

# FreeSpace IZA 250-LZ / 190-HZ 多功能商用功率放大器



## 产品描述

在背景/前景音乐和寻呼应用方面，Bose® FreeSpace® IZA 250-LZ 和 IZA 190-HZ 多功能商用功率放大器设计用于提供出色的音效、简化的设置和轻松的日常操作，并在需要更多扬声器时提供扩展灵活性。与 FreeSpace FS2 和 FS4 扬声器一起使用时，通过板载可选 EQ 预设还可以进一步优化声音。

## 产品资料

Bose® FreeSpace® IZA 250-LZ / IZA 190-HZ 多功能商用功率放大器为零售店、餐馆和酒吧、接待场所、会议室、学校和附属区等各种商业应用提供信号处理、路由、寻呼、分区和功率放大功能。多功能商用功率放大器提供多种易于使用的输入连接（麦克风/线路/寻呼）、输入增益和输出电平调整以及工作模式。可选择的 Bose FreeSpace FS2 和 FS4 扬声器 EQ 预设可优化扬声器。

## 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

## 关键特性

**放大优秀音质**，源自可靠、高质量的 D 类功放，使用内部数字信号处理提供优化的性能和优秀的音质

**设置简单**，只需通过功放的前面板和后面板即可本地完成设置 — 无需计算机

**Opti-voice® 寻呼**可提供音乐和寻呼信号之间的平滑自动过渡

**便于终端用户使用**的前面板让用户可以轻松连接设备、进行音调调整或在两个音源之间进行选择。可选的带 A/B 选择开关的墙装 Bose 音量控制面板，使音量和音源选择控件远离放大器，方便用户使用

**紧凑、轻便的设计**使 FreeSpace 多功能商用功率放大器可以随处安放 — 桌面、书桌、柜台、架子上，或使用可选机柜安装套件配件将设备安装在机柜上

**连接简单，轻松扩展**，可用于需要第二组输出通道的应用。提供辅助线路输出，与可选 FreeSpace ZA 功放共享信号

# FreeSpace IZA 250-LZ / 190-HZ

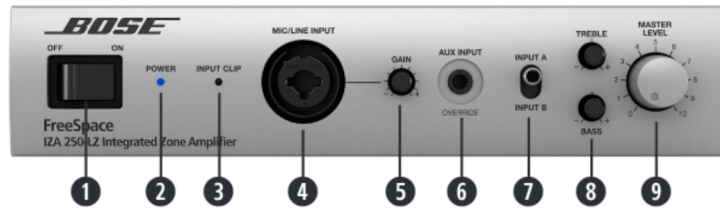
## 多功能商用功率放大器

### 技术规格

功率额定值				
	FreeSpace IZA 250-LZ 多功能商用功率放大器		FreeSpace IZA 190-HZ 多功能商用功率放大器	
功放功率	2 x 50 W @ 4 Ω, 2 x 25 W @ 8 Ω		1 x 90 W @ /0/100 V	
音频性能				
频率响应	40 Hz - 20 kHz (+0/-3dB@1W, 1kHz 为参考)		60 Hz - 20 kHz (+0/-3dB@1W, 1kHz 为参考)	
THD+N	≤ 0.3% (满额定功率)		≤ 1% (满额定功率)	
通道隔离 (串扰)	≤ -60 dBV (低于额定功率, 1 kHz)		≤ -60 dBV (低于额定功率, 1 kHz)	
动态范围	88 dB		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 Opti-voice 寻呼、动态均衡			
扬声器预设	FreeSpace FS2 和 FS4 扬声器、高通滤波器 (HPF)			
音频延迟	10.4 毫秒 - (任意输入到扬声器输出或辅助输出)			
音频输入	线路输入	麦克风/线路输入	寻呼输入	辅助输入
输入通道	2 个非平衡线路	1 个平衡麦克风/线路	1 个平衡麦克风	1 个非平衡线路
端口	立体声 RCA	组合 XLR - 1/4 英寸 (6.5 毫米) TRS	4 针 Euroblock 接口	5.5 毫米 (1/8 英寸) IRS
输入范围	-10 dBV 到 +10 dBV	-60 dBV 到 +10 dBV	-60 dBV 到 +10 dBV	0 dBV 到 +10 dBV
调整范围	-20 dB 到 +20 dB	0 dB 到 +50 dB	0 dB 到 +50 dB	固定
输入阻抗	20 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	20 kΩ
最大输入电平	+10 dBV	+10 dBV	+10 dBV	+10 dBV
灵敏度	不适用	不适用	不适用	0 dBV
标称输入电平	0 dBV	-40 dBV	-40 dBV	0 dBV
音频输出	功放输出		辅助输出	
	FreeSpace IZA 250-LZ	FreeSpace IZA 190-HZ	FreeSpace IZA 250-LZ	FreeSpace IZA 190-HZ
输出	2	1	1 个非平衡	1 个非平衡
输出接口	2 端子接线柱	3 针反向 Euroblock 接口	立体声 RCA	立体声 RCA
输出阻抗	4 Ω	不适用	400 Ω	400 Ω
标称输出电平	2 x 50 W @ 4Ω (最小值); 2 x 25 W @ 8Ω	1 x 90 W @ /0/100 V	0 dBV (最大值)	0 dBV (最大值)
指示灯和控件				
LED 状态指示灯	电源 - 蓝色, 输入削波 - 红色 (-3 dBFS)			
控件, 前面板	电源开/关、输入选择 (A/B)、音调控制 (高音/低音)、麦克风/线路增益、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/寻呼麦克风)、输出微调			
电气信息				
电源电压	100 V AC - 240 V AC (+/- 10%, 50/60 Hz)			
交流电功耗	15 W (闲置), 200 W (最大)			
电源接口	标准 IEC (C14)			
最大浪涌电流	13.9 Amps (230 V / 50 Hz), 7.6 Amps (120 V / 60 Hz)			
过载保护	高温、短路			
物理规格				
机架空间单位	1RU 高, 半机架宽			
尺寸	45 毫米 x 214 毫米 x 310 毫米 (高 x 宽 x 深) (1.8 英寸 x 8.4 英寸 x 12.2 英寸)			
	FreeSpace IZA 250-LZ		FreeSpace IZA 190-HZ	
装运重量	3.0 千克 (6.7 磅)		4.1 千克 (9.0 磅)	
净重	2.2 千克 (4.8 磅)		3.2 千克 (7.0 磅)	
冷却系统	自然对流			
通用				
输入 (控制)	远程输入用于 CC-1 音量控制 (使用固定输入端 B) 或 CC-2 音量控制 (带 A/B 音源选择的控制面板); 静音输入通过触点闭合使功放静音			

