

技術資料

PowerSpace P4300A

多功能功率擴大機



產品概覽

Bose Professional PowerSpace 功率擴大機是區域擴充應用的理想選擇，能為任何高階商用音響設備提供清晰、可靠的功率與數位連接功能。Bose Professional AmpLink 輸入端子可透過單一 Cat 5 連接線接收 Bose Professional 數位訊號處理器的多聲道未壓縮低延遲數位音訊。PowerSpace P4300A 提供每聲道 300 瓦功率，並配備多功能輸出端子，運用起來更靈活，無需橋接即可為低或高阻抗負載輸出全聲道功率，甚至可對單一區域輸出雙倍功率。PowerSpace 功率擴大機為高階商用音響應用提供工作所需的功率與效能，一切就是如此簡單。

應用

零售商店
餐廳與酒吧
待客迎賓場所
會議中心
學校
附屬區域

主要特點

每聲道 300 瓦，可完美搭配 Bose Professional 揚聲器、數位訊號處理器與控制器，打造功能完整的商用音響系統

Bose Professional AmpLink 輸入能與相容數位訊號處理器連接，輕鬆取得多聲道數位音訊，減少終端數量及相關故障點

獨立的負載輸出可將全聲道功率輸出至低阻抗 (4–8 Ω) 或高阻抗 (70/100V) 負載，無需橋接

I-Share 輸出可結合兩個聲道的電流，將 2 倍功率輸出至低阻抗 (2–4 Ω) 或高阻抗 (70/100V) 負載

自動待機模式有助於節省電力；一旦音訊訊號低於設定值 20 分鐘後即進入待機狀態，音訊恢復時則再度喚醒

PowerSpace P4300A

多功能功率擴大機

技術規格

功率等級		
擴大機功率	4 × 300 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4–8Ω, 70/100V)	
I-Share 模式功率	2 × 600 W (2–4Ω, 70/100V) (每組聲道均可採用 I-Share 模式)	
增益 (低阻抗模式)	32 dB	
增益 (70V 模式)	35 dB	
增益 (100V 模式)	38 dB	
音訊效能		
頻率響應	4–8 Ω: 20 Hz – 20 kHz (1 W 時 ± 1 dB) 70/100V: 20 Hz – 20 kHz (1 W 時 ± 1 dB) 使用 50 Hz 高通濾波器時	
聲道分離 (串音)	1 kHz 時 > 80 dB, 20 kHz 時 > 65 dB	
動態範圍	≥ 100 dBA (額定功率時)	
音訊延遲	< 1 ms (任何類比或 AmpLink 輸入至揚聲器輸出)	
音訊輸入	類比	AMPLINK
輸入聲道	4 個平衡式	8 個數位
連接端子	2 個 6 針腳 Euroblock	RJ-45 (輸入)
輸入阻抗	10 kΩ	
最大輸入位準	22 dBu (14 dBu 靈敏度設定時)	
靈敏度	-10 dBV / 4dBu / 14 dBu	
音訊輸出	揚聲器	AMPLINK
輸出	4	8 個數位
連接端子	8 接線端子	RJ-45 (直通)
指示燈與控制項		
電源 LED	恆亮白燈: 電源開啟。 閃爍白燈: 裝置處於自動待機模式。 恆亮紅燈: 電源供應器故障。 閃爍紅燈: 過熱故障。	
輸入訊號 LED	綠燈: 有訊號。 琥珀燈: 輸入訊號接近削波。 紅燈: 輸入訊號正在削波。	
輸出限制 LED	琥珀燈: 擴大機限制輸出。 閃爍紅燈: 擴大機靜音。 恆亮紅燈: 擴大機或過熱故障。	
控制項, 前面板	電源開啟/關閉	
控制項, 後面板	擴大機模式 DIP 開關、輸入靈敏度開關、輸入選擇轉盤、靜音、輸出衰減器。	

PowerSpace P4300A

多功能功率擴大機

電氣	
主要電壓	100 VAC – 240 VAC (±10%, 50/60 Hz)
AC 功耗	120 VAC / 230 VAC, 25 W (自動待機), 570 W (上限)
電源連接端子	標準 IEC (C14)
保護	V_{Peak}/V_{RMS} 限制器、高溫、輸出短路、超高頻 (EHF)、超低或高交流電壓
外觀	
運作溫度範圍	0 °C 至 40 °C
儲存溫度範圍	-40 °C 至 70 °C
尺寸 (高 × 寬 × 深)	44 × 483 × 420 公釐 (1.7 × 19.0 × 16.5 吋)
淨重	6.6 公斤 (14.6 磅)
裝運重量	8.6 公斤 (19.0 磅)
冷卻系統	微處理器控制可變速風扇, 前後向氣流

