

FreeSpace IZA 2120-LZ

多功能商用功率放大器



产品描述

对于背景音乐/前景音乐和寻呼应用，Bose Professional FreeSpace IZA 2120-LZ 多功能商用功率放大器在使用 FreeSpace 扬声器时提升了音频体验。FreeSpace IZA 功率放大器专为商业应用优化，拥有可丰富音频品质的可选扬声器均衡、语言清晰易懂且可实现平滑过渡的 Opti-Voice 寻呼功能，以及可确保在任何音量下均提供完整、均衡的音乐效果的动态均衡。

关键特性

Opti-Voice 寻呼可均衡人声频率范围，确保实现清晰的语音清晰度，同时提供无缝过渡。

动态均衡可确保任何音量大小的音乐达到完整和均衡。

扬声器均衡可丰富音质并简化与 Bose Professional 扬声器的连接：FreeSpace FS2C/SE/P、FS4CE/SE 和 DesignMax DM2C-LP/S、DM3C/SE。

远程音量/音源选择不再需要笨重、效率低下和影响音质的线路音量控制器。

提供值得信赖的 2 路 120 W D 类功放，针对低阻抗应用而优化。

直观的功能设置使功放无需 PC 即可配置输出、控制面板、寻呼、辅助输入/输出和自动待机选项。

自动待机特性可在功放不使用时降低功耗。

简化的前面板接口为终端用户提供音调、音源选择和主音量控制，并可通过 3.5 mm 端口连接移动音源。

远程静音可使功放通过中央控制系统选择静音。

应用

用途广泛，包括：

零售商店

餐厅和酒吧

餐饮场所

会议中心

学校

附属区

FreeSpace IZA 2120-LZ

多功能商用功率放大器

技术规格

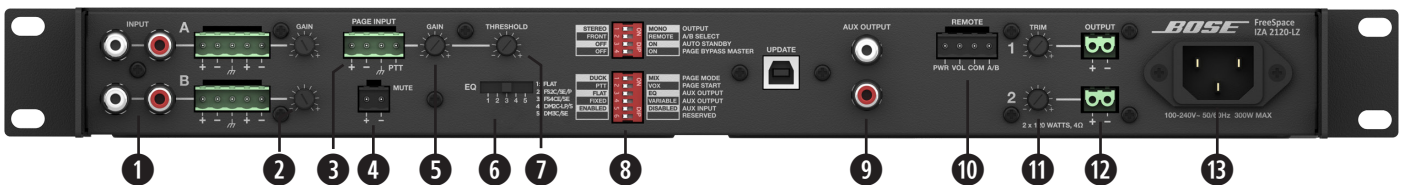
功率额定值				
功放功率	2 x 120 W @ 4 Ω, 2 x 60 W @ 8 Ω			
音频性能				
频率响应	20 Hz - 20 kHz (+0/-3dB@1W, 1kHz 为参考)			
THD+N	≤ 0.5 % (额定功率)			
通道隔离 (串扰)	≤ -58 dBu (低于额定功率, 1 kHz)			
动态范围	88 dB			
集成 DSP				
A/D 和 D/A 转换器	24 位 / 48 kHz			
处理功能	扬声器 EQ、Bose Professional Opti-Voice 寻呼、动态均衡			
扬声器预设	Flat (直通)、FreeSpace FS2C/SE/P、FS4CE/SE 和 DesignMax DM2C-LP/S、DM3C/SE			
音频延迟	10.4 毫秒 (从任意输入到扬声器输出或辅助输出之间的时间)			
音频输入		线路输入	寻呼输入	辅助输入
输入通道	2 个非平衡, 2 个平衡	1 个平衡麦克风/线路	1 个非平衡线路	
端口	立体声 RCA、5 针 Euroblock 端口	4 针 Euroblock 接口	1/8" (3.5mm) TRS	
输入范围	-8 dBu 到 +22 dBu	-58 dBu 到 12 dBu	-60 dBu 到 -1 dBu	
调整范围	0 dB 到 -30 dB	0 dB 到 +50 dB	固定	
输入阻抗	20 kΩ	2 kΩ	20 kΩ	
最大输入电平	22 dBu	12 dBu	-1 dBu	
灵敏度	-8 dBu	不适用	-3 dBu	
标称输入电平	4 dBu	-38 dBu	-8 dBu	
音频输出		功放输出	辅助输出	
输出	2	1 个非平衡		
端口	2 针反向 Euroblock 接口	立体声 RCA		
输出阻抗	4 Ω	150 Ω		
标称输出电平	2 x 120 W @ 4 Ω, 2 x 60 W @ 8 Ω	2 dBu		
指示灯和控件				
电源 LED 灯	蓝色常亮指示电源开启, 蓝色闪烁指示待机模式			
输入信号削波 LED 灯	绿色指示输入信号在 -37 dBu 到 11 dBu 之间, 红色指示信号超过 11 dBu			
输出信号削波 LED 灯	绿色指示输出信号在 -46 dBFS 到 -2 dBFS 之间, 红色指示信号超过 -2 dBFS, 约为每个通道 80 W, 每通道输出 120 瓦时为 0 dBFS			
控件, 前面板	电源开/关、输入选择 (A/B)、高音/低音音调控件 (2 个)、主电平			
控件, 后面板	功放模式 DIP 开关、扬声器 EQ 预设选择器、输入增益 (A/B/寻呼)、输出微调、远程端口			
电气信息				
电源电压	100 VAC - 240 VAC (±10%, 50/60 Hz)			
交流电功耗	24 W (待机状态)	300 W (最大)		
电源接口	标准 IEC (C14)			
最大浪涌电流	12.6 A (230 VAC / 50 Hz)、6.6 A (120 VAC / 60 Hz)			
过载保护	高温、输出短路、过低或过高交流线路电压			
物理规格				
尺寸 (高 x 宽 x 深)	1.7 英寸 x 19.0 英寸 x 12.8 英寸 (高 x 宽 x 深) (44 毫米 x 483 毫米 x 324 毫米)			
装运重量	12.0 磅 (5.4 千克)			
净重	9.0 磅 (4.1 千克)			
冷却系统	单一风扇产生从左至右的连续气流			
通用				
输入 (控制)	用于连接一个 CC-1 或 CC-2 ControlCenter 区域控制器的远程输入。通过闭合触点实现静音输入控制 (默认常开)。			

