**PowerSpace P4300+** 多用途功率放大器

供建筑师和工程师阅读的产品说明

2023 年 7 月

该功放采用 D 类功放技术和以 48 kHz / 24 位运行的数字信号处理架构。该功放配备开关电源，允许使用 100–264 V（50/60 Hz）的交流电源插座正常运行。该功放具备 IEC 320-C14 电源入口，并配有一根可拆卸的电源线。电源开关位于前面板。该产品提供短路负载保护以及一般性过热保护。该功放的物理尺寸为 1RU 高 × 1RU 宽，并且支持机架安装。该产品配有带两个风扇、能提供从前到后可变气流的通风装置。每个输出通道都具有输出衰减控制。功放具有四个 300 W 输出通道，驱动低阻抗（4–8 Ω）系统时，频率响应范围为 20 Hz 到 20 kHz（±1 dB）；驱动 70/100 V 分布式音频系统时，频率响应范围为 50 Hz 至 20 kHz。功放在额定功率下的 THD+N（总谐波失真加噪声）应小于 0.04%。输出连接通过 8 针端子接口实现。

该功放满足或超越以下性能规范：在 1 kHz，低于额定功率时，通道隔离（串扰）大于 80 dB。功放配备 4 个线路电平输入。对于平衡线路电平输入（3 针 Euroblock 端子），额定输入敏感度应为 4 dBu）。前面板具有 9 个 LED 指示灯：一个电源指示灯，亮白灯表示已接通电源，闪白灯表示处于待机状态，亮红灯表示有故障，闪红灯表示热故障。每通道信号灯，亮绿灯表示有输入信号，亮琥铂色灯表示距离输入削波还有 3 dB；亮红灯表示输入削波。每个通道的限幅指示灯，亮琥铂色灯表示输出限幅已启用，亮红灯表示有故障，闪红灯表示输出被静音。数字信号处理功能使用户可以为每通道选择支持的 Bose Professional 扬声器的预设。功放具有一个控制面板输入（RJ-45、ControlCenter），用于 ControlCenter CC-1、CC-2、CC-3 区域控制器或 ControlCenter CV41 4 合 1 转换器。功放提供用于外部干触点的主静音连接（常开或常闭），以静音功放的所有输出。

功放机箱采用涂漆钢材料制成。功放的尺寸适合于 19 英寸（483 毫米）EIA 标准机柜安装。功放尺寸为 44 毫米（1.7 英寸）高、483 毫米（19 英寸）宽以及 420 毫米（16.5 英寸）深。功放重量为 6.6 千克（14.6 磅）。

根据 UL60065（第 8 版）、UL62368-1、CAN/CSA C22.2 编号 60065-16、CAN/CSA C22.2 编号 62368-1-14，功放已通过 UL/cUL 认证；根据 EN62368-1:2014，功放遵从 CE 要求；根据 IEC60065:2014 和 IEC62368-1:2014，功放获得 CB 认可。此型号还遵从 FCC 第 15B 部分 A 类、ICES-003 A 类、EN55032:2012、EN55035、CISPR 13：版本5.0（2009-06）要求。

保修期为 5 年。

该功放为 PowerSpace P4300+ 多用途功率放大器。