位置選擇期間的游標

字元選擇期間的游標

轉動主旋鈕來選擇輸入文字的位置，然後按下主旋鈕來進入文字輸入模式。在文字輸入模式中，轉動主旋鈕來選擇您想要輸入的字元，然後按下主旋鈕輸入字元。

將游標移動至 BS 然後按下主旋鈕來刪除最後輸入的字元。

在文字輸入模式中，按下 [↵] (返回) 鍵來恢復位置選擇。在位置選擇期間，選擇 OK 來執行標題，或 CANCEL 來取消文字輸入。

請注意受保護的預設無法覆寫。

■ CLEAR (清除)

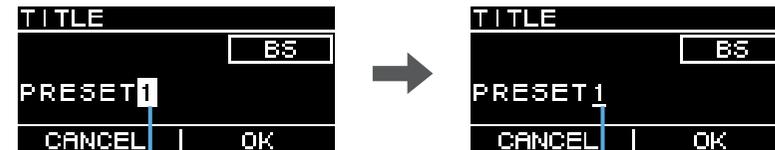
刪除一個儲存的預設。



請注意受保護的預設，以及目前選擇的預設無法刪除。

■ TITLE (標題)

編輯一個已儲存預設的標題。



位置選擇期間的游標

字元選擇期間的游標

轉動主旋鈕來選擇編輯文字的位置，然後按下主旋鈕來進入文字輸入模式。在文字輸入模式中，轉動主旋鈕來選擇您想要輸入的字元，然後按下主旋鈕輸入字元。

將游標移動至 BS 然後按下主旋鈕來刪除最後輸入的字元。

在文字輸入模式中，按下 [↵] (返回) 鍵來恢復位置選擇。在位置選擇期間，選擇 OK 來執行標題，或 CANCEL 來取消標題變更。

請注意受保護的預設標題無法編輯。

■ PROTECT (保護)

開啟/關閉 1 個已儲存預設的保護。



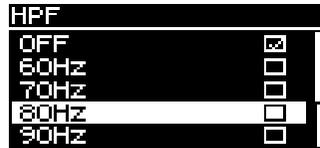
將此設為 ON 來保護預設避免被覆寫 (STORE)、刪除 (CLEAR) 或預設標題變更 (TITLE)。在 PRESET 畫面上，預設標題的左側會出現一個鎖頭記號 (第 13 頁)。

註

請注意，使用 RESTORE FROM USB (從 USB 復原) (第 23 頁，「■ DEVICE BACKUP (裝置備份)」②)，即使有受到保護，預設也會被覆寫。

HPF 畫面 全音域

設定 HPF (高通濾波器) 截止頻率。
選擇 OFF 或設定一個特定頻率。



LPF 畫面 超低音喇叭

設定 LPF (低通濾波器) 截止頻率和極性。



① LPF

選擇 LPF 截止頻率。

② POLARITY (極性)

選擇極性。選擇 INVERTED (相反) 時，HOME 畫面上會出現一個 ∅ 符號。

D-CONTOUR 畫面 全音域

切換 D-CONTOUR 預設。
依據用途設定至最佳頻率響應特性。

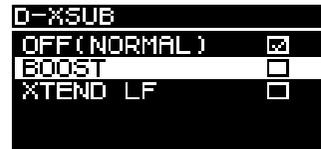


- **OFF (NORMAL)**：將 D-CONTOUR 關閉。此為一般用途頻率響應特性設定。
- **FOH/MAIN**：增強高頻與低頻部分，讓頻率響應特性適合主揚聲器使用。增強程度會自動調整，以依據音量提供均衡、清晰的音訊。
- **MONITOR**：降低低頻範圍，若將揚聲器直接放在地板上，低頻可能會變轟，在當作地板監聽時，可提供最為關鍵的清晰度。如此可減少延遲並改變相位特性。

D-XSUB 畫面 超低音喇叭

切換 D-XSUB 預設。

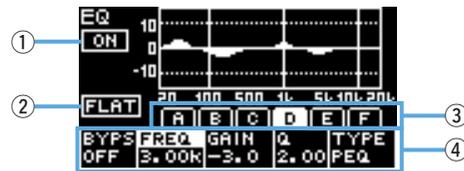
依據用途和音樂類型設定至最佳頻率響應特性。



- **OFF (NORMAL)**：將 D-XSUB 關閉。此為一般用途頻率響應特性設定。
- **BOOST**：增強頻段，來強調音訊的穿透力。
- **XTEND LF (extended LF, 延伸 LF)**：延伸播放頻率來涵蓋低頻。

EQ 畫面

針對所有揚聲器調整頻率響應特性。依據個人喜好與特定用途調整 6 Band EQ 參數。



① ON/OFF

開啟/關閉 6 Band EQ。關閉時，顯示幕上只會顯示 EQ 特性的輪廓。

② FLAT

將所有頻段的增益量設為 0 dB。

③ 頻段 A - F

選擇您想要查看其參數的頻段。在選定頻段上按下主旋鈕，來讓游標移動至參數顯示。

④ 參數顯示

顯示各頻段的參數。將游標移動至一個參數名稱，然後按下主旋鈕開始設定參數值。按下 [↵] (返回) 鍵來讓游標返回參數名稱。再次按下 [↵] (返回) 鍵來返回頻段選擇畫面。

DELAY 畫面

設定延遲時間。這是用來補償揚聲器之間的距離等。

依時間或距離進行設定。



① ON/OFF

開啟/關閉延遲。

② TIME [ms]

以毫秒設定延遲時間。

③ DISTANCE [m, ft]

以實際距離設定延遲時間 (公尺或英尺)。

註

三種延遲時間指示會同時變化。最後一個編輯的單位會顯示在 HOME 畫面上。

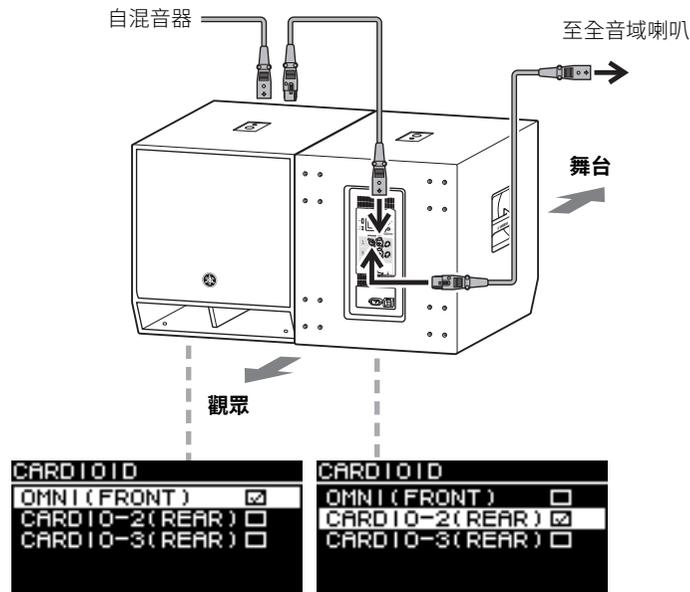
CARDI0ID 畫面 超低音喇叭

設定心形模式。
依據使用的揚聲器數量和方向來變更設定。不使用心形模式時請將此設定至 OMNI (前)。

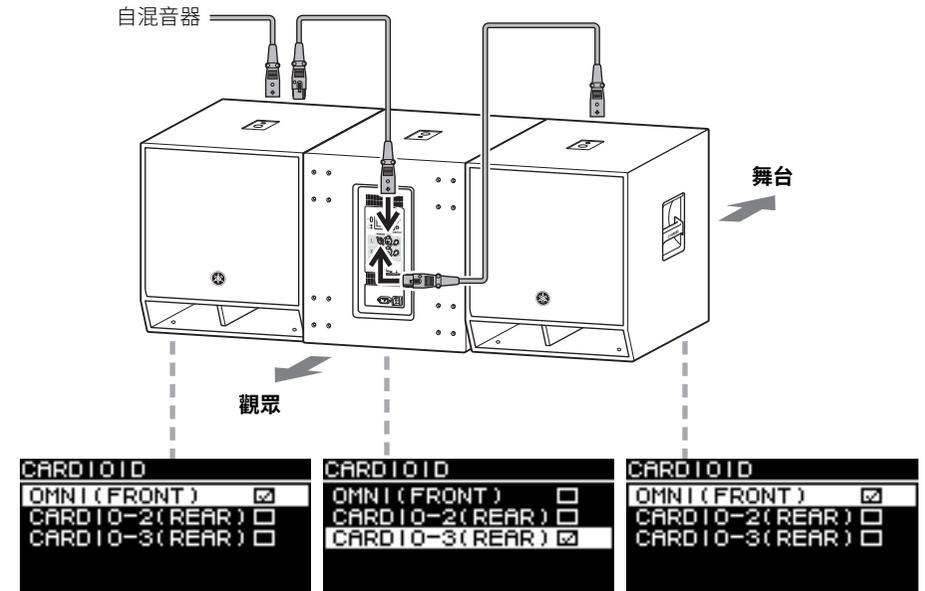
註

有關設定心形模式的詳細資訊，請參閱使用說明書。

● 兩個超低音喇叭並排時的畫面



● 三個超低音喇叭並排時的畫面



ROUTER 畫面

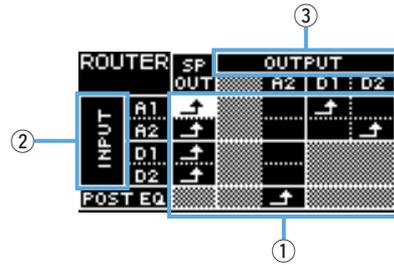
設定路由、Dante 輸入位準、類比輸出位準和通往 Dante 網路的輸出位準。

註

- 對於 Dante 型，傳送至 DZR-D 或 DXS-XLF-D 的類比訊號可輸出至 Dante 網路，並且設為混音器的輸入訊源。
- *韌體 V1.2.2 或更新版本以及 Dante 模組韌體 4.1.6.7-4.1.6.5-1.1.0 或更新版本支援 Dante 輸出設定。
- 有關路由訊號流向的詳細資訊，請參閱「方塊圖」(第 55 頁)。

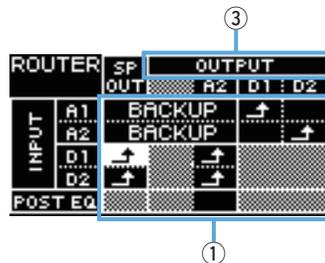
Dante 型

■ DZR-D 系列

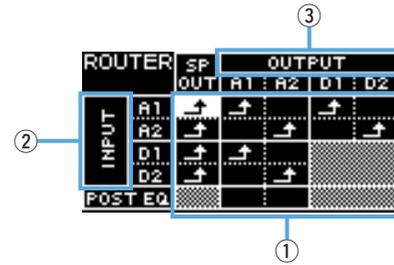


在備用模式下，類比輸入的選項受限制。

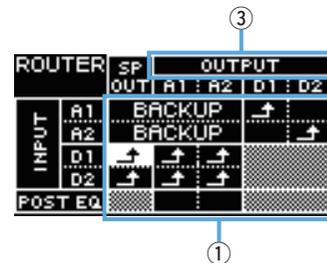
■ DZR-D 系列



■ DXS-XLF-D 系列

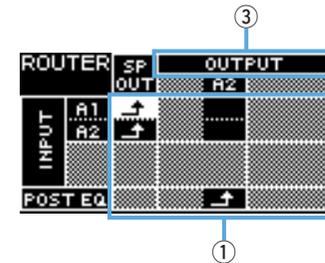


■ DXS-XLF-D 系列

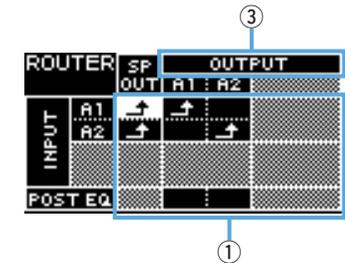


標準型

■ DZR 系列



■ DXS-XLF 系列



① Routing (路由)

設定音訊訊號的路由。

檢查輸入訊源 (INPUT) 和輸出目的地 (OUTPUT)，然後在交會點設置 。在預設值下，來自所有輸入插孔的訊號都會從揚聲器輸出。路由無法在畫面中的陰影區域執行。

② INPUT Dante 型

設定兩個 Dante 輸入位準、靈敏度和延遲補償程度。

```
ROUTER> INPUT
DNT. IN1 LVL  +1.0dB
DNT. IN2 LVL  +1.0dB
DNT. SENS.    -14dBFS
ALIGNMENT     OFF
              1.70ms
```

- DNT. IN1 LVL**：設定 Dante 輸入位準 D1。能以 0.5 dB 的幅度進行設定。
- DNT. IN2 LVL**：設定 Dante 輸入位準 D2。能以 0.5 dB 的幅度進行設定。
- DNT. SENS. (DANTE SENSITIVITY)**：設定從 Dante 網路傳送至擴大機之數位訊號的輸入靈敏度靈敏度。輸入靈敏度設定是作為揚聲器的削波位準。將此設定為 -14 dBFS (預設定) 或 -6 dBFS。當 [LEVEL] 控制鈕位於中間位置 (0 dB) 時，將此設定為 -14 dBFS 以確保來自 Dante 網路的輸入位準，和來自最大輸出達 +24 dBu (包含多款 Yamaha 數位混音器) 裝置的類比輸入位準能夠正確平衡。微調時請利用 DNT. IN1 LVL/ DNT. IN2 LVL。
- ALIGNMENT (DELAY ALIGNMENT)**：將此設定為 ON，並在此設定延遲以針對類比輸入和 Dante 輸入之間的時間延遲進行補償。請注意，適當的延遲設定視 Dante 設定配置以及連接裝置的搭配組合而異。由於 Dante 輸入通常會延遲，故此項延遲設定會套用於類比輸入。當您設定 ALIGNMENT 時，請參閱「路由延遲值」(第 46 頁)。

③ OUTPUT

設定輸出位準。輸出位準能以 0.5 dB 的幅度進行設定。

Dante 型

■ DZR-D 系列

```
ROUTER>OUTPUT
ANA.OUT2 LVL 0.0dB
DNT.OUT1 LVL 0.0dB
DNT.OUT2 LVL 0.0dB
```

■ DXS-XLF-D 系列

```
ROUTER>OUTPUT
ANA.OUT1 LVL 0.0dB
ANA.OUT2 LVL 0.0dB
DNT.OUT1 LVL 0.0dB
DNT.OUT2 LVL 0.0dB
```

標準型

■ DZR 系列

```
ROUTER>OUTPUT
ANA.OUT2 LVL 0.0dB
```

■ DXS-XLF 系列

```
ROUTER>OUTPUT
ANA.OUT1 LVL 0.0dB
ANA.OUT2 LVL 0.0dB
```

- ANA. OUT1 LVL：設定類比輸出位準 A1（第 7 頁 ⑨，通道 1 輸出位準）。
- ANA. OUT2 LVL：設定類比輸出位準 A2（第 7 頁 ⑨，通道 2 輸出位準）。
- DNT. OUT1 LVL：設定 Dante 輸出位準 D1。
- DNT. OUT2 LVL：設定 Dante 輸出位準 D2。