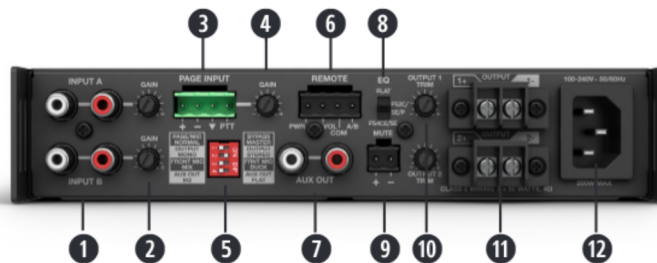
# FreeSpace IZA 250-LZ / 190-HZ

## 多功能商用功率放大器



- 1 电源开关 - 开启/关闭交流电源
- 2 电源 - LED 灯指示设备是否处于活动状态
- 3 输入削波 - 当有任何输入音源接近 -3 dBFS 阈值时，LED 灯会进行指示
- 4 麦克风/线路输入 - 组合平衡 XLR-TRS 接口，用于与动圈麦克风共同使用
- 5 麦克风/线路输入增益 - 允许对连接至麦克风/线路输入的麦克风进行增益调整（0 dB 至 +50 dB）
- 6 辅助输入 - 3.5 mm (1/8 英寸) 立体声线路电平输入接口。该端口的连接将使输入 A 和输入 B 静音以实现优先级覆盖
- 7 输入 A/B\* - 允许选择后面板线路输入通道 A 或 B
- 8 高音/低音 - 允许对输出通道进行音调调整。在 7 kHz 和 100 Hz 处提供 +/-6 dB 调整
- 9 主电平\* - 控制扬声器和可变 AUX OUT（辅助输出）接口的整体系统音量

\*当系统使用控制面板时，输入 A/B 选择器开关和主电平控制将禁用



- 1 输入 A/B - 两个立体声 RCA 输入接口通道
- 2 输入增益 - 允许对每个输入 A/B 进行 -20 dB 至 +20 dB 调整
- 3 寻呼输入 - 带有触发触点闭合的 Euroblock 麦克风/线路输入，用于与 PTT 麦克风配合使用
- 4 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
- 5 DIP 开关 - 用于设置功放配置的 4 个开关
- 6 远程 - 输入插孔用于 CC-1 音量控制（使用固定输入端 B）或 CC-2 音量控制（带 A/B 音源选择的控制面板）。
- 7 辅助输出 - 可变的输出线路电平信号，用于和 ZA 商用功率放大器共同使用或将信号路由至其他音频设备
- 8 EQ - 为 FreeSpace FS2 和 FS4 扬声器提供扬声器均衡预设。可为功放额定频率响应设置为高通滤波器 (HPF)
- 9 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
- 10 输出 1/输出 2 微调 - 允许单个扬声器输出端口相对于主电平实现最多 20 dB 的衰减
- 11 输出 - 最多两个 4Ω 或 8Ω 扬声器负载 (IZA 250-LZ) 扬声器连接或用于连接 70/100V 系统 (IZA 190-HZ) 的 3 针 Euroblock
- 12 交流电源插座 - 交流线路电压输入

