**FreeSpace IZA 2120-LZ** 多功能商用功率放大器

供建筑师和工程师阅读的产品说明

2023 年 7 月

该混音放大器采用 D 类功放技术和以 48 kHz / 24 位运行的数字信号处理架构。该混音放大器配备开关电源，允许使用 100–240 V（±10%，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。该混音放大器的物理尺寸为 1RU 高 × 1RU 宽，并且可使用随附的机柜安装套件安装。该产品配备一个风扇、能提供从左到右持续气流的通风装置。每个输出通道都具有输出微调控件。

混音放大器具有两个输出通道（频率响应范围为 20 Hz 至 20 kHz (+0/–3 dB)），负载为 4 欧姆时，每通道连续输出功率为 120 瓦，负载为 8 欧姆时，每通道连续输出功率为 60 瓦。该混音放大器在额定功率下的 THD+N（总谐波失真加噪声）应小于等于 0.5%。输出连接使用两个有触摸保护的 2 针凤凰插接头。

该混音放大器满足或超越以下性能规范：低于额定功率时，在 1 kHz，动态范围为 88 dB，通道隔离（串扰）小于等于 -60 dB。该混音放大器配备 3 个线路电平输入（2 个 RCA 立体声、1 个 3.5 毫米立体声）和 1 个用于寻呼应用的麦克风输入。两个线路电平输入可通过前面板上的开关进行选择，而第三个输入在连接时可覆盖线路输入通道。对于线路电平输入，额定输入灵敏度应为 0 dBV；对于麦克风输入，额定输入灵敏度应为 -40 dBV。麦克风输入在后面板上，支持动圈麦克风和支持的电话系统，具有 PTT 切换功能。麦克风输入可通过后面板上的选择器旁通主音量控制。除了前面板上 3.5 毫米优先级输入接口，所有输入均具有单独的输入增益控制。前面板具有 3 个 LED 指示灯：第一个（蓝色）是电源/待机指示灯，第二个（红色）表示输入电平超过 9 dBV，第三个（红色）表示输出电平超过 -2 dBFS。该混音放大器具有辅助线路输出（两个 RCA 端口）。该功放的数字信号处理支持可供用户选择的扬声器预设（Flat、FreeSpace FS2C/SE/P、FS4CE/SE、DesignMax DM2C-LP/S、DM3C/SE）应用于扬声器输出和辅助输出接口（可通过选择器选择）。前面板还具有用户可访问的高音、低音和主音量控制。该混音放大器具有一个控制面板输入，可以接 Bose Professional 的带 A/B 开关的用户控制面板或第三方开关/10k Ω 电位器。该混音放大器提供用于外部干触点的主静音连接，以静音放大器的输出和辅助输出。后面板配有一个立体声/单声道开关，使用立体声或单通道音源时，可实现功放输出和辅助线路电平输出优化。

该混音放大器机箱采用涂漆钢材料制成。该混音放大器的尺寸适合于 19 英寸（483 毫米）EIA 标准机柜安装。该混音放大器为 44 毫米（1.7 英寸）高、483 毫米（19.0 英寸）宽、324 毫米（12.8 英寸）深。该混音放大器重量为 9.0 磅（4.1 千克）。

该混音放大器为 FreeSpace IZA 2120-LZ 多功能商用功率放大器。