

PowerSpace P4150+

多功能功率擴大機



產品概覽

Bose Professional PowerSpace P4150+ 擴大機採用 1RU、四聲道的設計，結合功率與數位訊號處理功能，安裝相當簡便。PowerSpace+ 擴大機提供快速安裝工作流程，搭配由揚聲器、控制器與軟體組成的全方位平台，能幫助安裝人員以高效率配置高階商用音響系統。內建設定公用程式與直覺易用的瀏覽器使用介面，以有條理的方式呈現常用功能，讓您更快速設定系統，不僅減少安裝時間也提高設定準確度。安裝完成後，獨家專利演算法即提供可預測的效能；若選配 ControlCenter analog zone controllers 類比區域控制器等介面，使用者操作起來將更加便利。PowerSpace+ 機型將擴大機與數位訊號處理器整合至易於設定的單一套件，相當適合高階商用應用。

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 150 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

內建數位訊號處理功能，包括 SmartBass 處理、路由、位準控制、延遲、限制器、Bose Professional 揚聲器 EQ、輸入 EQ 與區域 EQ

PowerSpace 設定公用程式利用整合式網頁伺服器與直覺易用的瀏覽器介面 UI 讓設定操作更簡單，能透過訊號與溫度監控功能提供即時控制

Opti-voice 語音廣播技術可平滑地淡出淡入音樂與廣播內容

整合功能簡化商用安裝：600 歐姆電話或麥克風廣播專用輸入、獨立 600 歐姆通話保留音樂及線性位準輔助輸出、NO/NC 靜音連線

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

直覺易用的使用者操作介面：可選配 ControlCenter CC-1、CC-2 與 CC-3 analog zone controllers 類比區域控制器，輕鬆調整音量與選擇訊號源

PowerSpace P4150+

多功能功率擴大機

技術規格

功率等級		
擴大機功率	4 × 150 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4–8Ω, 70/100V)	
I-Share 模式功率	2 × 300 W (2–4Ω, 70/100V) (每組聲道均可採用 I-Share 模式)	
增益 (低阻抗模式)	29 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)	
整合式數位訊號處理		
A/D 與 D/A 轉換器	24 位元 / 48 kHz	
處理功能	矩陣式混音器、揚聲器 EQ、 V_{Peak}/V_{RMS} 限制器、即時參數型 EQ、ControlCenter 設定、靜音/輸出相位反轉	
音訊延遲	< 1 ms (任何類比輸入至揚聲器輸出)	
音訊輸入		
輸入聲道	4 個平衡式, 2 個非平衡式	
連接端子	3 個 3 針腳 Euroblock、1 個 4 針腳 Euroblock (可支援 PTT/VOX 動圈式麥克風或 600 Ω 電話廣播)、 2 個立體聲 RCA (內部單聲道加總)	
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	輔助
輸出	4	2
連接端子	8 接線端子	3 針腳 Euroblock (600 Ω 通話保留音樂, 線性位準)
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	用於 ControlCenter CC-1、CC-2 與 CC-3 zone controllers 區域控制器的 RJ-45 遠端控制輸入、靜音、輸出衰減器。	

如需其他規格和應用資訊，請造訪 [BoseProfessional.com](https://www.bose.com/professional)。規格可能變動，恕不另行通知。09/2023

PowerSpace P4150+

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), 325 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 P4150+

