

技术数据

PowerSpace P4150+

多用途功率放大器



产品概述

Bose Professional PowerSpace P4150+ 功放将功放和 DSP 功能组合在一个四通道、1RU 的设计中，可实现快速安装。PowerSpace+ 功放具有快速设置工作流程，作为扬声器、控件和软件综合平台的一部分，它能够帮助安装人员高效地配置优质商用音响系统。板载配置实用程序和基于浏览器的直观用户界面，以逻辑性的方式呈现常见任务，因此您可以更快地配置系统，从而缩短安装时间，同时提高安装准确性。安装后，专属算法带来可预测的性能，同时 ControlCenter 模拟区域控制器等可选配件可让终端用户轻松操作。为适应高级商业应用，PowerSpace+ 各型号将功率放大和 DSP 功能集成在一个易于配置的软件包中。

应用

零售商店
餐厅和酒吧
餐饮场所
会议中心
学校
附属区

关键特性

每通道 150 瓦，与 Bose Professional 扬声器、DSP 和控制器无缝合作，创建完整的商用音响系统

内置 **DSP**，包括 SmartBass 处理功能、路由、电平控制、延时、限幅器、Bose Professional 扬声器 EQ、输入和区域 EQ

PowerSpace 配置实用程序通过集成的 Web 服务器和基于浏览器的直观用户界面简化设置，包括实时控制和信号与热量监控

Opti-voice 寻呼功能，可提供音乐和广播之间的平滑过渡

集成功能用于简化商用安装：专用的 600 Ω 电话或寻呼麦克风输入、独立的 600 Ω Music On Hold（音乐保持）输入和线路电平辅助输出、常开/常闭静音接口

不受负载限制的输出，可为定阻负载（4–8 Ω ）或定压（70/100V）负载提供通道满功率，而无需进行桥接

I-Share 输出通过组合两个通道的电流，为定阻（2–4 Ω ）或定压（70/100V）负载提供 2 倍的功率输出

当音频信号低于设定阈值 20 分钟时，将启动**自动待机模式**节省电量；当音频信号恢复到该阈值以上时，自动唤醒

直观的终端用户操作 — 可选的 ControlCenter CC-1、CC-2 和 CC-3 模拟区域控制器能够提供轻松的音量控制和音源选择

PowerSpace P4150+

多用途功率放大器

技术规格

额定功率		
功放功率	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) (每个通道对均可采用 I-Share 模式)	
增益 (低阻 模式)	29 dB	
增益 (70V 模式)	35 dB	
增益 (100V 模式)	38 dB	
音频性能		
频率响应	4–8Ω: 20 Hz – 20 kHz (±1 dB @ 1 W) 70/100V: 20 Hz – 20 kHz (±1 dB @ 1 W) 与使用 50 Hz 高通滤波器的	
通道隔离 (串扰)	> 80 dB @ 1 kHz, > 65 dB @ 20 kHz	
动态范围	≥ 100 dBA (额定功率)	
集成 DSP		
A/D 和 D/A 转换器	24 位 / 48 kHz	
处理功能	路由、扬声器 EQ、 V_{Peak}/V_{RMS} 限幅器、实时 PEQ、ControlCenter 配置、静音/输出极性变换	
音频延迟	< 1 毫秒 (任何从模拟输入到扬声器输出之间的时间)	
音频输入		
输入通道	4 个平衡, 2 个非平衡	
接口	3 × 3 针 Euroblock、1 × 4 针 Euroblock (支持 PTT/VOX 动圈麦克风或 600 Ω 电话寻呼)、2 个立体声 RCA (内部混音为单声道)	
输入阻抗	10 kΩ	
最大输入电平	22 dBu (灵敏度设置为 14 dBu)	
灵敏度	-10 dBV / 4dBu / 14 dBu	
音频输出		
输出	4	辅助
接口	8 端子接口	3 针 Euroblock (600 Ω 音乐保持, 线路电平)
指示灯和控件		
电源 LED 灯	白灯常亮: 电源开启。 白灯闪烁: 设备处于自动待机模式。 红灯常亮: 电源故障。 红灯闪烁: 热故障。	
输入信号 LED 灯	绿色: 有信号。 琥珀色: 输入信号接近削波。 红色: 输入信号正在削波。	
输出限幅 LED 灯	琥珀色: 功放输出限幅。 红灯闪烁: 功放已静音。 红灯常亮: 功放或热故障。	
前面板控件	电源开/关	
控件, 后面板	用于 ControlCenter CC-1、CC-2 和 CC-3 区域控制器的 RJ-45 输入、静音、输出衰减器。	