UTILITY 畫面

UTILITY 畫面是用來調整裝置設定，於 USB 隨身碟之間儲存及載入設定資料。

Dante 型

```
UTILITY
PANEL SETUP ▶
PANEL LOCK ▶
DEVICE BACKUP ▶
DANTE SETUP ▶
INPUT REDUNDANCY ▶
NETWORK ▶
```

標準型

```
UTILITY
PANEL SETUP ▶
PANEL LOCK ▶
DEVICE BACKUP ▶
DEVICE INFORMATION ▶
INITIALIZE ▶
LOG ▶
```

往下捲動後的畫面



```
UTILITY
INPUT REDUNDANCY ▶
NETWORK ▶
DEVICE INFORMATION ▶
INITIALIZE ▶
LOG ▶
UPDATE FIRMWARE ▶
```

往下捲動後的畫面



```
UTILITY
PANEL LOCK ▶
DEVICE BACKUP ▶
DEVICE INFORMATION ▶
INITIALIZE ▶
LOG ▶
UPDATE FIRMWARE ▶
```

■ PANEL SETUP (面板設定)

設定後面板的顯示方式

```
UTILITY>PANEL SETUP
① BRIGHTNESS 6
② CONTRAST 5
③ BLACKOUT OFF
```

① BRIGHTNESS

設定顯示幕背光的亮度。

此設定可從 1 到 10 分成 10 段進行設定。

② CONTRAST

設定顯示幕的對比

此設定可從 1 到 16 分成 16 段進行設定。請依據作業環境設定您的顯示幕以便清楚觀看。從上方觀看時建議設定較高的對比，例如作為超低音喇叭。然而請注意，對比設定過高可能會讓顯示幕難以從正前方清楚觀看。

③ BLACKOUT

BLACKOUT 設定的用途是在面板不使用時，自動將顯示幕和指示燈關閉。開啟此選項就能讓顯示幕和指示燈依下列方式自動關閉。

- **面板無任何操作五秒後：**顯示幕稍微變暗。
- **面板無任何操作 15 秒後：**除了 [POWER] 指示燈以外，顯示幕/指示燈均關閉（請參閱下表）。

按下後面板上的鍵或按下主旋鈕即可喚醒顯示幕/開啟指示燈。

顯示幕/指示燈	於 BLACKOUT 啟用時自動關閉
[POWER] 指示燈 (第 6 頁 ③)	不會自動關閉
顯示幕 (第 6 頁 ④)	關閉
[LIMIT] 指示燈 (第 6 頁 ②)	關閉
[LINK] 指示燈 (第 8 頁 ⑮)	關閉
[1G] 指示燈 (第 8 頁 ⑯)	關閉
[SYNC] 指示燈 (第 8 頁 ⑰)	關閉

註

- 即使 BLACKOUT 設定啟用，[POWER] 指示燈也會保持恆亮。
- 即使 BLACKOUT 設定關閉，為了保護顯示幕，顯示幕會在面板無任何操作 1 分鐘後變暗，並且於無任何操作 25 分鐘後關閉。

■ PANEL LOCK (面板鎖)

將操作面板鎖定以避免不慎誤操作。

此時，使用者可以設定一組 4 位數 PIN 碼來辨別使用者。此外，也能從 USB 隨身碟儲存並載入 PIN 碼。



① PANEL LOCK

設定面板鎖。



- **OFF：**面板鎖關閉。
- **PARTIAL：**將顯示於顯示幕面板上的操作鎖定。MAIN 位準設定仍可調整。
- **ALL：**除了解除面板鎖以外，停用所有操作。

註

- 有關解除面板鎖的詳細資訊，請參閱「解除面板鎖」(第 22 頁)。
- 若已有設定一組 PIN 碼，即使將面板鎖設定從 OFF 切換至 PARTIAL 或 ALL，也必須輸入 PIN 碼。

② PIN CODE

為面板鎖設定一組 PIN 碼 (任一 4 位數)。

一旦設定了 PIN 碼，就必須輸入 PIN 碼才能解除面板鎖。

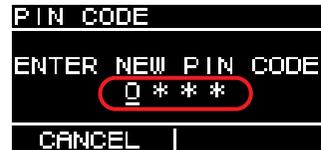
註

- 若您忘記 PIN 碼，還是能透過將本產品初始化來解除面板鎖。請參閱「在您忘記 PIN 碼等情況下初始化為預設設定」(第 12 頁)。
- 預設的 PIN 碼設定為 0000。當 PIN 碼設定為 0000 時，解除面板鎖就不需要輸入 PIN 碼。

●設定 PIN 碼

1. 開啟 PIN 碼輸入畫面。

從 HOME 畫面選擇 UTILITY → PANEL LOCK → PIN CODE。
游標會落在 PIN 碼的第一位數。



2. 轉動主旋鈕選擇一個數字，然後按下主旋鈕來輸入。

輸入後，游標就會往下一個位數移動。

3. 以同樣方式輸入後續數字。

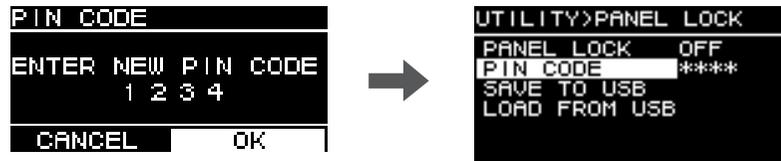


註

在輸入時，您可以按下 [↶] (返回) 鍵修正 PIN 碼，並利用主旋鈕選擇想要的位數。

4. 按下主旋鈕以執行 OK。

如此就會決定 PIN 碼。



註

若 PIN 碼設為 0000，表示未設定 PIN 碼。在此狀態下，設定或解除面板鎖時不需要輸入 PIN 碼。

③ SAVE TO USB

將 PIN 碼儲存至 USB 隨身碟。

將 USB 隨身碟連接至 USB 端子，然後選擇 SAVE TO USB。在確認畫面上選擇 YES。若出現「SAVE SUCCEEDED」，表示程序完成。選擇 OK 來返回上一個畫面。

註

- 若儲存至 USB 隨身碟的 PIN 碼與本裝置上儲存的 PIN 碼相符，將 USB 隨身碟連接至本裝置時，面板鎖就會解除。(例如在您想要暫時解鎖變更參數時，此舉有助於免除正常的解鎖程序。)
- 有關潛在警告訊息的詳細資訊，請參閱「訊息列表」(第 39 頁)。

④ LOAD FROM USB

載入儲存於 USB 隨身碟的 PIN 碼。

您可以針對多個 DZR、DXS-XLF 系列裝置設定相同的 PIN 碼。

將 USB 隨身碟連接至 USB 端子，然後選擇 LOAD FROM USB。在確認畫面上選擇 YES。若出現「LOAD SUCCEEDED」，表示程序完成。選擇 OK 來返回上一個畫面。

註

- 於面板鎖關閉狀態下接收到來自 USB 隨身碟的 PIN 碼時，就會將面板鎖設定為 PARTIAL。
- 有關潛在警告訊息的詳細資訊，請參閱「訊息列表」(第 39 頁)。

● 解除面板鎖

若未曾設定 PIN 碼

預設的 PIN 碼設定為 0000。當 PIN 碼設定為 0000 時，您就不需要輸入 PIN 碼。於面板鎖定時操作面板控制介面，顯示幕就會出現以下訊息。

```
PANEL LOCKED
UNLOCK
PERMANENTLY: [OK]
TEMPORARILY: [TEMP]
CANCEL  OK  TEMP
```

- **若要永久解除面板鎖：**轉動主旋鈕選擇 OK，然後按下主旋鈕來執行。
- **若要暫時解除面板鎖：**轉動主旋鈕選擇 TEMP，然後按下主旋鈕來執行。請注意，再次開啟電源或面板無任何操作達 5 分鐘就會恢復面板鎖設定。

若已設定 PIN 碼

於面板鎖定時操作面板控制介面，顯示幕就會出現以下訊息。

```
PANEL LOCKED
ENTER PIN CODE
  0 * * *
CANCEL|
```

輸入您設定的四位數 PIN 碼。
轉動主旋鈕選擇一個數字，然後按下主旋鈕來輸入。

範例) PIN 碼：1234

```
PANEL LOCKED
ENTER PIN CODE
  1 2 3 4
CANCEL| OK  TEMP|
```

- **若要永久解除面板鎖：**轉動主旋鈕選擇 OK，然後按下主旋鈕來執行。
- **若要暫時解除面板鎖：**轉動主旋鈕選擇 TEMP，然後按下主旋鈕來執行。請注意，再次開啟電源或面板無任何操作達 5 分鐘就會恢復面板鎖設定。

註

當 PIN 碼設定為 0000（預設設定）時，您就不需要輸入 PIN 碼。

若已將 PIN 碼儲存至 USB 隨身碟

將存有 PIN 碼的 USB 隨身碟連接至本裝置。在 USB 隨身碟連接至本裝置的期間，面板鎖都會維持解除狀態。移除 USB 隨身碟就會恢復面板鎖。
(有關儲存 PIN 碼的詳細資訊，請參閱「UTILITY 畫面」- 「■ PANEL LOCK」- 「③SAVE TO USB」；第 21 頁)。

*PATCH

將模式設定至 Quick Config 以顯示 PATCH 畫面並新增 PATCH 項目。在 PATCH 畫面上選擇要配線至本產品的 TF 系列輸出通道。詳細資訊，請參閱「使用 Quick Config 時的配線對照表」（第 41 頁）。

註

在變更 PATCH 設定之後，配線需要數秒鐘才會實際變換。



PATCH 畫面



當模式設定至 Quick Config 時

② UNIT ID

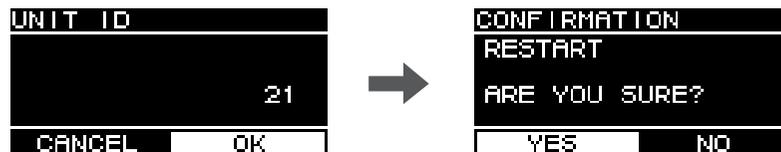
設定一組指派的 ID，以利分別辨識在 Dante 網路上的 DZR-D 或 DXS-XLF-D 系列裝置。UNIT ID 設定會在本產品重新啟動後套用。避免對同個網路上的同型裝置使用相同的 ID。

註

- 設定範圍為 01 至 FE（十六進位範圍）。
- 這是跟在 NETWORK（網路）（第 26 頁）上一樣的 UNIT ID。UNIT ID 可從任一選單位置變更。



轉動主旋鈕來選擇您想要輸入的字元，然後按下主旋鈕輸入字元。出現重新啟動確認畫面時，請選擇 YES。設定會在本產品重新啟動後套用。



UNIT ID 設定就會顯示在 HOME 畫面上。

③ LABEL

為本產品設定一個標籤。設定一個能清楚辨識本產品的標籤，以方便從 Dante Controller 中找到。

註

- 標籤名稱最多可包含 12 個字元。
- 僅支援半型字母數字及部分符號。
- 標籤設定會成為裝置標籤的一部分。

若未設定一個 LABEL（預設設定）：

Y###-Yamaha-xxxxxxxx-*****
#：UNIT ID
x：型號名稱（最多 10 個字元）
*****：MAC 位址的末 6 位數。

若有設定一個 LABEL：

Y###-zzzzzzzzzz-*****
#：UNIT ID
z：LABEL（最多 12 個字元）
*****：MAC 位址的末 6 位數。

④ Fs (DANTE Fs)

設定 Dante 輸入/輸出的取樣頻率。從 44.1 kHz、48 kHz、88.2 kHz 或 96 kHz 選擇取樣頻率。

⑤ LATENCY (DANTE LATENCY)

針對透過 Dante 網路的傳送和接收設定訊號延遲（DANTE 延遲）。從 1 ms、2 ms 或 5 ms 選擇一個延遲量。

Dante 延遲必須與所使用的連接方式以及網路大小相符。

1ms	當訊號最多通過 10 個裝置（包括網路交換器在內）時，使用此設定
2ms	此設定適用於含有 100 Mbps 節點的 Giga-bit Ethernet 網路
5ms	此設定可以安全地套用至幾乎任何網路環境

1 ms 設定可能會沒有足夠時間在具有 10 個或以上 Dante 裝置（包括網路交換器等，以菊鏈連接）的系統上進行資料傳輸，進而導致音訊略過。發生略過情形時，請增加延遲時間設定。

註

若將兩個具有不同延遲設定的裝置配線在一起，則會套用較慢的延遲時間設定。

⑥ LOCK

顯示 Dante Device Lock 狀態。利用 Dante Controller 來調整設定。套用鎖定設定時，會出現「LOCKED」，解鎖時則會出現「UNLOCKED」。鎖定時，您將無法變更 Dante 設定。

⑦ DDM (Dante Domain Manager)

這會顯示網路上的任何 DDM 伺服器狀態，以及網域參與狀態。

- **STATE**：顯示網域參與狀態。
 - **DOMAIN**：參與一個網域。
 - **DISCONNECTED**：參與一個網域，但並未連接至一個 DDM 伺服器。
 - **UNMANAGED**：未參與一個網域。
- **LOCAL**：顯示目前使用中為本產品調整之 Dante 設定（包括 DANTE PATCH）的存取狀態。
 - **READ WRITE**：允許變更。
 - **READ ONLY**：不允許變更。

■ INPUT REDUNDANCY (輸入冗餘) Dante 型

註

INPUT REDUNDANCY (輸入冗餘) 的運作獨立於 Dante 網路的冗餘功能之外。

● 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。

針對主要來源採用 Dante In (CH1 或 2)，針對備用來源則採用類比 (CH1 或 2)。通道組合固定。

PRIMARY SOURCE (主要來源)	BACKUP SOURCE (備用來源)
Dante In 1	Analog In 1
Dante In 2	Analog In 2



① DANTE CH1 (或 CH2) BACKUP SOURCE

指定要啟用或停用備用來源。

② CH1 (或 CH2) CURRENT SOURCE

顯示目前來源線路：主要來源 (Dante) 或備用來源 (Analog)。

③ AUTO RETURN

若此設定為 ON，當主要線路恢復時，輸入來源就會自動回歸至主要線路。

④ MANUAL RETURN

當主要線路恢復時，必須將輸入來源手動回歸至主要線路。
(僅適用於 AUTO RETURN 設定至 OFF 時。)

註

- 備用模式會在電源開啟後啟用 60 秒。
- 在 Dante 輸入訊號中斷後，備用模式大約需要 2 至 3 秒鐘才會介入，在這段期間內音訊會中斷。
- 若您將 Dante 輸入 / 輸出配線移除，備用模式也會啟用。
在這種情況下，即使您再次設定配線，若 AUTO RETURN 已設定至 OFF，備用模式仍會保持運作。
要恢復主要線路，您就必須執行 MANUAL RETURN 功能。

■ NETWORK (網路) Dante 型

設定要以外部裝置來控制本產品的網路設定。變更的設定會在本產品重新啟動後套用。



① UNIT ID

設定一組指派的 ID，以利分別辨識在 Dante 網路上的 DZR-D 或 DXS-XLF-D 系列裝置。
請參閱「UTILITY 畫面」-「■ DANTE SETUP」-「② UNIT ID」(第 24 頁)。

② IP SET. (IP SETTING)

選擇 IP 位址的設定方式。

- **UNIT ID**：設定為 192.168.0.### (### = UNIT ID)。
- **DHCP**：設定一個從 DHCP 伺服器指派的 IP 位址。IP 位址、NETMASK 和 GATEWAY 都會自動取得。若 DHCP 伺服器不在網路上，就會使用一個鏈路本地位址 (169.254.xxx.xxx)。
- **STATIC IP**：手動設定一個 IP 位址。

註

在連接至 CL 系列或 QL 系列裝置的情況下使用本產品時，請使用與混音器上 FOR DEVICE CONTROL 設定之 IP 位址相同的子網路，設定一個不同的位址。此外，在連接至 RIVAGE PM 系列裝置的情況下使用本產品時，請使用與混音器上 SLOT IP SETTING 設定之 IP 位址相同的子網路，設定一個不同的位址。

③ IP ADR.