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

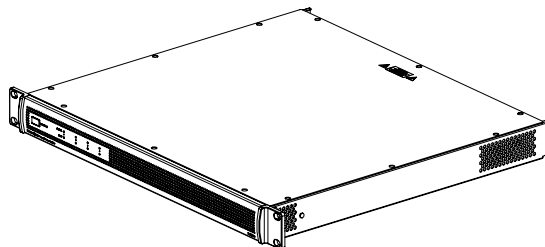


- 1. Output Attenuation (輸出衰減) 1、2、3、4 — 各輸出的輸出衰減器。**以順時針方向旋轉控制項，衰減會降低；以逆時針方向旋轉，衰減會增加。
- 2. ControlCenter (控制中心) — RJ-45 輸入連接端子，**僅供 Bose Professional ControlCenter CC-1、CC-2、CC-3 analog zone controllers 類比區域控制器或 CV41 4 對 1 轉換器使用。
- 3. Mute (靜音) — 觸發接點連接處，**靜音端子上的短路會讓所有輸出變成靜音。可使用設定公用程式來反轉靜音相位。
- 4. Output (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 150 瓦特。每組輸出均可採用 I-Share 模式。
- 5. Ethernet (乙太網路) — 將擴大機連接至交換器或筆記型電腦的乙太網路連接埠，**即可透過網路設定公用程式進行設定。
- 6. Music-on-Hold (通話保留音樂) — 專用的 600 歐姆通話保留音樂介面。**
- 7. Auxiliary output (輔助輸出) — 線性位準輔助輸出。**
- 8. Input (輸入) — 輸入 1 與 2 可支援平衡式線性位準輸入 (Euroblock) 或非平衡式輸入 (立體聲 RCA)。**輸入 3 與 4 為平衡式輸入，輸入 4 亦可支援 600 歐姆電話廣播輸入或 PTT/VOX 動圈式麥克風輸入。
- 9. 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。

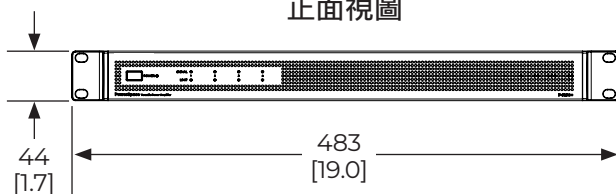
PowerSpace P4150+

多功能功率擴大機

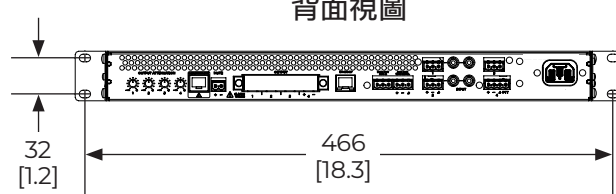
機械圖¹



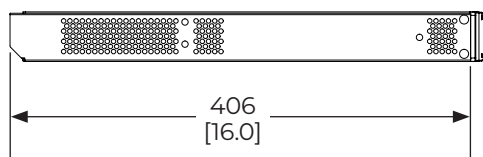
正面視圖



背面視圖



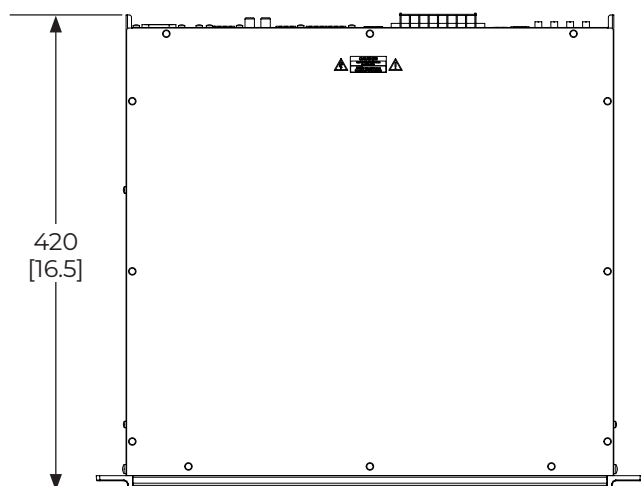
左側視圖



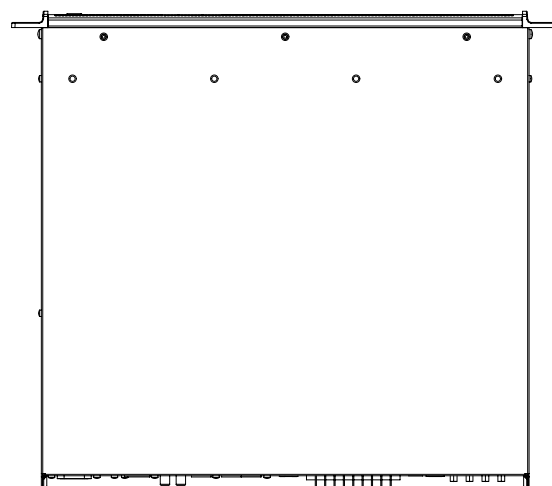
右側視圖



頂部視圖



底部視圖



1. 所示尺寸為「公釐」而非「吋」。

PowerSpace、Opti-Voice 和 SmartBass 是 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