

技术数据

PowerSpace P4300A

多用途功率放大器



产品概述

Bose Professional PowerSpace 功放简洁、可靠、数字传输，是应用于扩展区域的理想选择，可为任何高级商业应用提供增强的音响效果。Bose Professional AmpLink 输入允许通过单根 Cat 5 线缆从 Bose Professional DSP 获得多个未压缩、低延迟的数字音频通道。PowerSpace P4300A 每通道提供 300 瓦功率，多用途输出使您无需桥接就可以灵活地为低阻或高阻负载提供该通道的满功率，甚至可向单个区域发送双倍功率。为适应高级商业应用，PowerSpace 功放提供了完成工作所需的功率和性能 - 纯粹而简单。

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

Bose Professional AmpLink 输入可简单的将多通道数字音频与兼容的 DSP 连接，减少中断和相关故障点
不受负载限制的输出，可为定阻负载 (4–8Ω) 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 (2–4Ω) 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

PowerSpace P4300A

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)	
音频延迟	< 1 ms (从任何模拟或 AmpLink 输入到扬声器输出之间的时间)	
音频输入	模拟	AMPLINK
输入通道	4 路平衡	8 路数字
接口	2 × 6 针 Euroblock 接口	RJ-45 (输入)
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	AMPLINK
输出	4	8 路数字
接口	8 端子接口	RJ-45 (环出)
指示灯和控制		
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	功放模式 DIP 开关、输入灵敏度开关、输入选择拨盘、静音、输出衰减器	

PowerSpace P4300A

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 P4300A

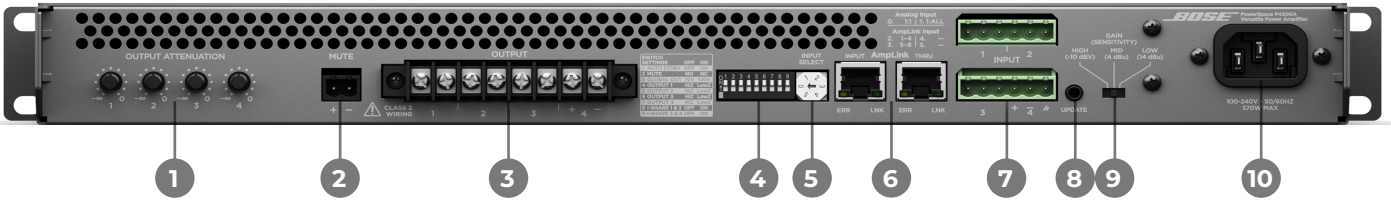
多用途功率放大器

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



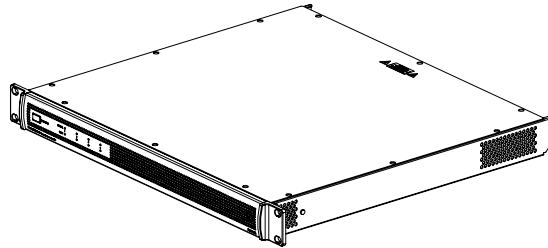
- 1. 输出衰减 1、2、3、4** — 各路输出的输出衰减器。顺时针旋转拨盘将减少衰减，逆时针旋转将增加衰减。
- 2. 静音** — 触点闭合端口，静音接口短路时将使所有输出静音。可通过 DIP 开关反转静音极性。
- 3. 输出** — 用于连接扬声器的 8 端子接口。各通道可以提供最高 300 瓦功率，不论处于何种负载下（4Ω、8Ω、70V 或 100V）。每个输出对均可采用 I-Share 模式。
- 4. DIP 开关** — 用于设置功放配置的开关组。
- 5. 输入选择** — 通过拨盘选择是使用模拟音频输入还是 AmpLink 音频输入。默认状态为模拟 1:1。
- 6. AmpLink** — RJ-45 输入接口，最多从 Bose AmpLink 产品接收 8 个数字通道。该功放还支持环出路径，能够以菊花链方式将 8 个数字音频通道连接至其他 Bose AmpLink 产品（最多 8 个），产品连接距离可达 10 米。