顯示 IP 位址。若選擇 STATIC IP 作為 IP SET. 設定，請使用此選項設定 IP 位址。

④ NETMASK

顯示子網路遮罩。若選擇 STATIC IP 作為 IP SET. 設定，請使用此選項設定子網路遮罩。

⑤ GATEWAY

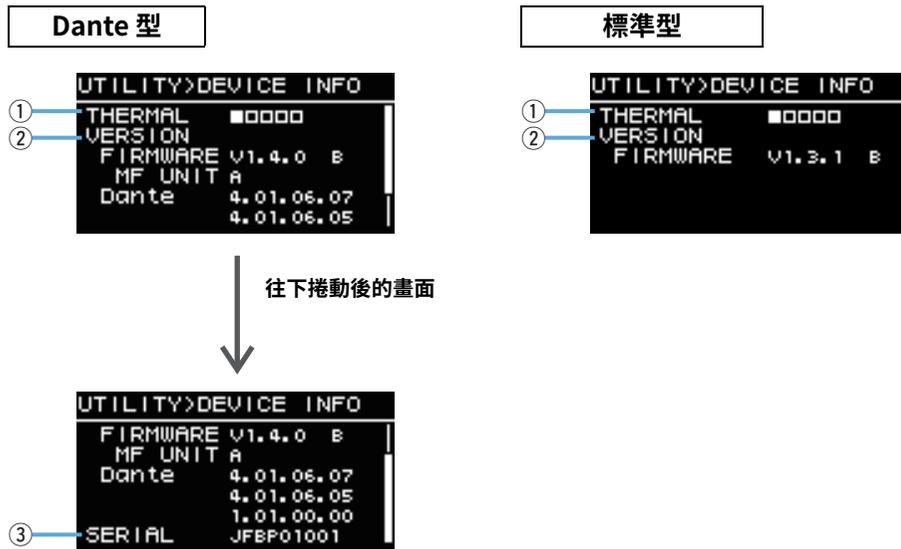
顯示預設網關若選擇 STATIC IP 作為 IP SET. 設定，請使用此選項設定預設網關。

⑥ MAC

顯示 MAC 位址。此位址顯示僅供參考，無法變更。

■ DEVICE INFORMATION (裝置資訊)

顯示本產品特有的狀態和資訊。



① THERMAL

分五段顯示擴大機溫度。限制器會依據偵測到的溫度作動。

② VERSION

- **FIRMWARE**：顯示韌體版本。最右側字母代表硬體版本。(韌體 V1.3.0 或更新版本。)
- **Dante** **Dante 型**：顯示三種 Dante 版本。
- 在 DZR315(-D) 上，此欄位表示目標 MF 單元的零件版本資訊。
- 有關韌體版本與目標 MF 單元的正確組合資訊，請參閱網站上的相容表 (https://usa.yamaha.com/support/updates/dzr_dx_s_xlf_firm.html)。

③ SERIAL **Dante 型**

顯示序號。

■ INITIALIZE (初始化)

讓您在揚聲器上選擇並初始化特定資料。



警告

在執行此項作業之前，先拆開電源線之外的所有纜線。若有音訊訊號，在初始化完成時可能會發出一個很大的聲響。

1. 轉動主旋鈕選擇要初始化的設定類型 (可複選)，然後按下主旋鈕來確認。



下列設定可初始化。

- **CURRENT SETTINGS**：各項參數設定，例如 Main 位準和 EQ
- **PRESET**：預設設定
- **NETWORK** **Dante 型**：網路和 Dante 設定，可透過選擇 UTILITY→NETWORK 來檢視

註

CURRENT SETTINGS 一律會初始化。

2. 在您完成選擇後，轉動主旋鈕以選擇 OK，然後按下主旋鈕來確認。

3. 在確認畫面上，轉動主旋鈕選擇 YES，然後按下主旋鈕來確認。

要取消初始化，在確認畫面上轉動主旋鈕選擇 NO 而不非 YES，然後按下主旋鈕來確認。

須知

重新啟動後會 HOME 畫面，表示初始化程序已完成。於 HOME 畫面出現前就將電源開關關閉可能會導致故障。

■ LOG (日誌)

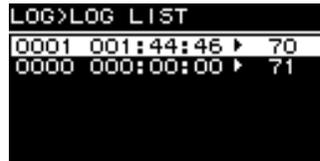
顯示內部動作日誌，並將其儲存至 USB 隨身碟。



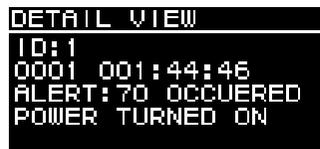
① LOG LIST

顯示所有內部記錄的動作日誌。

各項日誌會依事件發生的順序顯示。時間會以「NNNN HHH:MM:SS」格式顯示。這表示在第 NNNN 次電源開啟後，事件於 HHH (時) MM (分) SS (秒) 發生。右側欄位會顯示警告 ID。



轉動主旋鈕選擇一個事件，然後按下主旋鈕來執行並顯示 DETAIL VIEW 畫面。有關各事件訊息的詳細資訊，請參閱「訊息列表」(第39頁)。



② SAVE TO USB

將最新動作日誌儲存至 USB 隨身碟。此項功能可為使用者提供協助。

■ UPDATE FIRMWARE (更新韌體)

利用 USB 隨身碟來更新本產品的韌體和 Dante 模組韌體。

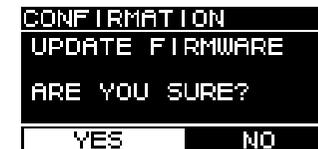
從 Yamaha Pro Audio 網站下載最新的更新檔。

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

將更新檔儲存至 USB 隨身碟。將 USB 隨身碟連接至 USB 端子，然後選擇 UPDATE FIRMWARE。



在確認畫面上選擇 YES 來重新啟動本產品。



重新啟動時，會出現以下確認畫面。



- **若要更新：**按下主旋鈕。更新進度會以百分比 (%) 顯示。更新完成時，本產品會正常啟動。更新過程中，請勿拔除 USB 隨身碟。
- **若要取消更新：**按下 [←] (返回) 鍵。

■ DEVICE SETUP (裝置設定)

(韌體 V1.3.0 或更新版本，僅限硬體版本 A。)

搭配硬體版本 B 的裝置使用時，將其設定為 ON 來補償因硬體版本差異所致的延遲差異。

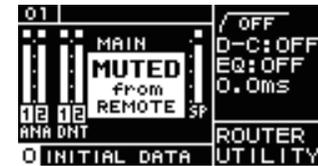


從一個外部裝置靜音 Dante 型

您可以利用一個外部裝置（例如 RIVAGE PM、CL、QL 和 TF 系列）將揚聲器音訊靜音。靜音時，「MUTED from REMOTE」就會顯示在 HOME 畫面上。只能使用此裝置將靜音的音訊取消靜音。在音訊由外部裝置靜音時將電源關閉，就會取消靜音設定。

● 將由一個外部裝置靜音的音訊取消靜音

1. 轉動主旋鈕以選取「MUTED from REMOTE」。



2. 按下主旋鈕選擇此選項並將音訊靜音。

有關以外部裝置將音訊靜音的詳細資訊，請參閱所使用之外部裝置隨附的使用說明書。

Dante 網路系統

● Dante 概要

DZR-D 和 DXS-XLF-D 不僅具備類比輸入/輸出，更具備能傳輸數位音訊訊號的 Dante 技術。Dante 是由 Audinate 開發的網路音訊通訊協定。其設計能透過 Giga-bit Ethernet (GbE) 網路，在相同網路中以各種取樣頻率和位元速率傳輸多通道音訊訊號，以及裝置控制訊號。

有關 Dante 的詳細資訊，請前往 Audinate 網站。

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

有關 Dante 的詳細資訊也發布在 Yamaha Pro Audio 網站上。

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

註

請勿在 Dante 網路使用網路交換器的 EEE 功能 (*)。

儘管支援 EEE 的交換器應會自動協調電源管理，但有些交換器無法順利執行協調。如此有可能導致 Dante 網路中 EEE 於不適切的時機啟用，進而導致同步效能不佳且不定時中斷。

因此強烈建議：

- 若您使用網管型交換器，請確認其具有停用 EEE 的功能。確保所有用於即時 Dante 通訊的接口，其 EEE 皆已停用。
- 若您使用無網管型交換器，切勿使用支援 EEE 功能的網路交換器，因為這些交換器無法停用 EEE 的運作。

* EEE (Energy Efficient Ethernet, 高能效乙太網路) 是一項在網路流量較低時降低交換器功耗的技術。其也被稱為 Green Ethernet 和 IEEE802.3az。

● 連接

有兩種方式能將 DZR-D 和 DXS-XLF-D 連接至 Dante 網路。兩種裝置都能彼此搭配使用。

菊鏈網路

菊鏈是一種將數個裝置依序連接在一起的佈線方式。這樣一來，網路組成既簡單又不需要網路交換器。

若連接大量裝置，就必須設定更高的延遲值，以免音裝置之間的訊號傳遞延遲加大而可能導致的音訊問題。此外，若菊鏈網路中的連線中斷，訊號流就會於該點中斷，且不會有訊號傳遞至該點以後。

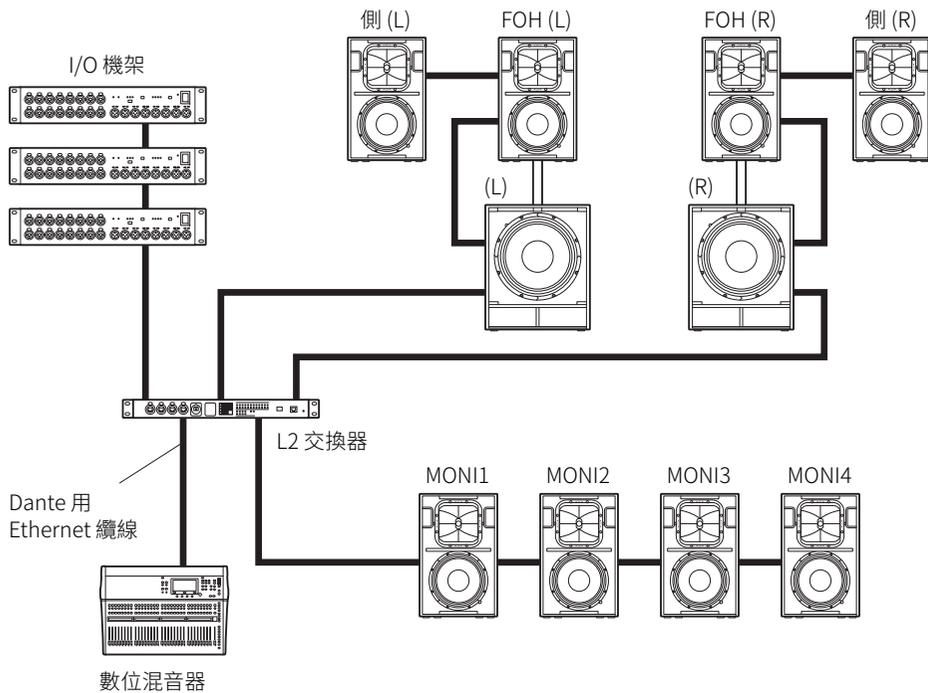
星型網路

在星型網路中，各裝置均連接至一個中央網路交換器。使用支援 GbE 的網路交換器，可讓您設定寬頻、大規模網路。建議使用具有各項功能的網路交換器來控制並監控網路（例如 QoS，針對資料流指定優先順序的能力—像是時脈同步或特定線路的音訊傳輸）。

DZR-D 和 DXS-XLF-D 無法在冗餘（次要）網路中使用，因為 DZR-D 和 DXS-XLF-D 的兩個 Dante 插孔為主要接頭。

系統設定範例

此範例僅使用 DZR-D 和 DXS-XLF-D 系列喇叭。



Dante 型的配置

將 Dante 裝置的數量限制在 10 個以內，包括切換器，形成單一菊鏈。如果 Dante 裝置超過 10 台，網路通訊延遲會增加，且音訊可能會丟失。為避免此情形，請設定更高的 Dante 延遲值（第 24 頁，⑤ LATENCY）或使用 L2 切換器（支援 Giga-bit Ethernet）在網路中建立分支。

註

建立一個均衡的系統相當重要，讓系統能同時發揮菊鏈和星型網路連接的優勢。

Dante 設定

在連接至 Dante 網路的情況下使用 DZR-D 和 DXS-XLF-D 時，請使用 DANTE SETUP 畫面來調整各項 Dante 設定。

從 HOME 畫面選擇 UTILITY → DANTE SETUP 來開啟 DANTE SETUP 畫面。要開啟 DANTE SETUP 畫面，也可以從 HOME 畫面選擇 UNIT ID、LABEL（HOME 畫面左上角）。請參閱第 13 頁。

DANTE SETUP 畫面



* 有關各項功能的詳細資訊，請參閱「畫面功能」-「UTILITY 畫面」-「■DANTE SETUP」（第 23 頁）。

連接至 Dante 裝置

● 關於 Dante Controller

Dante Controller 為一套軟體應用程式，能執行 Dante 網路的調整和音訊路由。若您打算連接至 Yamaha 數位混音器以外，與 DZR-D 和 DXS-XLF-D 整合相容之 Dante 設備，或使用更進階的設定，請使用此應用程式。

