

技术数据

PowerSpace P4300+

多用途功率放大器



产品概述

Bose Professional PowerSpace P4300+ 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功能，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 300 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 P4300+

多用途功率放大器

技术规格

额定功率		
功放功率	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) (每个通道对均可采用 I-Share 模式)	
增益 (低阻 模式)	32 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		
	扬声器	辅助
输出	4	2
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 P4300+

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), 570 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 P4300+

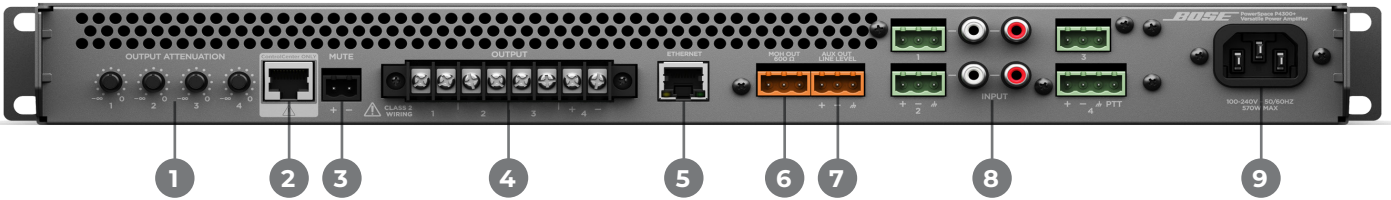
多用途功率放大器

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

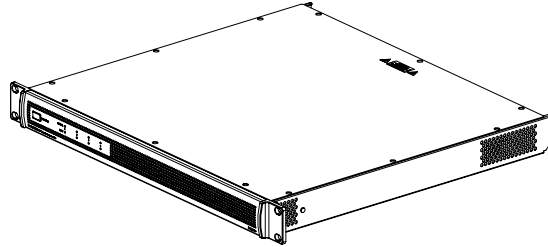


- 1. 输出衰减 1、2、3、4** — 各路输出的输出衰减器。顺时针旋转拨盘将减少衰减，逆时针旋转将增加衰减。
- 2. ControlCenter** — RJ-45 输入接口，仅用于 Bose Professional ControlCenter CC-1、CC-2、CC-3 控制中心模拟区域控制器或 CV41 4 合 1 转换器。
- 3. 静音** — 触点闭合端口，静音接口短路时将使所有输出静音。在配置实用程序中可反转静音极性。
- 4. 输出** — 用于连接扬声器的 8 端子接口。各通道可以提供最高 300 瓦功率，不论处于何种负载下（4Ω、8Ω、70V 或 100V）。每个输出对均可采用 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。

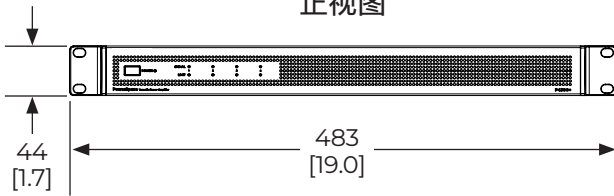
PowerSpace P4300+

多用途功率放大器

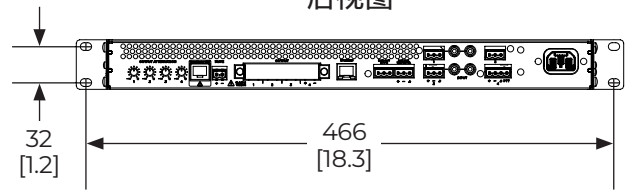
机械示意图¹



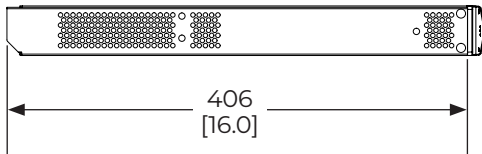
正视图



后视图



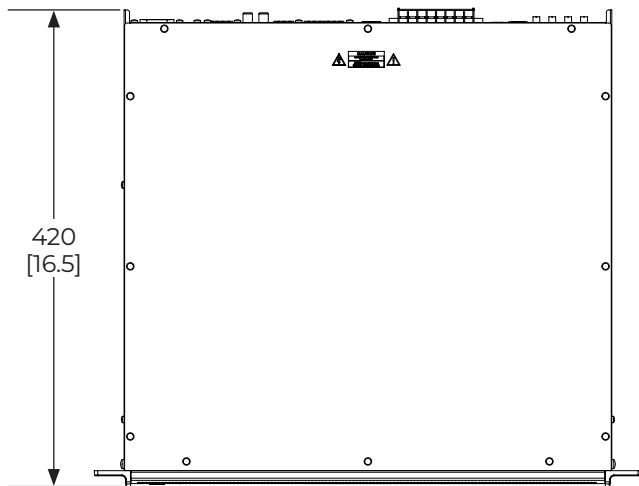
左视图



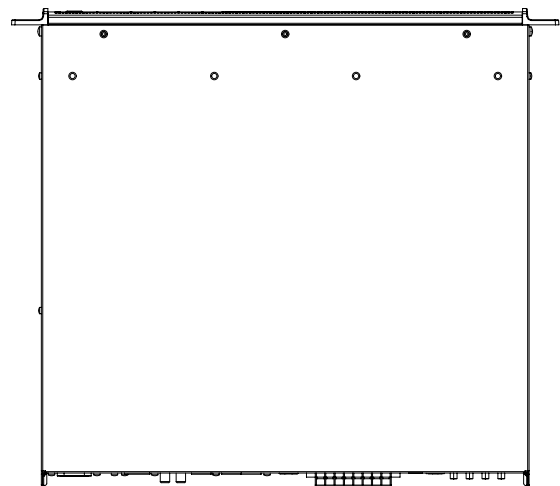
右视图



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