PowerSpace P4300A

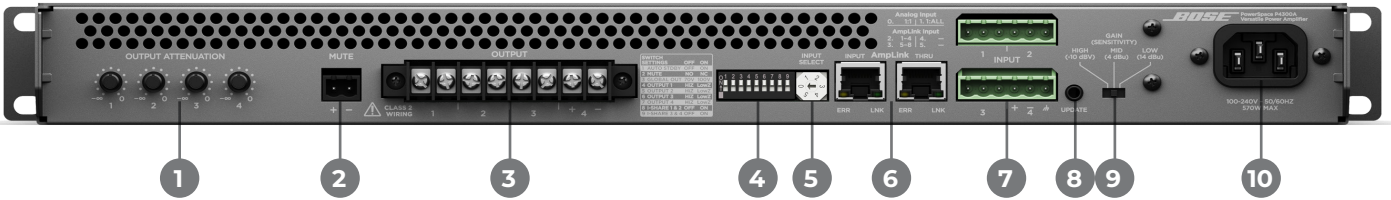
多功能功率擴大機

前面板



- 1. 電源開關** — 輸入/輸出待機模式。
- 2. 電源 LED。**
 - LED 恆亮白燈，表示電源開啟。
 - LED 閃爍白燈，表示裝置處於自動待機模式。
 - LED 恆亮紅燈，表示電源供應故障。
 - LED 閃爍紅燈，表示過熱故障。
- 3. 輸入 1、2、3、4 SIGNAL (訊號) LED** — 各 LED 獨立運作。
 - LED 亮綠燈，表示訊號存在。
 - LED 亮琥珀燈，表示訊號接近削波。
 - LED 亮紅燈，表示正在削波。
- 4. 輸出 1、2、3、4 LIMIT (限制) LED** — 各 LED 燈獨立運作。
 - 若超出輸出的 V_{Peak} 或 V_{RMS} 限制，而擴大機正在限制對應的輸出時，LED 燈就會亮琥珀色。
 - 如果偵測到擴大機發生故障，LED 會恆亮紅燈。
 - 所有輸出都靜音時，LED 會閃爍紅燈。

後面板



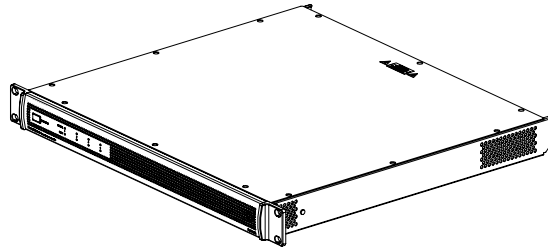
- 1. Output Attenuation (輸出衰減) 1、2、3、4** — 各輸出的輸出衰減器。以順時針方向旋轉控制項，衰減會降低；以逆時針方向旋轉，衰減會增加。
- 2. Mute (靜音)** — 觸發接點連接處，靜音端子上的短路會讓所有輸出變成靜音。可使用 DIP 開關來反轉靜音相位。
- 3. Output (輸出)** — 8 接線端子連接器，用於連接揚聲器。無論負載為 4 Ω、8 Ω、70V 或 100V，每個聲道最多可輸出 300 瓦特。每組輸出均可採用 I-Share 模式。
- 4. DIP switches (DIP 開關)** — 一組開關，用於設定擴大機配置。
- 5. Input Select (輸入選擇)** — 轉盤選擇要使用類比或 AmpLink 音訊輸入。預設狀態為類比 1:1。
- 6. AmpLink** — Input (輸入) RJ-45 連接器，最多可接收來自 Bose Professional AmpLink 產品的 8 個數位音訊聲道。本擴大機亦支援 Thru (直通) 路徑，可將 8 個數位音訊聲道全部菊鍊連接至最多其他 8 個 AmpLink 產品，產品間的最大距離可達 10 公尺。

