FreeSpace IZA 250-LZ / 190-HZ 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

2020 年 5 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 1 RU 高 x 1/2 RU 宽，可使用机柜安装套件安装。两种型号可并排安装在一起，以实现全宽度的 1 RU 安装。该产品配有适合自然对流的通风孔，不带风扇。功放部分有两个不同配置的型号。每个输出通道都具有输出微调控件。

定阻型号具有两个输出通道，频率响应范围为 40 Hz 至 20 kHz (+0/-3 dB)，负载为 4 欧姆时，每通道连续输出功率为 50 瓦，负载为 8 欧姆时，每通道连续输出功率为 25 瓦。定阻型号满全额定功率下的 THD+N（总谐波失真加噪声）应小于等于 0.3％。输出连接通过双端子接线柱实现，这些接线柱端子使用随附的铲形接线片端口可搭配 22-14 AWG 的接线。

定压型号具有单个输出通道，频率响应范围为 60 Hz 至 20 kHz (+0/-3 dB)，可驱动 70/100 V 分布式音响系统。定压型号满全额定功率下的 THD+N（总谐波失真加噪声）应小于等于 1%。输出连接通过 3 针 Euroblock 接口实现。

两款型号均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 2 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。前面板有一个麦克风输入，具有可选的混音/强切选项，可使用 XLR-TRS 组合接口连接东泉麦克风。后面板有第二个麦克风输入，支持动圈麦克风和支持的电话系统，具有 PTT 切换功能。两个麦克风输入均可通过后面板上的选择器旁通主音量控件。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。前面板有 2 个 LED 指示灯：第一个（蓝色）是电源指示灯，第二个（红色）表示输入电平削波（超过 -3 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（Bose FreeSpace FS2 和 FS4 扬声器）和高通滤波器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 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/单通道开关，使用立体声或单通道音源时，可实现功放输出（仅适用于定阻型号）和辅助线路电平输出的优化。

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使用可选的机柜安装套件进行 19 英寸（483 毫米）EIA 标准机柜安装。该混音放大器为 45 毫米（1.8 英寸）高、214 毫米（8.4 英寸）宽、310 毫米（12.2 英寸）深。定阻型号重量为 4.8 磅（2.2 千克）。定压型号重量为 7 磅（3.2 千克）。该混音放大器为 Bose FreeSpace IZA 250-LZ（或 IZA 190-HZ）多功能商用功率放大器。