PowerSpace P4150+

多用途功率放大器

电气信息	
电源电压	100 VAC – 240 VAC (±10%, 50/60 Hz)
交流电功耗	120 VAC / 230 VAC, 25 W (自动待机), 325 W (最大)
电源接口	标准 IEC (C14)
保护	V_{Peak}/V_{RMS} 限幅器、高温、输出短路、超高频率 (EHF)、过低或过高交流线路电压
物理参数	
运行温度范围	0 °C 至 40 °C
存储温度范围	-40 °C 至 70 °C
尺寸 (高 × 宽 × 深)	44 × 483 × 420 毫米 (1.7 × 19.0 × 16.5 英寸)
净重	6.6 千克 (14.6 磅)
装运重量	8.6 千克 (19.0 磅)
冷却系统	微处理器控制变速风扇, 气流从前至后

PowerSpace P4150+

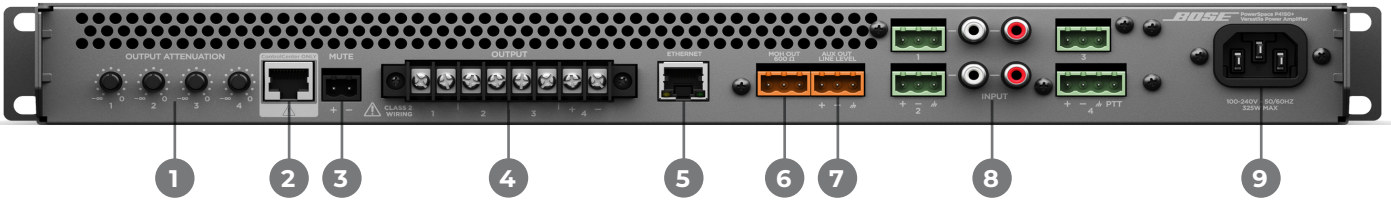
多用途功率放大器

前面板



- 1. 电源开关** — 处于/未处于待机模式。
- 2. 电源 LED 灯。**
 - 白灯常亮指示电源开启。
 - 白灯闪烁指示设备处于自动待机模式。
 - 红灯常亮指示电源故障。
 - 红灯闪烁指示热故障。
- 3. 输入 1、2、3、4 信号 LED 灯** — 各个指示灯独立工作。
 - 绿灯指示存在信号。
 - 琥珀色灯指示信号接近削波。
 - 红灯指示正在削波。
- 4. 输出 1、2、3、4 限幅 LED 灯** — 各个指示灯独立工作。
 - 当功放由于超过输出 V_{Peak} 或 V_{RMS} 限幅值而限制相应输出时，指示灯为琥珀色。
 - 如果检测到功放故障，指示灯将保持红色常亮。
 - 当所有输出都静音时，指示灯将闪烁。

后面板

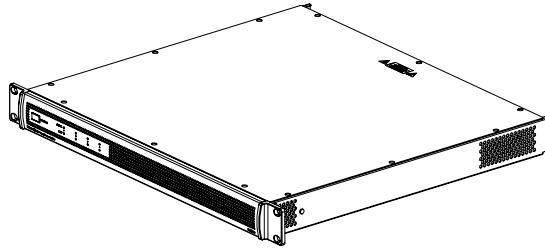


- 1. 输出衰减 1、2、3、4** — 各路输出的输出衰减器。顺时针旋转拨盘将减少衰减，逆时针旋转将增加衰减。
- 2. ControlCenter** — RJ-45 输入接口，仅用于 Bose Professional ControlCenter CC-1、CC-2、CC-3 控制中心模拟区域控制器或 CV41 4 合 1 转换器。
- 3. 静音** — 触点闭合端口，静音接口短路时将使所有输出静音。在配置实用程序中可反转静音极性。
- 4. 输出** — 用于连接扬声器的 8 端子接口。各通道可以提供最高 150 瓦功率，不论处于何种负载下（4Ω、8Ω、70V 或 100V）。每个输出对均可采用 I-Share 模式。
- 5. 以太网** — 将功放连接到交换机或笔记本电脑以太网接口，以便通过基于网页的配置实用程序进行配置。
- 6. 音乐保持** — 专用的 600Ω 音乐保持接口。
- 7. 辅助输出** — 线路电平辅助输出。
- 8. 输入** — 输入 1 和 2 支持平衡线路电平输入 (Euroblock) 或非平衡输入 (立体声 RCA)。输入 3 和 4 是平衡输入，输入 4 也支持 600 Ω 电话寻呼输入或 PTT/VOX 动圈麦克风输入。
- 9. 交流插座** — 在功放接通电源的情况下按下交流电源线，等同于使用前面板的电源开关关机，这是可接受的关机方式。