請於下列網站下載最新版本的 Dante Controller 應用程式。

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

要運行 Dante Controller，電腦必須具備支援 GbE (Giga-bit Ethernet) 的接頭。

在 Dante Controller 中，您可以套用以下主要設定。

- Network View 中 Routing 頁籤的 I/O 配線設定。
- Network View 中 Clock Status 頁籤的時鐘主導者設定。
- Device View 中 Device Config 頁籤的取樣率設定。

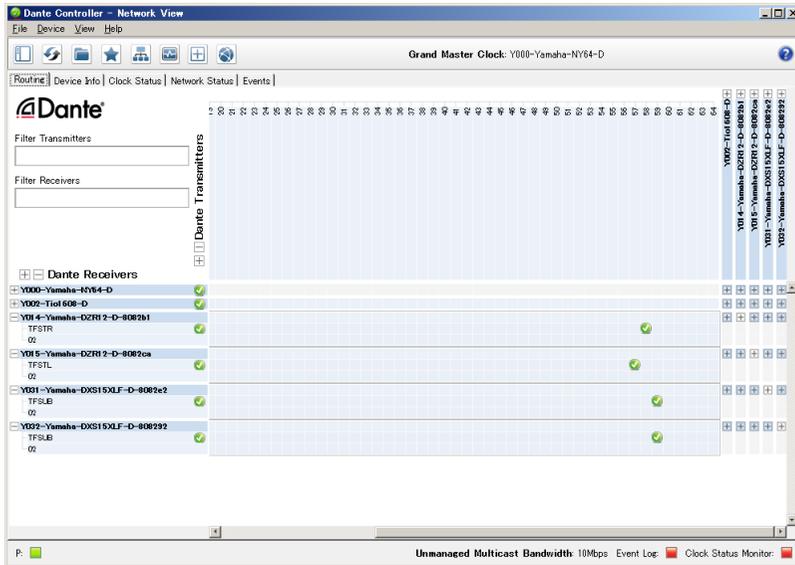
註

若在 Dante Controller 上已啟用 Dante Device Lock，I/O 配線設定和其他 Dante 相關設定就無法變更。要變更這些設定，必須先解除 Dante Controller 上的 Dante Device Lock。

● Dante Controller 設定

開啟 Dante Controller 然後開啟 Network View。

在 Network View 中設定各 Dante 裝置之間的音訊路由。網路上的所有 Dante 裝置都會出現在此畫面上。點擊傳送和接收裝置相交的儲存格 [+] 來顯示所有通道，並且建立音訊路由。設定一條路由後，就會出現一個綠色選擇框圖示。



詳細資訊，請參閱 Dante Controller 使用說明書。

此外，有關指派給傳輸裝置（數位混音器等）輸出訊號的 Dante 通道的詳細資訊，請參閱傳輸裝置的相關說明書。

與 Yamaha 數位混音器整合

無須透過 Dante Controller，DZR-D 和 DXS-XLF-D 就能與 Yamaha 數位混音器（RIVAGE PM、CL、QL、TF 或 DM7 系列，或 DM3）配線。在這類情況下，包含 Dante 裝置在內，可配線的裝置數量最多 24 個。配線超過 25 個以上的裝置時，請使用 Dante Controller。

若 RIVAGE PM、CL、QL、TF 或 DM7 系列裝置，或正在配線的 DM3 裝置之時脈頻率為 48 kHz，則 DZR-D 和 DXS-XLF-D 的 DANTE Fs 設定也必須設為 48 kHz。即使其已設為 48 kHz，DZR-D 和 DXS-XLF-D 仍會使用內部 SRC（Sampling Rate Converter，取樣頻率轉換器）以 96 kHz 運行。在建立需要進階設定之複雜系統或大規模系統時，請使用 Dante Controller。

DZR-D 與 DXS-XLF-D 搭配使用時可實現以下功能。

● TF 系列

- 運用 Quick Config 功能自動配線設定（請參閱第 23 頁，「DANTE SETUP」①）。
- 主要狀態監控
- 靜音控制
- 識別功能

● DM3

- 透過 AUTO Setup 功能自動配線設定

● RIVAGE PM 系列、CL 系列、QL 系列、DM7 系列

- 來自混音器螢幕的配線設定（針對連接的 DZR-D 和 DXS-XLF-D 裝置設定不同的 UNIT ID）。
- 主要狀態監控
- 主要參數控制
- 識別功能

註

若數位混音器無法辨識 DZR-D 或 DXS-XLF-D，且數位混音器螢幕上沒有出現 DZR-D 或 DXS-XLF-D，請檢查數位混音器韌體版本。

Yamaha 數位混音器支援 DZR-D 和 DXS-XLF-D 的整合，並且支援下列韌體版本。

數位混音器	支援的韌體版本
RIVAGE PM 系列	V5.0 和更新版本
CL 系列	V5.1 和更新版本
QL 系列	V5.1 和更新版本
TF 系列	V3.6 和更新版本
DM7 系列	V1.03 和更新版本
DM3	V1.03 和更新版本

要使用前述功能，您就必須更新至支援的韌體版本。

有關使用 Yamaha 數位混音器的詳細資訊，請參閱所使用型號的相關說明書。

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

使用 USB 端子時的注意事項

● 相容的 USB 裝置

- 使用 USB 隨身碟。連接時，您將無法使用任何其他 USB 裝置（USB 集線器、滑鼠、電腦鍵盤等）。
- 本產品支援 USB1.1 至 2.0 USB 隨身碟（然而並非所有 USB 隨身碟都確認能相容）。

須知

USB 端子的額定最大功率為 5V/500mA。試圖連接電流消耗超過 500mA 的裝置時，顯示幕上會出現警告訊息，且電源也會停止。

● 連接 USB 隨身碟

- 當畫面上出現訊息時，請勿插入或移除 USB 隨身碟。否則可能使產品無法正常運作，或者損壞 USB 隨身碟本身以及內部資料。
- 移除 USB 隨身碟後，請先等候數秒鐘再重新插入。

須知

使用 USB 延長線時，長度不可超過 1 m。

使用 USB 隨身碟

● USB 隨身碟格式

請使用已格式化成 FAT32 或 FAT16 的 USB 隨身碟。在您的電腦上將隨身碟格式化。請注意，在其他裝置上進行格式化的 USB 隨身碟有可能無法在本產品上正常運作。

● 避免資料意外刪除

您的 USB 隨身碟可能具備寫入保護功能，以避免資料意外刪除。利用寫入保護功能來避免重要資料被覆寫。反之，在儲存資料時，請在使用隨身碟之前確認 USB 隨身碟的寫入保護功能已關閉。

● 連接 USB 隨身碟時請關閉電源

在關閉電源之前，請確保系統沒有在存取 USB 隨身碟（確認顯示幕上沒有任何訊息）。否則可能會損壞 USB 隨身碟本身以及內部資料。

功能樹

功能	類別	設定	預設值	設定範圍	全音域		超低音喇叭		頁數
					標準	Dante	標準	Dante	
METER	輸入位準表	顯示類比訊號的輸入位準。(在 Dante 型上，此處會顯示 ANA。)	—	-∞ 至 0dBFS	✓(×2)	✓(×2)	✓(×2)	✓(×2)	11
	輸入位準表 (DNT)	顯示數位訊號 (Dante) 的輸入位準。	—	-∞ 至 0dBFS		✓(×2)		✓(×2)	11
	UNIT ID	顯示指派的 ID，以利辨識在 Dante 網路上的 DZR-D 或 DXS-XLF-D 系列裝置。	01	01 至 FE		✓		✓	11、24、26
	LABEL	顯示標籤。	—	12 個字元		✓		✓	11、24
	MAIN 位準	設定輸出位準。(單位：dB)	0.0dB	-∞，-80 至 +10.0dB	✓	✓	✓	✓	11
	SP 輸出位準表	顯示輸出位準。	—	-∞ 至 0dBFS	✓	✓	✓	✓	11
	保護 (THERMAL、MUTED)	會在保護功能啟用時顯示。	隱藏	THERMAL、MUTED	✓	✓	✓	✓	11
MUTED from REMOTE	從一個外部裝置將音訊靜音。	關閉	—			✓	✓	29	

功能	類別	參數	預設值	設定範圍	全音域		超低音喇叭		頁數
					標準	Dante	標準	Dante	
TUNING	HPF	OFF、60Hz、70Hz、80Hz、90Hz、100Hz、110Hz、120Hz	OFF	60Hz 至 120Hz	✓	✓			11、15
	LPF	60Hz、70Hz、80Hz、90Hz、100Hz、110Hz、120Hz	120Hz	60Hz 至 120Hz			✓	✓	11、15
		POLARITY	NORMAL	NORMAL、INVERTED			✓	✓	
	D-CONTOUR	OFF (NORMAL)、FOH/MAIN、MONITOR	OFF (NORMAL)	OFF (NORMAL)、FOH/MAIN、MONITOR	✓	✓			11、15
	D-XSUB	OFF (NORMAL)、BOOST、XTEND LF	OFF (NORMAL)	OFF (NORMAL)、BOOST、XTEND LF			✓	✓	11、16
	EQ (6 頻段)	ON、OFF	ON	ON、OFF	✓	✓	✓	✓	11、16
		BYPS <旁路>	ON	ON、OFF	✓(×6)	✓(×6)	✓(×6)	✓(×6)	
		FREQ <頻率>	<各頻段>	20.0Hz 至 20.0kHz	✓(×6)	✓(×6)	✓(×6)	✓(×6)	
		GAIN	0.0	-10.0 至 +10.0dB	✓(×6)	✓(×6)	✓(×6)	✓(×6)	
		Q	2.00	0.7 至 10.0	✓(×6)	✓(×6)	✓(×6)	✓(×6)	
	DELAY	TYPE	PEQ	PEQ、LO SHELF 6dB、LO SHELF 12dB、HI SHELF 6dB、HI SHELF 12dB、HPF、LPF	✓(×6)	✓(×6)	✓(×6)	✓(×6)	11、16
		ON、OFF	ON	ON、OFF	✓	✓	✓	✓	
		ms	0.0ms	0.0 至 140.0ms	✓	✓	✓	✓	
m		0.00m	0.00 至 48.10m	✓	✓	✓	✓		
CARDIOID	ft	0.0ft	0.0 至 157.8ft	✓	✓	✓	✓	11、17	
	OMNI (FRONT)、CARDIO-2 (REAR)、CARDIO-3 (REAR)	OMNI (FRONT)	OMNI (FRONT)、CARDIO-2 (REAR)、CARDIO-3 (REAR)			✓	✓		

功能	類別	參數	預設值	設定範圍	全音域		超低音喇叭		頁數
					標準	Dante	標準	Dante	
ROUTER	Routing (路由)	SP OUT	⬆	⬆ (開啟), — (關閉)	✓	✓	✓	✓	18
		A1 <類比 OUTPUT 1>	⬆	⬆ (開啟), — (關閉)			✓	✓	
		A2 <類比 OUTPUT 2>	⬆	⬆ (開啟), — (關閉)	✓	✓	✓	✓	
		D1 <Dante OUTPUT 1>	⬆	⬆ (開啟), — (關閉)		✓		✓	
		D2 <Dante OUTPUT 2>	⬆	⬆ (開啟), — (關閉)		✓		✓	
INPUT		DNT.IN1 LVL <Dante 輸入位準 1>	+1.0dB	-∞, -80.0 至 +10.0dB		✓		✓	18
		DNT.IN2 LVL <Dante 輸入位準 2>	+1.0dB	-∞, -80.0 至 +10.0dB		✓		✓	
		DNT.SENS. (DANTE SENSITIVITY)	-14dBFS	-14dBFS, -6dBFS		✓		✓	
		ALIGNMENT (DELAY ALIGNMENT)	OFF 1.70ms	OFF, ON 0.00ms 至 20.00ms		✓		✓	
OUTPUT		ANA.OUT1 LVL <類比輸出位準 1>	0.0dB	-∞, -80.0 至 +10.0dB			✓	✓	19
		ANA.OUT2 LVL <類比輸出位準 2>	0.0dB	-∞, -80.0 至 +10.0dB	✓	✓	✓	✓	
		DNT.OUT1 LVL <Dante 輸出位準 1>	0.0dB	-∞, -80.0 至 +10.0dB		✓		✓	
		DNT.OUT2 LVL <Dante 輸出位準 2>	0.0dB	-∞, -80.0 至 +10.0dB		✓		✓	
UTILITY	PANEL SETUP	BRIGHTNESS	6	1 至 10	✓	✓	✓	✓	19
		CONTRAST	全音域：5， 超低音喇叭：12	1 至 16	✓	✓	✓	✓	20
		BLACKOUT	OFF	OFF, ON	✓	✓	✓	✓	
	PANEL LOCK	PANEL LOCK	OFF	OFF, ON	✓	✓	✓	✓	20
		PIN CODE	0000	4 位數字	✓	✓	✓	✓	
		SAVE TO USB	—	—	✓	✓	✓	✓	
	DEVICE BACKUP	LOAD FROM USB	—	—	✓	✓	✓	✓	21
		SAVE TO USB	—	—	✓	✓	✓	✓	23
		RESTORE FROM USB	—	—	✓	✓	✓	✓	

功能	類別	參數	預設值	設定範圍	全音域		超低音喇叭		頁數
					標準	Dante	標準	Dante	
UTILITY	DANTE SETUP	MODE (DANTE MODE)	STANDARD	STANDARD、Quick Config		✓		✓	23
		*PATCH <若MODE設定至 Quick Config>	NO ASSIGN	請參閱「使用 Quick Config 時的配線對照表」(第41頁)		✓		✓	24
		UNIT ID	01	01 至 FE		✓		✓	11、24
		LABEL	—	12 個字元 (字母數字字元, -)		✓		✓	
		Fs (DANTE Fs)	48kHz	44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz		✓		✓	24
		LATENCY (DANTE LATENCY)	1ms	1ms、2ms、5ms		✓		✓	
		LOCK <僅限顯示幕>	UNLOCKED	UNLOCKED、LOCKED		✓		✓	25
		DDM	—	—	—	—	—	—	
		STATE <僅限顯示幕>	DISCONNECTED	DOMAIN、DISCONNECTED、UNMANAGED		✓		✓	
		LOCAL <僅限顯示幕>	READ ONLY	READ WRITE、READ ONLY		✓		✓	
	INPUT REDUNDANCY	DANTE CH1 BACKUP SOURCE	OFF	OFF、A1		✓		✓	25
		CH1 CURRENT SOURCE <僅限顯示幕>	—	-、DANTE、ANALOG		✓		✓	
		DANTE CH2 BACKUP SOURCE	OFF	OFF、A2		✓		✓	
		CH2 CURRENT SOURCE <僅限顯示幕>	—	-、DANTE、ANALOG		✓		✓	
		AUTO RETURN	ON	OFF、ON		✓		✓	
		MANUAL RETURN (當 AUTO RETURN 設定至 OFF 時才能執行。)	—	—		✓		✓	
	NETWORK	UNIT ID	01	01 至 FE		✓		✓	11、26
		IP SET. (IP SETTING)	DHCP	UNIT ID、DHCP、STATIC IP		✓		✓	
		IP ADR.	—	IPv4		✓		✓	26
NETMASK		—	IPv4		✓		✓		
GATEWAY		—	IPv4		✓		✓		
MAC <僅限顯示幕>		—	—		✓		✓		
DEVICE INFORMATION	THERMAL <僅限顯示幕>	—	—	✓	✓	✓	✓	27	
	VERSION	—	—	—	—	—	—		
	FIRMWARE <僅限顯示幕>	—	—	✓	✓	✓	✓		
	MF UNIT <僅限顯示幕> <僅限 DZR315(-D)>	—	—	✓	✓	—	—		
	Dante <僅限顯示幕>	—	—	—	✓		✓		
SERIAL <僅限顯示幕>	—	—	—	—	✓		✓		
INITIALIZE	—	—	—	✓	✓	✓	✓	27	
LOG	LOG LIST	—	—	✓	✓	✓	✓	28	
	SAVE TO USB	—	—	✓	✓	✓	✓		
UPDATE FIRMWARE	—	—	—	✓	✓	✓	✓	28	
DEVICE SETUP <V1.3.0 或更新版本, 僅限硬體版本 A>	HW DELAY ALIGN. (HW 延遲對準)	OFF	OFF、ON	✓	✓	✓	✓	29	