注意：为使 AmpLink 能够正常运作，需使用屏蔽式 EIA/TIA 568B 直线型 Cat 5 线缆或同等连接线（随附 1 米连接线）。不支持非屏蔽式线缆，使用非屏蔽式线缆可能会导致 AmpLink 不能正常运作。请勿将 RJ-45 端口连接至基于以太网的网络。
- 7. 模拟输入** — 2 个平衡 6 针 Euroblock 线路电平输入接口。
- 8. 更新** — 固件更新。
- 9. 增益/灵敏度** — 滑动开关以进行增益/灵敏度设置。
- 10. 交流插座** — 在功放接通电源的情况下拔下交流电源线，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。

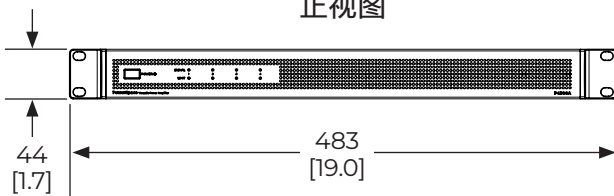
PowerSpace P4300A

多用途功率放大器

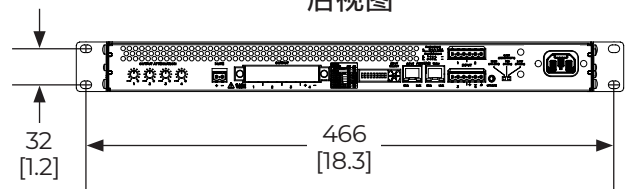
机械示意图¹



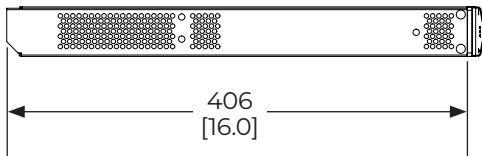
正视图



后视图



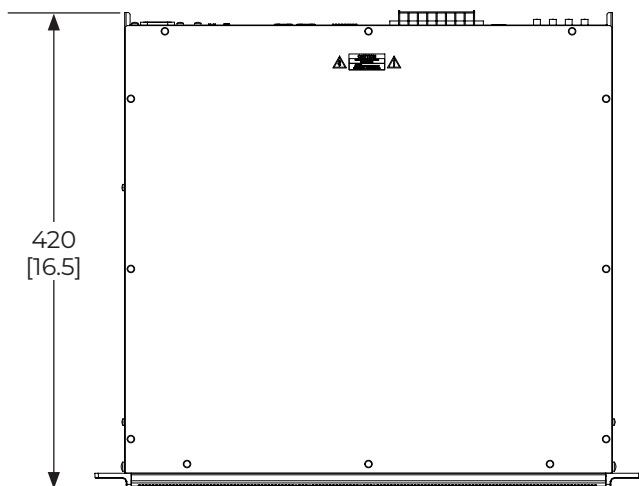
左视图



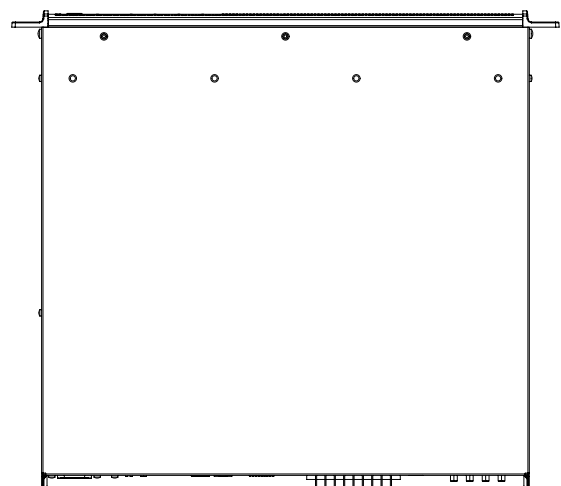
右视图



顶视图



底视图



1. 尺寸以毫米为单位, 而非英寸

PowerSpace 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