注意：為使 AmpLink 正常運作，必須使用屏蔽式 EIA/TIA 568B Cat 5 纜線或同等類型的纜線，隨附 1 公尺長纜線。不能使用非屏蔽式纜線，且可能造成 AmpLink 無法正常運作。請勿將任何一個 RJ-45 連接埠連接至乙太網路。
- 7. Analog inputs (類比輸入)** — 2 個平衡式 6 針腳 Euroblock 線性位準輸入連接器。
- 8. Update (更新)** — 韌體更新。
- 9. Gain/Sensitivity (增益/靈敏度)** — 滑動開關，即可設定增益/靈敏度。
- 10. AC inlet (交流電插座)** — 在擴大機電源開啟時拔除交流電源線，相當於使用前面板電源開關來關閉電源，是可接受的關機方法。

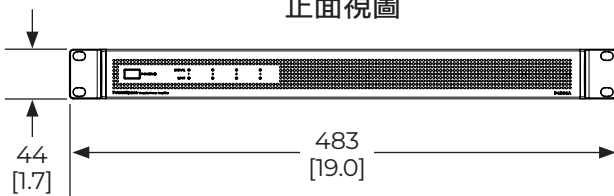
PowerSpace P4300A

多功能功率擴大機

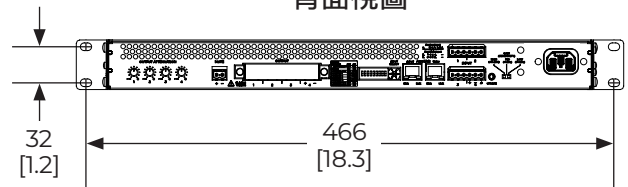
機械圖¹



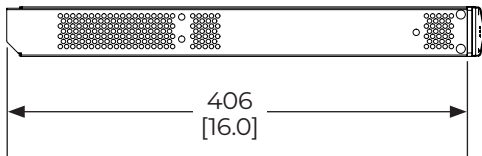
正面視圖



背面視圖



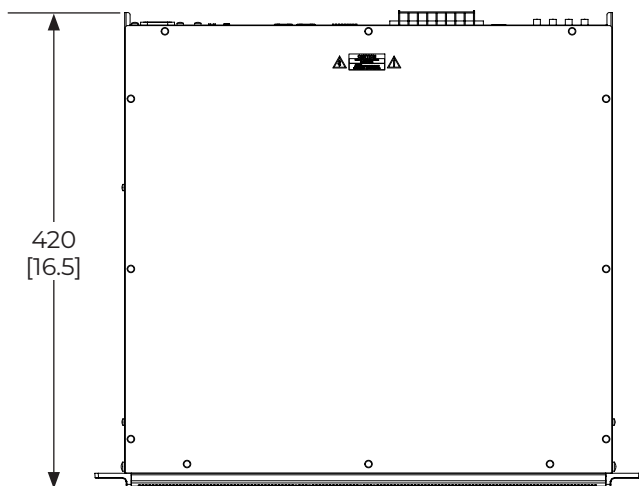
左側視圖



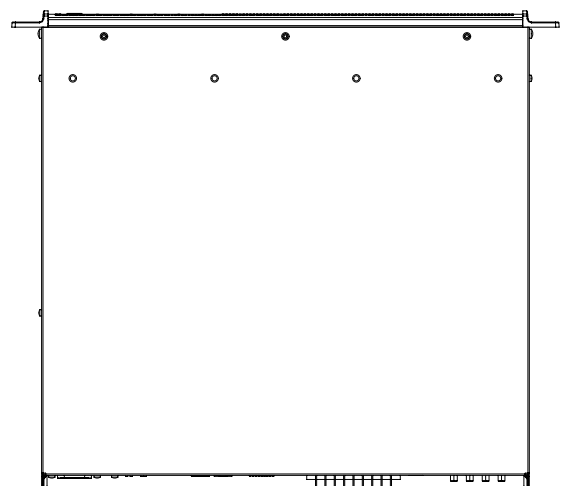
右側視圖



頂部視圖



底部視圖



1. 所示尺寸為「公釐」而非「吋」。

PowerSpace 為 Transom Post OpCo LLC 的商標。Bose 為 Bose Corporation 的商標。所有其他商標均為其各自所有者的財產。©2023 Transom Post OpCo LLC。保留所有權利。

如需其他規格和應用資訊，請造訪 BoseProfessional.com。規格可能變動，恕不另行通知。09/2023