功能	類別	參數	預設值	設定範圍	全音域		超低音喇叭		頁數
					標準	Dante	標準	Dante	
PRESET	0 : INITIAL DATA A 至 C(*) : 原廠預設 1 至 8 : 使用者預設 * 視使用型號而定，數值可能會變動。	RECALL	—	—	✓	✓	✓	✓	14
		STORE	—	—	✓	✓	✓	✓	
		CLEAR	—	—	✓	✓	✓	✓	
		TITLE	—	—	✓	✓	✓	✓	
		PROTECT	—	—	✓	✓	✓	✓	15

訊息列表

編號	訊息	狀況	因應對策
01-11	SYSTEM ERROR	產品未正確啟動。	請關閉電源並等候至少 6 秒鐘再開啟電源。若問題仍舊發生，請將本產品初始化。若問題仍然無法解決，請洽詢 Yamaha 經銷商。
12	CURRENT MEMORY ERROR		
13	PRESET MEMORY ERROR		
14	SYSTEM ERROR		
15			
16	SYSTEM ERROR (DANTE)		
17	DUPLICATE IP ADDRESS	使用重複的 IP 位址。	請將 IP 位址設定成不會與另一組重複的 IP 位址。
20	OUTPUT CURRENT OVER	由於擴大機輸出電流過高，線路保護已啟用。	產品可能故障。 請洽詢 Yamaha 經銷商。
22	AMP TEMP TOO HIGH step1[*]	由於偵測到擴大機溫度過高，輸出限制器已介入。 (*：HF 或 LF)	請降低輸出位準，或者等待降溫後再行使用。或者避免後面板受到陽光直射，並確保後面板周圍區域通風良好。
23	AMP TEMP TOO HIGH step2[*]		
25	AMP TEMP TOO HIGH step3[*]	由於偵測到擴大機溫度過高，音訊輸出已靜音。 (*：HF 或 LF)	請等待降溫後再行使用。或者避免後面板受到陽光直射，並確保後面板周圍區域通風良好。
27	POWER SUPPLY TEMP TOO HIGH[*]	由於偵測到電源單元異常高溫，限制器已介入。 (*：HF 或 LF)	繼續使用可能會導致電源單元故障。請先降低輸出位準再繼續使用。
34	AMP PROTECT (LIMIT)[*]	由於偵測到擴大機異常，輸出限制器已介入。 (*：HF 或 LF)	請等待降溫後再行使用。若故障現象在冷卻後仍舊發生，表示產品可能故障。請洽詢 Yamaha 經銷商。
35	HF/OVER TEMP PROTECT (DOWN)	由於偵測到擴大機異常，音訊輸出已靜音。	
42	INPUT D[*] CHANGED TO A[*]	輸入冗餘功能已將音訊從 Dante 切換至 Analog。 (*：CH 編號)	檢查主要音訊線路 (Dante) 有無任何問題。
43	INPUT D[*] NOT CONNECTED	偵測到 Dante 輸入中斷。(*：CH 編號)	檢查 Dante 音訊線路有無任何問題。
50	USB：COMPATIBLE DEVICES NOT FOUND	未連接相容的 USB 隨身碟。	只能使用支援的 USB 隨身碟。如需通過測試可正常使用之 USB 隨身碟清單，請前往 Yamaha Pro Audio 網站 (https://www.yamahaproaudio.com/)。
51	USB：NO FILE SYSTEM	USB 隨身碟的檔案系統無法存取。	請使用已正確格式化成 FAT32 或 FAT16 的 USB 隨身碟。
52	USB：FILE NOT FOUND	USB 隨身碟上找不到相關檔案。	請確認檔案已正確儲存至 USB 隨身碟，然後再試一次。
53	USB：ILLEGAL FILE	使用無效的檔案。	將無效的檔案替換成相容的檔案，然後再試一次。
54	USB：INCOMPATIBLE FORMAT	使用不相容的檔案格式。	將無效的檔案替換成相容的檔案，然後再試一次。
55	USB：I/O ERROR	無法正確讀取/寫入 USB 隨身碟。	在電腦或類似裝置上確認 USB 隨身碟能正常運作。請使用經測試能正常使用的 USB 隨身碟。如需通過測試可正常使用之 USB 隨身碟清單，請前往 Yamaha Pro Audio 網站 (https://www.yamahaproaudio.com/)。若問題仍然無法解決，請洽詢 Yamaha 經銷商。

編號	訊息	狀況	因應對策
56	USB : STORAGE FULL!	USB 隨身碟空間不足。	請使用具有足夠可用空間的 USB 隨身碟。
58	USB : LOAD ERROR	從 USB 隨身碟載入檔案時發生錯誤。本產品可能發生內部資料毀損。	請再試一次。在存取 USB 隨身碟時，顯示幕上出現一則訊息。出現訊息時，請勿拔除 USB 隨身碟。
59	USB : OVER CURRENT	由於過電流通往 USB 隨身碟，電源已停止。	將 USB 隨身碟從 USB 端子拔除，然後再次開啟電源。
65	INCOMPATIBLE DATA LOADED	預設設定的載入資料中包含有經過變更不相容的資料。	—
70	POWER TURNED ON	電源已開啟。	—
71	POWER TURNED OFF	電源已關閉。	—
72	SHORT INTERRUPTION	因瞬間電力故障而執行關閉後，重新啟動系統。	連接至一個穩定的電源。
73	HOST FIRMWARE UPDATE COMPLETED	韌體更新已完成。	—
74	PANEL UNLOCKED	已解除面板鎖。	—
77	PRESET RECALLED[*]	召回的預設。(* : 預設編號)	—
78	PRESET STORED[*]	儲存的預設。(* : 預設編號)	—
79	PRESET CLEARED[*]	清除的預設。(* : 預設編號)	—
80	BACKUP DATA LOADED	使用 DEVICE BACKUP 畫面上的 RESTORE FROM USB，從 USB 隨身碟載入設定資料。	—
81	PIN CODE LOADED	從 USB 隨身碟載入 PIN 碼。	—
82	PIN CODE CHANGED	PIN 碼已變更。	—
83	WRONG PIN CODE	輸入錯誤的 PIN 碼。	—
85	Dante FIRMWARE UPDATE COMPLETED	已成功更新 Dante 韌體。	—
90	ALL DATA INITIALIZED	所有參數設定均已重設至其預設值。	—
91			—
92	PARTIAL DATA INITIALIZED	部分參數設定已重設至其預設值。	—

使用 Quick Config 時的配線對照表

DZR-D, DXS-XLF-D		TF 系列
PATCH 畫面上的選項 (請參閱 第 24 頁)	ROUTER INPUT	輸出通道
NO ASSIGN	D1	—
	D2	—
ST L	D1	ST L
	D2	—
ST R	D1	ST R
	D2	—
SUB	D1	SUB
	D2	—
MTRX1	D1	MTRX1
	D2	—
MTRX2	D1	MTRX2
	D2	—
MTRX3	D1	MTRX3
	D2	—
MTRX4	D1	MTRX4
	D2	—
AUX 1	D1	AUX 1
	D2	—
AUX 2	D1	AUX 2
	D2	—
AUX 3	D1	AUX 3
	D2	—
AUX 4	D1	AUX 4
	D2	—
AUX 5	D1	AUX 5
	D2	—
AUX 6	D1	AUX 6
	D2	—
AUX 7	D1	AUX 7
	D2	—
AUX 8	D1	AUX 8
	D2	—

DZR-D, DXS-XLF-D		TF 系列
PATCH 畫面上的選項 (請參閱 第 24 頁)	ROUTER INPUT	輸出通道
AUX 9	D1	AUX 9
	D2	—
AUX10	D1	AUX10
	D2	—
AUX11	D1	AUX11
	D2	—
AUX12	D1	AUX12
	D2	—
AUX13	D1	AUX13
	D2	—
AUX14	D1	AUX14
	D2	—
AUX15	D1	AUX15
	D2	—
AUX16	D1	AUX16
	D2	—
AUX17	D1	AUX17
	D2	—
AUX18	D1	AUX18
	D2	—
AUX19	D1	AUX19
	D2	—
AUX20	D1	AUX20
	D2	—
MONI L	D1	MONI L
	D2	—
MONI R	D1	MONI R
	D2	—
ST L/R	D1	ST L
	D2	ST R
ST L/SUB	D1	ST L
	D2	SUB

DZR-D, DXS-XLF-D		TF 系列
PATCH 畫面上的選項 (請參閱 第 24 頁)	ROUTER INPUT	輸出通道
ST R/SUB	D1	ST R
	D2	SUB
MTRX1/2	D1	MTRX1
	D2	MTRX2
MTRX3/4	D1	MTRX3
	D2	MTRX4
AUX 1/2	D1	AUX 1
	D2	AUX 2
AUX 3/4	D1	AUX 3
	D2	AUX 4
AUX 5/6	D1	AUX 5
	D2	AUX 6
AUX 7/8	D1	AUX 7
	D2	AUX 8
AUX 9/10	D1	AUX 9
	D2	AUX10
AUX11/12	D1	AUX11
	D2	AUX12
AUX13/14	D1	AUX13
	D2	AUX14
AUX15/16	D1	AUX15
	D2	AUX16
AUX17/18	D1	AUX17
	D2	AUX18
AUX19/20	D1	AUX19
	D2	AUX20
MONI L/R	D1	MONI L
	D2	MONI R

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 HOME 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 SPOUT。
	Dante 型 DSP 下位準較低。	在 ROUTER 畫面下檢查 INPUT 位準，如果太低，則調高。
沒有聲音，聲音中斷。	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 Giga-bit 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，HOME 畫面上會出現「THERMAL」。為了降低擴大機溫度，請降低輸出位準並改善後面板周圍的通風。另外，遮蔽後面板避免陽光直射。
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，HOME 畫面上會顯示 MUTED，同時 [POWER] 指示燈會閃爍。為了降低擴大機溫度，請降低輸出位準並改善後面板周圍的通風。另外，遮蔽後面板避免陽光直射。系統會在溫度下降後恢復。
	喇叭單體損壞。	即使 HOME 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。
畫面顯示會在數秒後關閉。	BLACKOUT 功能已設為 ON。	按下主旋鈕或 [↩] (返回) 鍵以返回正常顯示。若要將此設定永久關閉，請從 HOME 畫面選擇 UTILITY → PANEL SETUP → BLACKOUT，然後將設定切換為 OFF。
[LIMIT] 指示燈恆亮。或是，指示燈頻繁亮起。	輸入訊號過大。	要降低 [LIMIT] 指示燈亮起的頻率，請降低 MAIN 位準，或者降低輸入訊號的位準。
於再次開啟電源後，即使解除 PANEL LOCK，操作面板仍鎖定。	在解除 PANEL LOCK 時，選擇 TEMPORARILY (TEMP) 就會出現此情形。	選擇 TEMPORARILY (TEMP) 時，面板鎖會暫時解除，但會在電源開啟時再次套用。若要永久解除面板鎖，請選擇 PERMANENTLY (OK)。(請參閱 第 22 頁)
畫面指令無法使用。	您忘記 / 輸入了錯誤的 PIN 碼。	請遵照「在您忘記 PIN 碼等情況下初始化為預設設定」中說明的步驟重設本產品。(請參閱 第 12 頁)
「USB: OVER CURRENT」訊息出現在畫面上。或是，USB 隨身碟無法運作。	產品與 USB 裝置之間的連線因為 USB 端子過電流而被切斷。	將 USB 隨身碟從 USB 端子拔除，然後再次開啟本產品的電源。
畫面上出現「Diagnosis mode (診斷模式)」或「Service mode (維修模式)」。	本產品已進入因應維修用途的模式。	將電源關閉然後再次開啟。

Dante 相關術語

Ultimo (ULT/UXT)	此為小型號的 Dante 模組。DZR-D 和 DXS-XLF-D 使用 2-in/2-out Ultimo 模組。
Dante Device Lock	這是一項避免更動到 Dante 設定的鎖定功能。請在 Dante Controller 中設定此項目。
菊鍵	菊鍵是一種將數個裝置依序連接在一起的佈線方式。另也稱為交換器連線。 DZR-D 和 DXS-XLF-D 包含了一個 L2 交換器，以及兩個作為主要接頭的 Dante 插孔，能在菊鍵連接中連線。此連線無法在冗餘（次要）網路中使用。
Latency	這是一項影響音訊訊號緩衝的時間設定。此設定取決於 Dante 裝置以及網路交換器存在的跳數。由於跳數愈多，傳輸延遲就愈大，因此設定過低的延遲可能會導致音訊傳遞延遲，造成音訊略過。增加延遲較為保險，但也會導致更大的延遲。Ultimo 模組的最小值為 1 ms。若將兩個具有不同延遲設定的裝置配線在一起，則會套用較慢的延遲時間設定。
UNIT ID	設定一組 ID，以利分別辨識連接的 DZR-D 和 DXS-XLF-D 系列裝置。如此就能透過 Dante 網路傳送和接收音訊訊號，以及使用遙控器。避免對同個網路上的同型裝置使用相同的 ID。
裝置標籤	<p>這是用來辨識 Dante 網路上的 Dante 裝置。在正常情況下，接收傳輸的 Dante 裝置會利用其裝置標籤來辨識發送傳輸的 Dante 裝置。</p> <p>在預設條件下，Yamaha 裝置會辨識為：</p> <p>Y### - Yamaha - 型號名稱 - MAC 位址的末 6 位數 (其中 ### 是代表 UNIT ID 的三位十六進位數字。)</p> <p>範例) Y001-Yamaha-DXS15XLF-D-*****</p> <p>於本產品上執行此項設定時，最多能使用 12 個字元，不包括前五個字元 (Y###-) 和後七個字元 (-*****)。在 Dante Controller 上執行此項設定時，雖然可以輸入所有字元，但重新啟動本產品時，前五個字元會恢復成原本的 Y###-。若要使用您輸入的字元，請繼續使用前五個字元 (Y###-) 不動，並視需求設定其他字元。這樣就能讓前五個字元 (Y###-) 以外的字元出現在 LABEL (第 24 頁) 中。在此情況下，若後六個字元與本產品的 MAC 位址相符，這些字元就不會出現在 LABEL 中。</p> <p>在將本產品搭配 RIVAGE PM、CL 或 QL 系列裝置使用之系統中，需要更換故障的單元時，將與原本裝置 UNIT ID 相同之 UNIT ID 設為替換的單元，即可自動恢復原本配線。</p>