FreeSpace IZA 2120-LZ

多功能商用功率放大器



- 1 电源开关 - 打开/关闭交流电源。
- 2 电源 LED 灯 - 常亮蓝色指示设备接通电源。蓝色 LED 灯闪烁指示设备处于待机模式。
- 3 输入信号 LED 灯 - 数值为 -37 dBu 至 11 dBu 时 LED 灯呈绿色，超过 11 dBu 时 LED 灯呈红色。
- 4 输出限幅 LED 灯 - 数值在 -46 dBFS 至 -2 dBFS 时 LED 呈绿色，超过 -2 dBFS 时 LED 呈红色，约为每个通道 80 W。对于每个输出端口， 120 瓦均对应 0 dBFS。
- 5 AUX 输入接口 - $1/8"$ (3.5 mm) 立体声线路电平输入接口。插入连接线将使输入 A 和输入 B 静音以实现优先级覆盖。寻呼仍然可以从 PAGE INPUT 接口进行。
- 6 输入 A/B - 允许选择后面板线路输入通道 A 或 B。
- 7 高音/低音控制 - 允许同时调整两个输出的音调。一阶滤波器可为 7 kHz 以上的高音，和 100 Hz 以下的低音提供 ± 6 dB 的调整空间。其斜率约为 6 dB/oct。
- 8 主电平控件 - 在 AUX OUTPUT DIP 开关设为 VARIABLE (可变) 时，控制扬声器输出和 AUX OUTPUT 的整个系统音量。如果 AUX OUTPUT DIP 开关设为 FIXED (固定)，则 AUX OUTPUT 维持最大电平。在使用远程控制面板时，前面板主电平控件将禁用。



- 1 输入 A/B - 平衡和非平衡线路电平输入接口。
- 2 输入增益 - 允许对每个输入 A/B 进行 0 dB 至 -30 dB 调整。
- 3 寻呼输入 - Euroblock 麦克风/线路输入支持带有语音激活 (VOX) 的动圈麦克风，或连接“按下说话 (PTT)”麦克风的触点闭合开关。
- 4 静音 - 触点闭合连接，触发 (短路) 时将使所有输出 (包括辅助输出) 静音。
- 5 寻呼输入增益 - 允许寻呼输入信号进行 0 dB 至 $+50$ dB 的增益控制。
- 6 EQ - 提供扬声器均衡预设: Flat (直通)、FreeSpace FS2C/SE/P、FS4CE/SE 和 DesignMax DM2C-LP/S、DM3C/SE。Flat (直通) 设置为 20 Hz - 20 kHz。
- 7 寻呼输入阈值 - 设置 VOX 寻呼输入信号压低其它输入信号的阈值。 10 dB 调整范围可提高寻呼触发电平，避免底噪影响，以防止触发错误。在最高设置值， -70 dBu 信号将触发 VOX 寻呼。在最高设置值， -60 dBu 信号将触发 VOX 寻呼。处于 PTT 寻呼模式时，此设置功能不会激活。
- 8 DIP 开关 - 用于设置功放配置的开关组。
- 9 辅助输出 - 可变或固定线路电平输出信号，用于将信号传送至其它音频设备。
- 10 远程 - 用于连接一个 CC-1 或 CC-2 ControlCenter 区域控制器的接口。
- 11 输出 1/输出 2 微调 - 允许对单个扬声器相对于主音量电平进行高达 40 dB 的衰减。
- 12 输出 - 两个反向 2 引脚 Euroblock 接口，用于扬声器连接。输出不可桥接。
- 13 交流电源插座 - 交流线路电压输入。

