

PowerSpace P4150+

多用途功率放大器



产品描述

Bose 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。Bose 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，Bose 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，Bose 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 扬声器和控制器无缝合作，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 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 600Ω 电话或寻呼麦克风输入、独立的 600Ω 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（/0/100 V）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（/0/100V）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	4x 150 W（THD+N < 0.04%，1 kHz，4-8 Ω，70/100V）	
I-Share 模式功率	2 × 300 W（2–4 Ω，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 8 Ω: 20 Hz – 20 kHz（+/- 1 dB @1 W）； /0/100V: 与使用 50 Hz 高通滤波器的 4-8 Ω 应用相同	
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	模拟	
输入通道	4 个平衡，2 个非平衡	
接口	3x 3 针 Euroblock、1x 4 针 Euroblock（支持 PTT/VOX 动圈麦克风或 600Ω 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 / 4 dBu / 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 CC 1、CC 2 和 CC 3 ControlCenter 区域控制器的 RJ-45 输入、静音、输出衰减器。	
电气信息		
电源电压	100 VAC – 240 VAC（±10%，50/60 Hz）	
交流电功耗	120 VAC: 25 W（自动待机）， 325 W（最大）	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 × 48.5 × 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



- 1 电源开关 - 处于/未处于待机模式
- 2 电源 LED 灯
白灯常亮指示设备接通电源。
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



- 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 CC-1、CC-2、CC-3 ControlCenter 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
- 10 交流插座 - 在功放接通电源的情况下拨下交流电源线，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