規格

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。

● 一般規格

0 dBu 以 0.775 Vrms 為參考。

	DZR315(-D)	DZR15(-D)	DZR12(-D)	DZR10(-D)	DXS18XLF(-D)	DXS15XLF(-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			主動式超低音喇叭，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	30 Hz – 150 Hz	33 Hz – 150 Hz	
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	136 dB SPL	136 dB SPL	
轉換器	LF	15" 錐形單體， 3" 音圈， 釹磁鐵	15" 錐形單體， 3" 音圈， 釹磁鐵	12" 錐形單體， 3" 音圈， 釹磁鐵	10" 錐形單體， 3" 音圈， 釹磁鐵	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
	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，釹磁鐵				—	
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	550 × 657 × 720 mm	450 × 587 × 600 mm	
重量	41.6 kg	25.2 kg	21.4 kg	17.9 kg	48.9 kg	40.0 kg	
網罩	平光黑粉體塗裝打孔鋼網附布網。						
手把	鋁合金壓鑄件，側面 × 2			鋁合金壓鑄件， 頂部 × 1，側面 × 1	鋁合金壓鑄件，側面 × 2		
支撐桿插孔	—	Ø35 mm × 2 (0° 或 -7°)			Ø35 mm (深度 80 mm)， M20 (螺紋深度 25 mm)		
裝吊點	M10 × 16	M10 × 12		M10 × 8、M8 × 2	—		
防磁屏蔽	無防磁屏蔽						
擴大機類型	D 類				D 類		
額定功率 *2	動態	2000 W (LF : 1000 W, MF/HF : 1000 W)				1600 W	
	突發 (20 ms)	1100 W (LF : 1000 W, MF/HF : 100 W)				1300 W	
	持續	950 W (LF : 850 W, MF/HF : 100 W)				1200 W	
冷卻	風扇冷卻，變速。						

		DZR315(-D)	DZR15(-D)	DZR12(-D)	DZR10(-D)	DXS18XLF(-D)	DXS15XLF(-D)
延遲： 類比 IN 至 SP OUT	例外 MONITOR 模式	≤ 5.1ms	≤ 3.9ms			≤ 1.1ms	
	MONITOR 模式	≤ 2.1ms	≤ 2.6ms				
可控訊號處理		MAIN 位準、HPF (OFF、60 Hz–120 Hz、24 dB/oct BW)、D-CONTOUR、EQ (6 頻段)、DELAY (0–140 ms)、Routing (路由)				MAIN 位準、LPF (60 Hz–120 Hz、24 dB/oct BW)、POLARITY (極性)、D-XSUB、EQ (6 頻段)、DELAY (0–140 ms)、CARDIOID、Routing (路由)	
保護	喇叭	削波限制、內建 DC 故障電源保護					
	擴大機	溫度、輸出過電流					
	電源	溫度、輸出過電壓、輸出過電流					
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					
	輸入靈敏度	0 dBu (音量：最大)，+10 dBu (音量：中間)					
	類比 OUT	XLR3-32 × 2，CH1：THRU (固定)，CH2：THRU 或 DSP 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：44.1 kHz、48 kHz、88.2 kHz、96 kHz) 和遙控、1000BASE-T					
	USB	USB2.0 主機：5 V 500 mA					
	AC IN	IEC AC 插座 × 1 (V-Lock)					
殘餘噪音	LEVEL：最小	LF：-59 dBu，HF：-60 dBu				-59 dBu	
風扇噪音等級 (距離後面板 1m)	最高速	NC 40				NC 40	
	最低速	NC 30				NC 30	
待機電源消耗		45 W				40 W	
1/8 電源消耗		150 W				180 W	
散熱		129 kcal/h				155 kcal/h	
AC 電源要求 *3		視購買區域；100–240 V 或 220–240 V，50/60 Hz					
浪湧電流 (1 msec)		5.6 A (AC 220–240 V)、6.6 A (AC 120 V)、6.8 A (AC 100 V)、				2.5 A (AC 220–240 V)、4.4 A (AC 120 V)、5.0 A (AC 100 V)	
溫度範圍		運作：5°C 至 40°C，存放：-20°C 至 50°C					
AC 纜線		2.5 m (V-Lock)					
選購配件	U 型支架	—	UB-DZR15H、 UB-DZR15V	UB-DZR12H、 UB-DZR12V	UB-DZR10H、 UB-DZR10V	—	
	喇叭罩	SPCVR-DZR315	SPCVR-DZR15	SPCVR-DZR12	SPCVR-DZR10	SPCVR-DXS18X	SPCVR-DXS15X
	腳輪	—				SPW-1	

*1：已測量 SPL (峰值)，粉噪 @1m。

*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。

● 路由延遲值

有關如何檢查硬體版本的詳細資訊，請參閱「UTILITY 畫面」-「■DEVICE INFORMATION (裝置資訊)」-「②VERSION (版本)」-「FIRMWARE (韌體)」(第 27 頁)。

硬體版本 A

搭配硬體版本 B 的裝置使用時，將 HOME 畫面 → UTILITY → DEVICE SETUP (裝置設定) → HW DELAY ALIGN. (HW 延遲對準) 設為 ON 就能補償硬體版本 B 的延遲差異。HW DELAY ALIGN. 設定選單會只針對韌體 V1.3.0 或更新版本的硬體版本 A 顯示。

		DZR315(-D)	DZR15(-D)、DZR12(-D)、DZR10(-D)		DXS18XLF(-D)、DXS15XLF(-D)	
		D-CONTOUR 模式				—
		OFF (NORMAL)、FOH/MAIN	MONITOR	OFF (NORMAL)、FOH/MAIN	MONITOR	—
類比 IN → SP OUT		≤ 4.5ms	≤ 1.5ms	≤ 3.3ms	≤ 2.0ms	≤ 0.5ms
Dante IN → SP OUT	DANTE Fs = 96 kHz	≤ 6.0ms	≤ 3.0ms	≤ 4.8ms	≤ 3.5ms	≤ 2.0ms *1
	DANTE Fs = 88.2 kHz	≤ 6.0ms	≤ 3.0ms	≤ 4.8ms	≤ 3.5ms	≤ 2.0ms *1
	DANTE Fs = 48 kHz	≤ 6.5ms	≤ 3.5ms	≤ 5.3ms	≤ 4.0ms	≤ 2.5ms *1
	DANTE Fs = 44.1 kHz	≤ 6.6ms	≤ 3.6ms	≤ 5.4ms	≤ 4.1ms	≤ 2.6ms *1

		所有型號
類比 IN → LINE OUT		≤ 0.2ms
類比 IN → Dante OUT	DANTE Fs = 96 kHz	≤ 1.7ms *1
	DANTE Fs = 88.2 kHz	≤ 1.7ms *1
	DANTE Fs = 48 kHz	≤ 2.2ms *1
	DANTE Fs = 44.1 kHz	≤ 2.3ms *1
Dante IN → LINE OUT	DANTE Fs = 96 kHz	≤ 1.7ms *1
	DANTE Fs = 88.2 kHz	≤ 1.7ms *1
	DANTE Fs = 48 kHz	≤ 2.2ms *1
	DANTE Fs = 44.1 kHz	≤ 2.3ms *1

*1：包括 1 ms 的 Dante 延遲

硬體版本 B

		DZR315(-D)		DZR15(-D)、DZR12(-D)、DZR10(-D)		DXS18XLF(-D)、DXS15XLF(-D)
		D-CONTOUR 模式				—
		OFF (NORMAL)、FOH/MAIN	MONITOR	OFF (NORMAL)、FOH/MAIN	MONITOR	—
類比 IN → SP OUT		≤ 5.1ms	≤ 2.1ms	≤ 3.9ms	≤ 2.6ms	≤ 1.1ms
Dante IN → SP OUT	DANTE Fs = 96 kHz	≤ 6.2ms	≤ 3.2ms	≤ 5.0ms	≤ 3.7ms	≤ 2.2ms *1
	DANTE Fs = 88.2 kHz	≤ 6.3ms	≤ 3.3ms	≤ 5.1ms	≤ 3.8ms	≤ 2.3ms *1
	DANTE Fs = 48 kHz	≤ 6.7ms	≤ 3.7ms	≤ 5.5ms	≤ 4.2ms	≤ 2.7ms *1
	DANTE Fs = 44.1 kHz	≤ 6.8ms	≤ 3.8ms	≤ 5.6ms	≤ 4.3ms	≤ 2.8ms *1

		所有型號
類比 IN → LINE OUT		≤ 0.8ms
類比 IN → Dante OUT	DANTE Fs = 96 kHz	≤ 1.9ms *1
	DANTE Fs = 88.2 kHz	≤ 2.0ms *1
	DANTE Fs = 48 kHz	≤ 2.4ms *1
	DANTE Fs = 44.1 kHz	≤ 2.5ms *1
Dante IN → LINE OUT	DANTE Fs = 96 kHz	≤ 1.9ms *1
	DANTE Fs = 88.2 kHz	≤ 2.0ms *1
	DANTE Fs = 48 kHz	≤ 2.4ms *1
	DANTE Fs = 44.1 kHz	≤ 2.5ms *1

*1：包括 1 ms 的 Dante 延遲

● 電流消耗和電源消耗

1 Btu = 1,005.06 J = 0.252 kcal , 1 W = 0.86 kcal

DZR315(-D) 、 DZR15(-D) 、 DZR12(-D) 、 DZR10(-D)

100V/50Hz		電流消耗 (A) @100 V	瓦 (W)			散熱	
			電源消耗 (In)	電源消耗 (Out)	耗散功率	Btu/h	kcal/h
待機		0.9	45	0	45	154	39
1/8 out	LF : 3Ω / HF : 8Ω	2.3	150	78	72	512	129
1/3 out	LF : 3Ω / HF : 8Ω	5.3	345	207	138	1,177	297

110V-120V/60Hz		電流消耗 (A) @120 V	瓦 (W)			散熱	
			電源消耗 (In)	電源消耗 (Out)	耗散功率	Btu/h	kcal/h
待機		0.7	45	0	45	154	39
1/8 out	LF : 3Ω / HF : 8Ω	2.1	150	78	72	512	129
1/3 out	LF : 3Ω / HF : 8Ω	4.4	340	207	133	1,160	292

220V-240V/50Hz		電流消耗 (A) @230 V	瓦 (W)			散熱	
			電源消耗 (In)	電源消耗 (Out)	耗散功率	Btu/h	kcal/h
待機		0.5	45	0	45	154	39
1/8 out	LF : 3Ω / HF : 8Ω	1.3	150	78	72	512	129
1/3 out	LF : 3Ω / HF : 8Ω	2.7	325	207	118	1,109	280

DXS18XLF(-D) 、 DXS15XLF(-D)

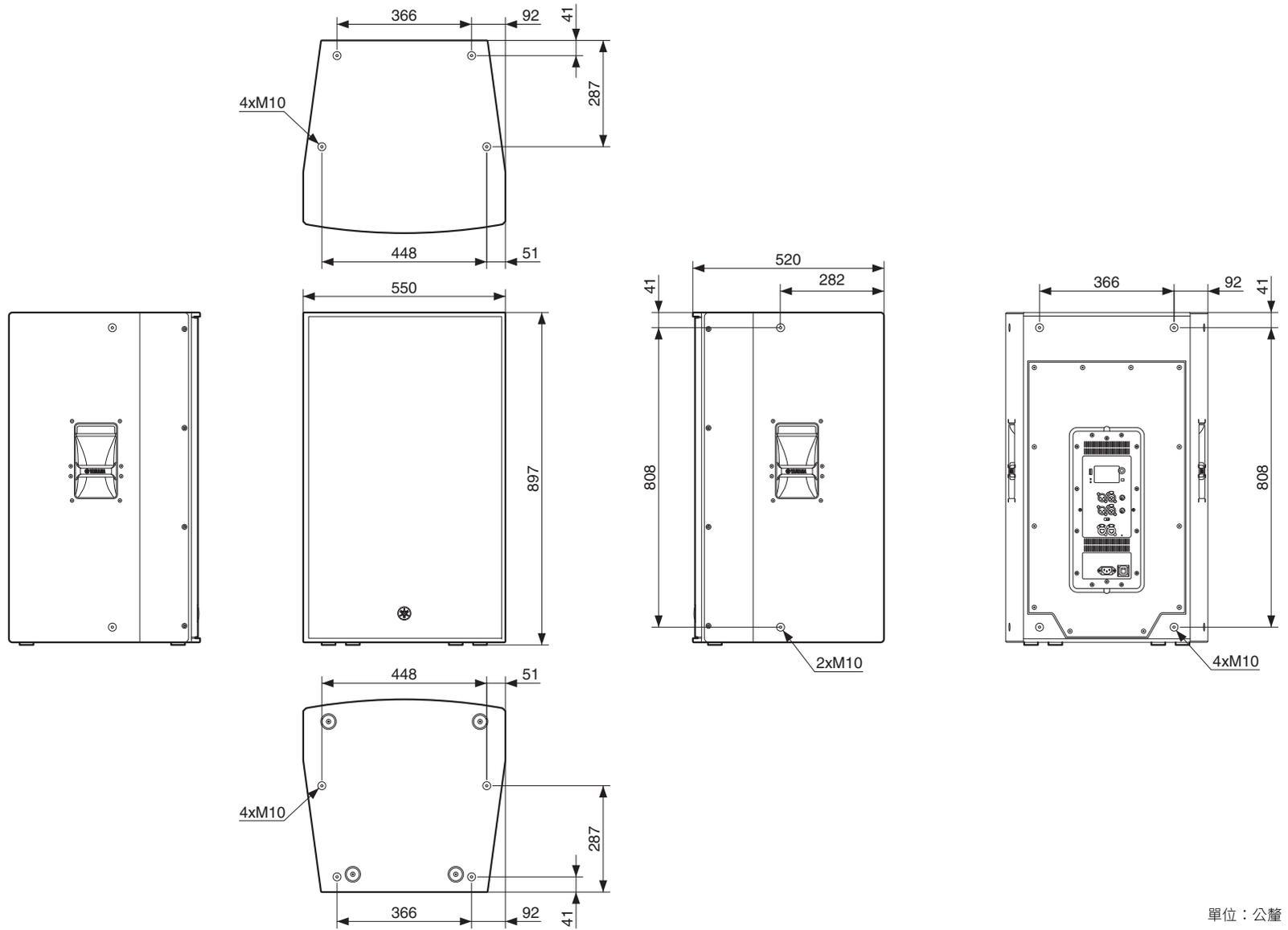
100V/50Hz		電流消耗 (A) @100 V	瓦 (W)			散熱	
			電源消耗 (In)	電源消耗 (Out)	耗散功率	Btu/h	kcal/h
待機		0.7	40	0	40	137	34
1/8 out	LF : 4Ω	2.7	180	100	80	614	155
1/3 out	LF : 4Ω	6.1	404	267	137	1,379	347