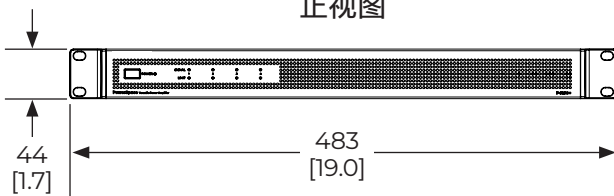
PowerSpace P4150+

多用途功率放大器

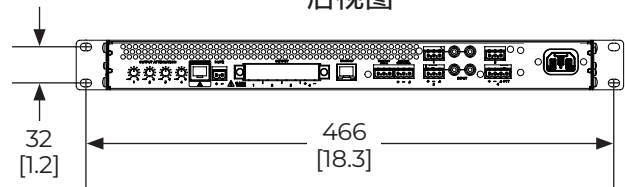
机械示意图¹



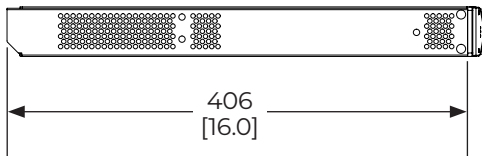
正视图



后视图



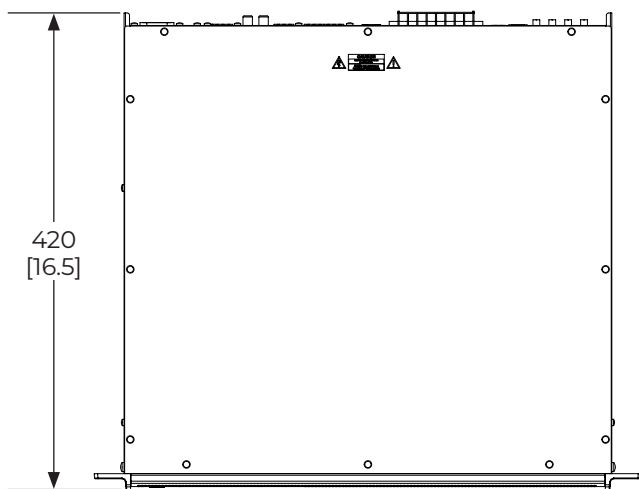
左视图



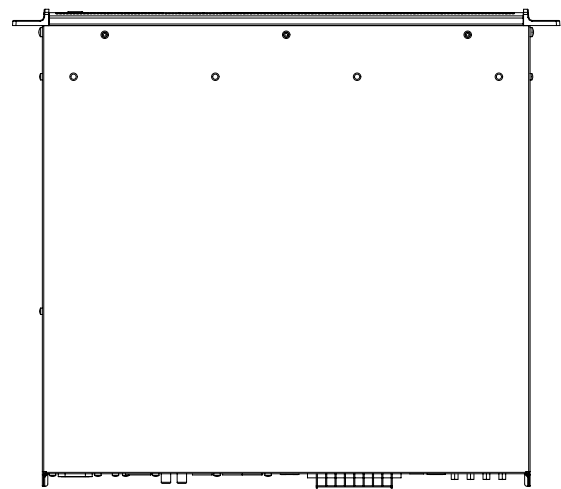
右视图



顶视图



底视图



1. 尺寸以毫米为单位，而非英寸

PowerSpace、Opti-Voice 和 SmartBass 是 Transom Post OpCo LLC 的商标。Bose 是 Bose Corporation 的商标。其他所有商标均是各自所有者的财产。
©2023 Transom Post OpCo LLC。保留所有权利。

要了解更多规格和应用信息，请访问 BoseProfessional.com。规格如有更改，恕不另行通知。2023 年 9 月