# FreeSpace IZA 250-LZ / 190-HZ

多功能商用功率放大器

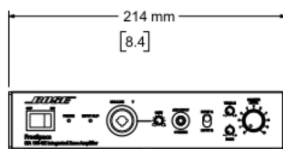
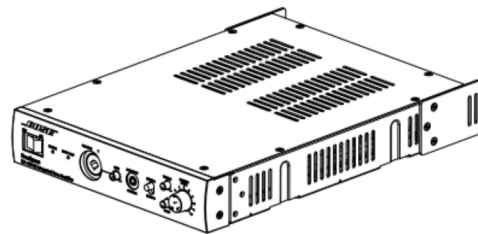
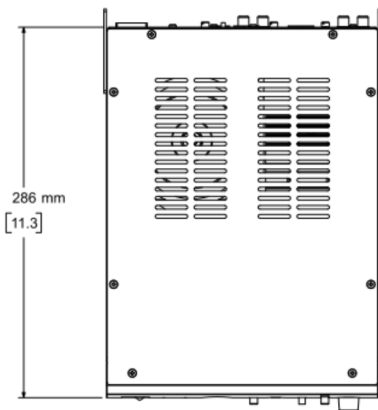
## 交流电流消耗和散热信息

IZA 250-LZ							
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	0.3	0.16	37	127	32
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	8 Ω / Ch	6	0.4	0.23	45	153	39
	4 Ω / Ch	13	0.48	0.29	53	181	46
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	8 Ω / Ch	17	0.63	0.37	63	215	54
	4 Ω / Ch	33	0.9	0.53	87	298	75

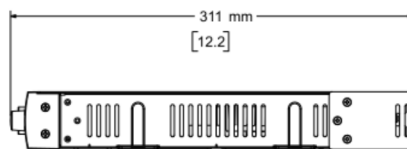
  

IZA 190-HZ							
测试信号和功率电平	负载配置 (驱动两个 IZA 通道)	总音频输出, W	120 VAC 60 Hz 线路电流, A	230 VAC 50 Hz 线路电流, A	最大散热		
					瓦	BTU/h	kCal/h
开机, 空载		0	0.21	0.17	40	136	34
1/8th 额定功率 IEC268 有限带宽粉红噪声 6 dB 峰值因数 FS2C/SE/P EQ 启用	70V	11	0.46	0.28	53	180	45
	100V	11	0.52	0.32	61	210	53
1/3rd 额定功率 IEC268 带限粉红噪声 6 dB 峰值因数 FS2C/SE/P EQ 启用	70V	30	0.89	0.47	78	266	67
	100V	30	0.82	0.46	76	259	65

## 机械示意图



Front View



Right View  
DIMENSIONS APPLY TO BOTH SIDES



Rear View

# FreeSpace IZA 250-LZ / 190-HZ

## 多功能商用功率放大器

### 安全与法规遵从

FreeSpace IZA 250-LZ / IZA 190-HZ 多功能商用功率放大器遵从 CE 要求, 根据 UL/CSA 60065、UL/CSA 62368-1, 已通过 cUL 认证; 根据 IEC60065 (第 8 版)、IEC62368-1 (第 2 版), 已通过 CB 认证。这些型号还遵循 FCC 第 15B 部分 A 类, EN55103-1 (1997)、EN55103-2 (1996) 和 CISPR13 (2003) 要求。

### 产品代码

#### FreeSpace IZA 250-LZ 多功能商用功率放大器

##### 产品代码电压规格

美国 120V	344871-1440
欧洲 230V	344871-2440
日本 100V	344871-3440
英国 230V	344871-4440
澳大利亚 240V	344871-5440

#### FreeSpace IZA 190-HZ 多功能商用功率放大器

##### 产品代码电压规格

美国 120V	344871-1430
欧洲 230V	344871-2430
日本 100V	344871-3430
英国 230V	344871-4430
澳大利亚 240V	344871-5430

### 配件

#### 用于扩展区域的 FreeSpace ZA 250-LZ 多功能商用功率

美国-120V	344872-1420
澳大利亚-240V	344872-2420
日本-100V	344872-3420
欧洲-230V	344872-4420
英国-230V	344872-5420

#### 用于扩展区域的 FreeSpace ZA 190-HZ 多功能商用功率

美国-120V	344872-1410
澳大利亚-240V	344872-2410
日本-100V	344872-3410
欧洲-230V	344872-4410
英国-230V	344872-5410

### 其他附件

机柜安装套件 353689-0410

#### 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