110V-120V/60Hz		電流消耗 (A) @120 V	瓦 (W)			散熱	
			電源消耗 (In)	電源消耗 (Out)	耗散功率	Btu/h	kcal/h
待機		0.6	40	0	40	137	34
1/8 out	LF : 4Ω	2.2	180	100	80	614	155
1/3 out	LF : 4Ω	5.0	396	267	129	1,351	341

220V-240V/50Hz		電流消耗 (A) @230 V	瓦 (W)			散熱	
			電源消耗 (In)	電源消耗 (Out)	耗散功率	Btu/h	kcal/h
待機		0.5	40	0	40	137	34
1/8 out	LF : 4Ω	1.4	180	100	80	614	155
1/3 out	LF : 4Ω	2.7	380	267	113	1,297	327

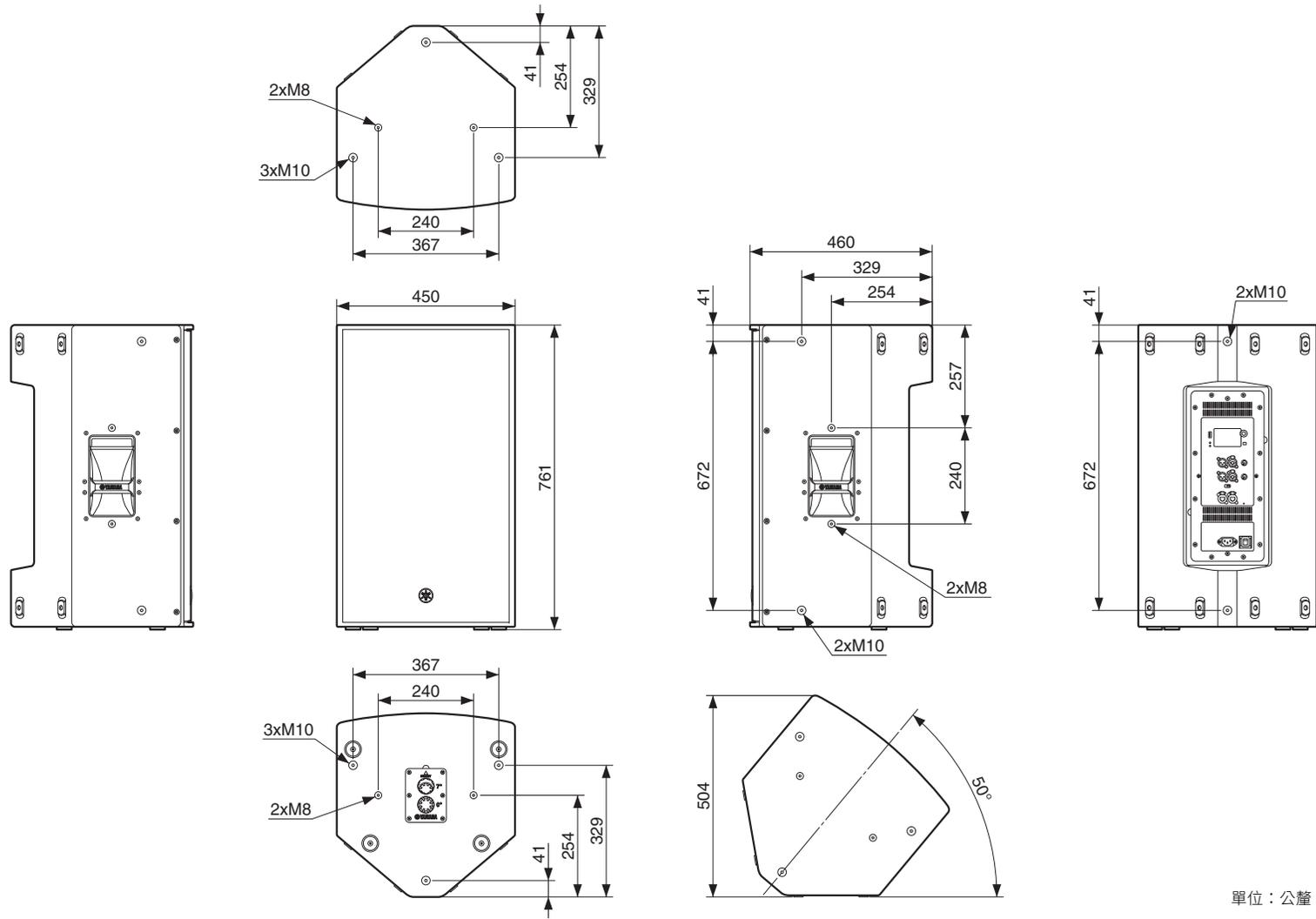
尺寸

■ DZR315(-D)



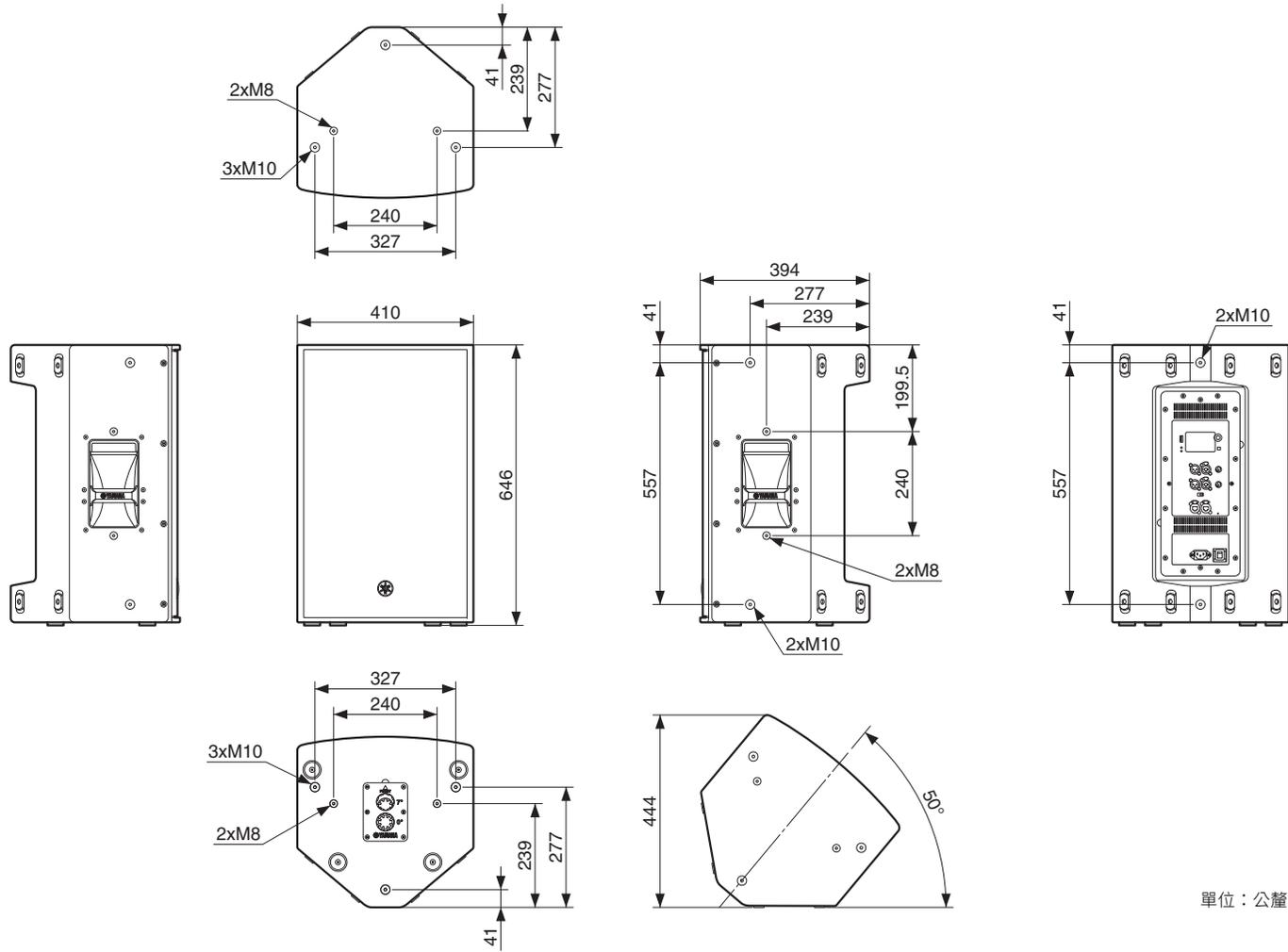
單位：公釐

■ DZR15(-D)



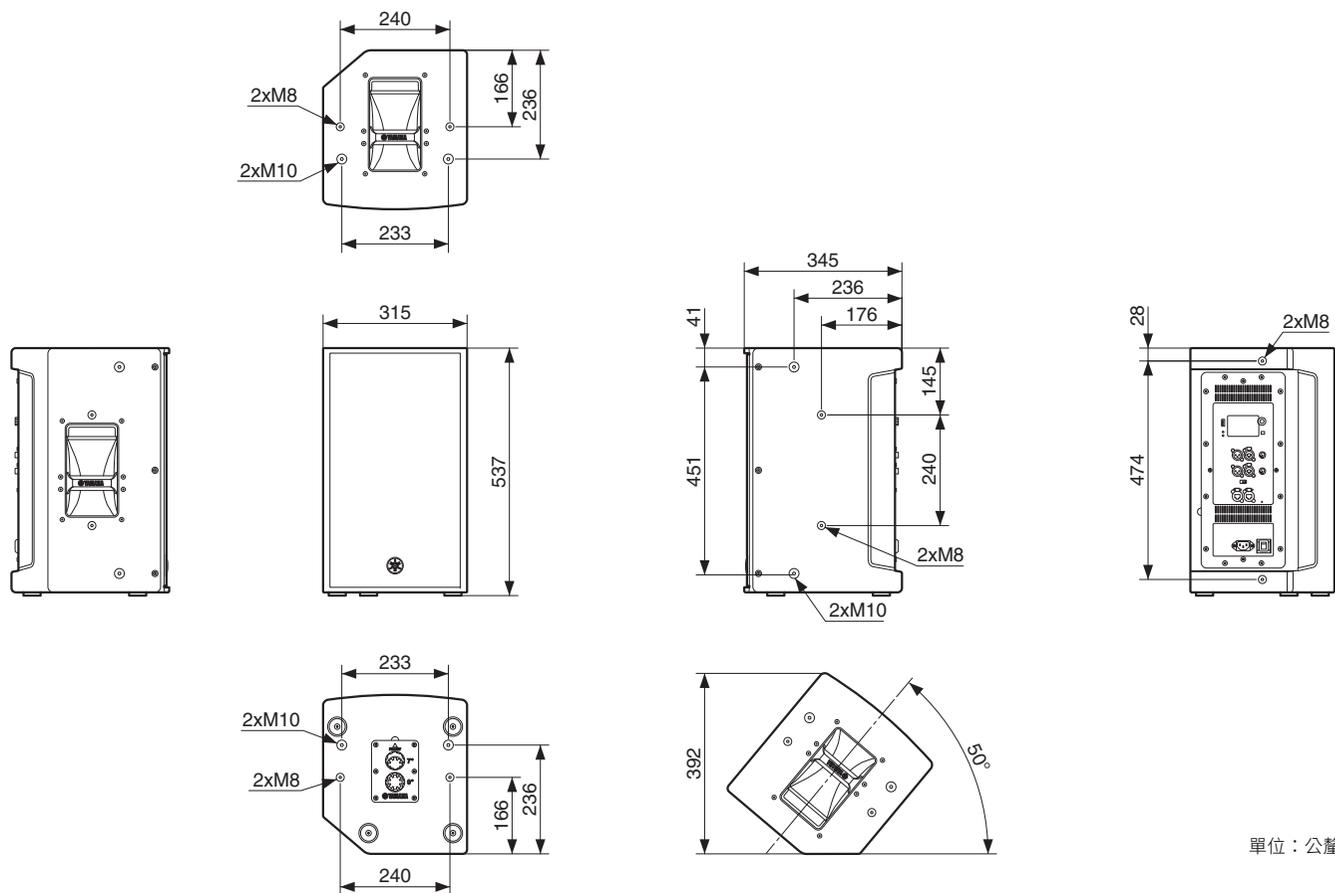
單位：公釐

■ DZR12(-D)