FreeSpace IZA 2120-LZ

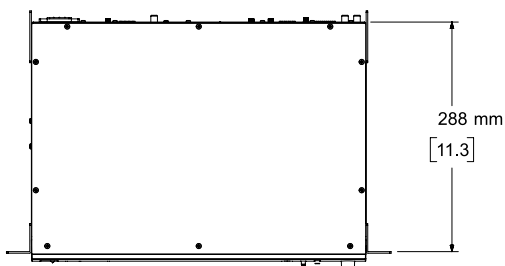
多功能商用功率放大器

交流电流消耗和散热信息

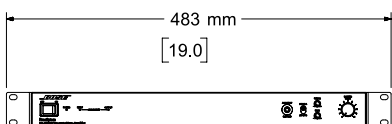
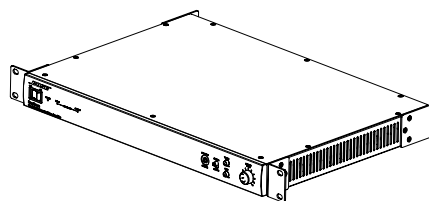
功放额定通道功率为 120 瓦。

IZA 2120-LZ 交流电流消耗和散热							
测试信号和功率电平	负载配置 (驱动两个 IZA 通道)	总音频输出, W	120 VAC 60 Hz 线路电流, A	230 VAC 50 Hz 线路电流, A	最大散热		
					瓦	BTU/h	kCal/h
开机, 空载		0	0.15	0.12	27	92	23
1/8th 额定功率 IEC268 有限带宽粉红噪声 6 dB 峰值因数 FS2C/SE/P EQ 启用	8Ω / Ch	15	0.30	0.18	26	90	23
	4Ω / Ch	30	0.51	0.30	39	133	34
1/3rd 额定功率 IEC268 带限粉红噪声 6 dB 峰值因数 FS2C/SE/P EQ 启用	8Ω / Ch	40	0.63	0.33	36	122	31
	4Ω / Ch	80	1.15	0.58	58	198	50

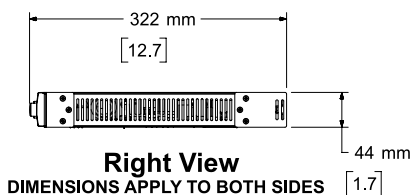
机械示意图



Top View



Front View



Right View



Rear View

FreeSpace IZA 2120-LZ

多功能商用功率放大器

安全与法规遵从

FreeSpace IZA 2120-LZ 多功能商用功率放大器遵从 CE 要求，根据 UL/CSA 60065 和 UL/CSA 62368-1，已通过 cUL 认证；根据 IEC60065（第 8 版）和 IEC62368-1（第 2 版），已通过 CB 认证。此型号还遵循 FCC 第 15B 部分 A 类，EN55103-1 (1997)、EN55103-2 (1996) 和 CISPR13 (2003) 要求。

产品代码

产品代码电压规格

美国 120V	719782-1440
欧洲 230V	719782-2440
日本 100V	719782-3440
英国 230V	719782-4440
澳大利亚 240V	719782-5440

配件

ControlCenter CC-1 区域控制器

美国黑色	768932-0110
美国白色	768932-0210
欧洲黑色	768932-2110
欧洲白色	768932-2210
日本黑色	768932-3110
日本白色	768932-3210

ControlCenter CC-2 区域控制器

美国黑色	768938-0110
美国白色	768938-0210
欧洲黑色	768938-2110
欧洲白色	768938-2210
日本黑色	768938-3110
日本白色	768938-3210