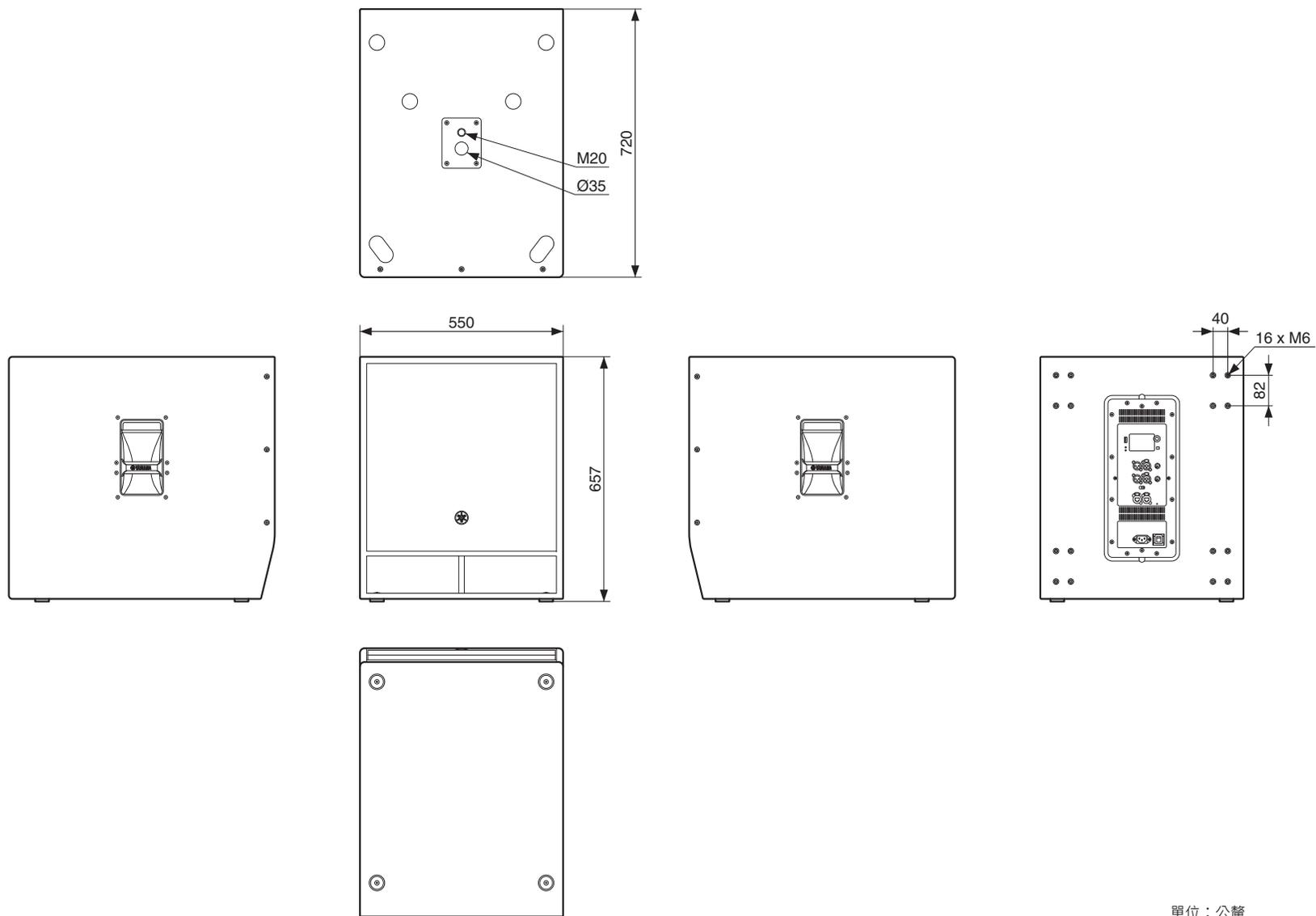
單位：公釐

■ DZR10(-D)



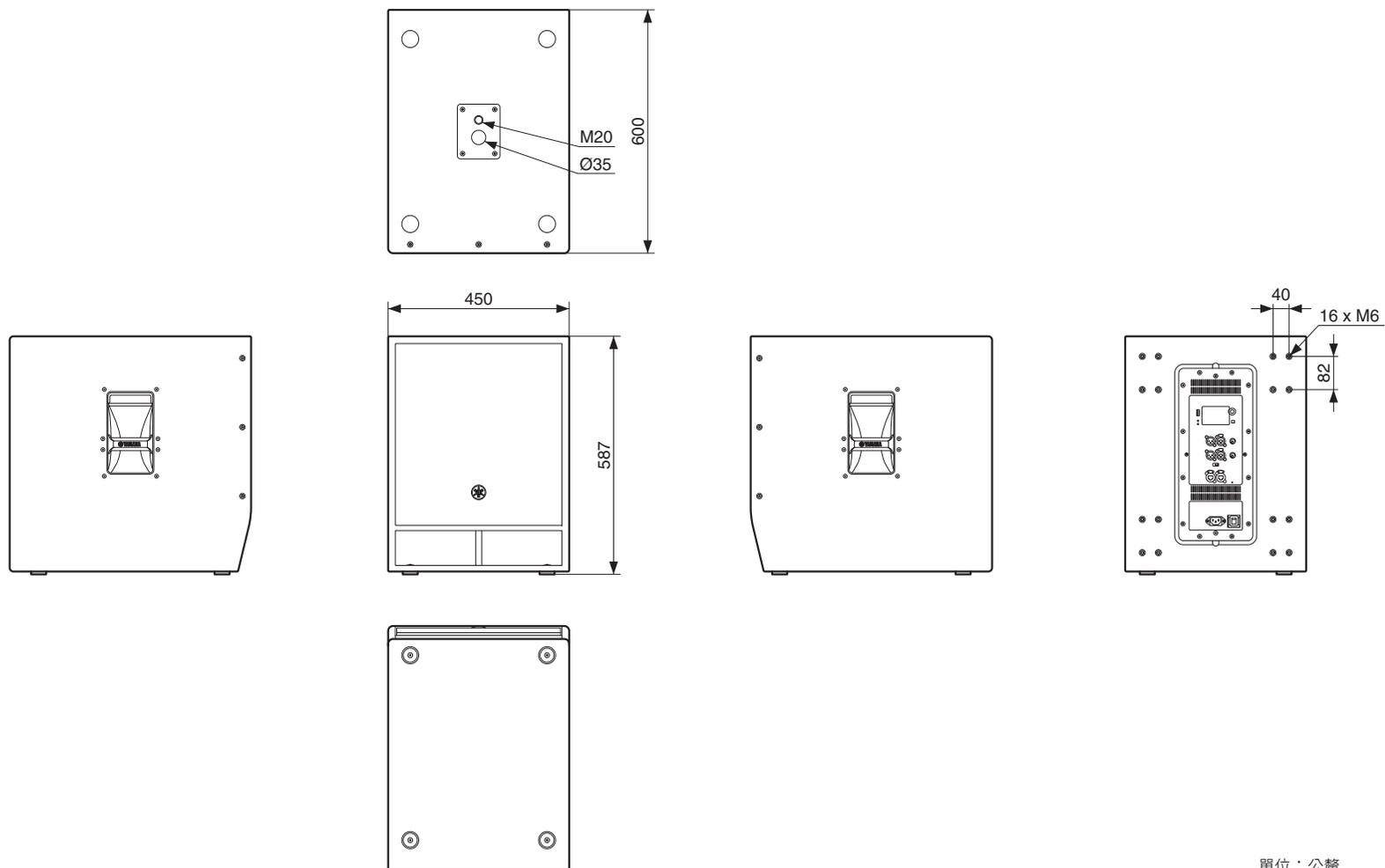
單位：公釐

■ DXS18-XLF(-D)



單位：公釐

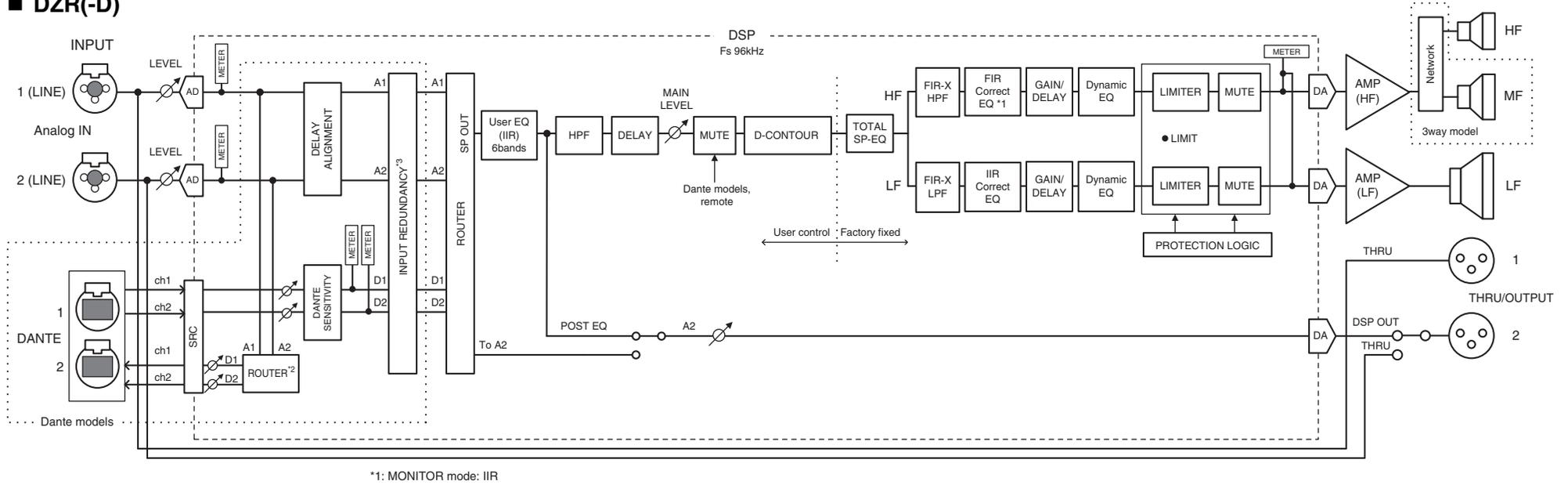
■ DXS15-XLF(-D)



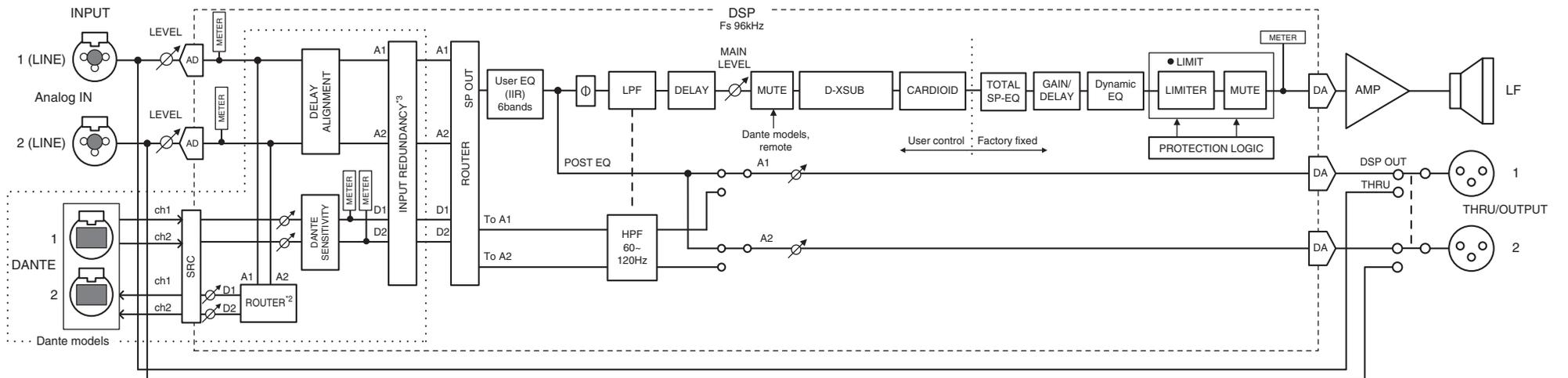
單位：公釐

方塊圖

■ DZR(-D)



■ DXS-XLF(-D)



*2 韌體 V1.2.2 或更新版本以及 Dante 模組韌體 4.1.6.7-4.1.6.5-1.1.0 或更新版本支援 Dante 輸出設定。

*3 韌體 V1.4.0 或更新版本以及 Dante 模組韌體 4.1.6.7-4.1.6.5-1.1.0 或更新版本支援輸入冗餘功能。

索引

- 數字**
[1G] 指示燈 8
- A**
[AC IN] 插孔 7
ALIGNMENT (DELAY ALIGNMENT) 18
ALL 20
ANA. OUT1 LVL 19
ANA.OUT2 LVL 19
- B**
BLACKOUT 20
BOOST 16
BRIGHTNESS 19
BS 14
- C**
CARDIOID 11, 17
CONTRAST 20
- D**
Dante Controller 31, 32
Dante Device Lock 25
Dante 延遲 24
Dante 插孔 8
D-CONTOUR 11, 15
DDM (Dante Domain Manager) 25
DELAY 11, 16
DHCP 26
DISTANCE 16
DNT. IN1 LVL 18
DNT.IN2 LVL 18
DNT.OUT1 LVL 19
DNT.OUT2 LVL 19
DNT.SENS. (DANTE SENSITIVITY) 18
D-XSUB 11, 16
- E**
E 符號 11
EQ 11, 16
- F**
FIRMWARE 27
FLAT 16
FOH/MAIN 15
Fs (DANTE Fs) 24
- G**
GATEWAY 26
- H**
HPF 11, 15
- I**
INITIAL DATA (初始資料) 13
INPUT 18
[INPUT] 插孔 7
INVERTED (相反) 11, 15
IP ADR. 26
IP SET. (IP SETTING) 26
- L**
LABEL 11, 24
LATENCY (DANTE LATENCY) 24
[LEVEL] 控制鈕 6
- [LIMIT] 指示燈 6
[LINK] 指示燈 8
LOAD FROM USB 21
LOCAL 25
LOCK 25
LOG LIST 28
LPF 11, 15
- M**
MAC 26
MAIN 位準 11
MODE (DANTE MODE) 23
MONITOR 15
MUTED from REMOTE 29
- N**
NETMASK 26
- O**
OFF (NORMAL) 15, 16
OUTPUT 19
- P**
PARTIAL 20
PATCH 24
PIN CODE 20
POLARITY (極性) 11, 15
[POWER] 指示燈 6
PRESET 11, 13
- Q**
Quick Config 23

R

RESTORE FROM USB.....	23
ROUTER	11, 18
Routing (路由).....	18

S

SAVE TO USB.....	21, 23, 28
SERIAL.....	27
SP 輸出位準表.....	11
STANDARD.....	23
STATE	25
STATIC IP.....	26
[SYNC] 指示燈.....	8

T

TEMP.....	22
THERMAL	27
[THRU/DSP OUT] 開關	7
[THRU/OUTPUT] 插孔.....	7

U

U 型支架的螺絲孔.....	5
UNIT ID.....	11, 24, 26
USB 端子	6
UTILITY.....	11, 19

V

VERSION.....	27
--------------	----

X

XTEND LF (extended LF, 延伸 LF)	16
-------------------------------------	----

四畫

心形模式.....	11, 17
-----------	--------

五畫

可傾斜支撐桿插孔.....	5
主旋鈕.....	6, 9

七畫

低通濾波器.....	11, 15
[←] (返回) 鍵.....	6, 9

八畫

使用者預設清單.....	13
--------------	----

九畫

星型網路.....	30
保護.....	11

十畫

原廠預設.....	13
高通濾波器.....	11, 15
時間.....	16
通風口.....	7

十一畫

眼螺栓的螺絲孔.....	5
參數顯示.....	16

十二畫

等化器.....	11
菊鍵網路.....	30

十三畫

電源開關.....	7
裝置標籤.....	24
腳輪安裝螺絲.....	5
腳墊凹槽.....	5

十六畫

頻段.....	16
輸入位準表.....	11
輸入位準表 (DNT).....	11
輸入冗餘.....	25

十八畫

雙支撐桿插孔.....	5
-------------	---

二十三畫

顯示幕.....	6
----------	---