

## 技术数据

# FreeSpace 3

## 低音箱/卫星系统

### 产品概述

Bose Professional FreeSpace 3 低音箱/卫星扬声器系统是高性能扩展频率扬声器系统，设计用于需要以高保真度和扩展带宽重现语音和音乐的中小型固定安装类应用。壁装和吸顶组件可以混合搭配，拥有更大的安装灵活性，适合各种应用。FreeSpace 3 系统的覆盖范围很宽，可以响应低至 40 Hz 的频率。

### 关键特性

**低音箱/卫星扬声器系统**，可为各种固定安装类应用（如零售店、餐厅和酒店运营）提供高保真和扩展带宽的语音和音乐再现

**模块化设计**支持每个 Acoustimass 低音箱使用 2 或 4 个卫星扬声器，并支持低音箱之间的并行连接

**混合搭配**壁装和吸顶式安装组件，可与不同的房间装饰和布局配合使用，适用于各种应用

**吸顶式组件**与可选防风罩的搭配组合广受好评

**通过在 Acoustimass 低音箱上的变压器抽头**，可选择 70/100V（定压）和定阻工作模式

**可配置**为立体声或单声道操作



### 应用

零售商店

餐厅和酒吧

大堂和会议室

餐饮场所

# FreeSpace 3

## 低音箱/卫星系统

### 技术规格

系统性能				
	系统	卫星箱	低音箱	
频率响应 ( $\pm 3$ dB) <sup>1</sup>	50 Hz – 16 kHz	210 Hz – 16 kHz	50 Hz – 230 Hz	
频率范围 (-10 dB) <sup>1</sup>	40 Hz – 20 kHz	170 Hz – 20 kHz	40 Hz – 315 Hz	
额定覆盖角度	参见组件	170° 锥形	低于 200 Hz, 全指向	
推荐的高通滤波器	40 Hz 高通滤波器	不适用	40 Hz 高通滤波器	
扬声器 EQ	推荐	推荐	推荐	
过载保护	PTC	不适用	PTC	
长时功率 <sup>2</sup>	70/100V: 200 W (800 W 峰值) 低阻: 100 W (400 W 峰值)	12 W (峰值 48 W)	70/100V, 单声道 200 W (峰值 800 W) 低阻, 立体声 每通道 50 W (峰值 200 W) 低阻, 单声道: 100 W (峰值 400 W)	
灵敏度 (SPL/1 W @ 1 m) <sup>3</sup>	82 dB SPL	84 dB SPL	立体声, 每通道: 76 dB-SPL 单声道: 79 dB SPL	
距离为 1 米时的最大 SPL <sup>4</sup>	93 dB (在 45,000 立方英尺房间内峰值为 99 dB SPL, 1 秒 RT60, +/- 3 dB)	粉红噪声: 95 dB-SPL (峰值为 101 dB-SPL) IEC 噪声: 92 dB-SPL (峰值为 108 dB-SPL)	立体声, 每通道: 96 dB SPL (峰值为 102 dB SPL) 单声道: 102 dB SPL (峰值为 108 dB SPL)	
额定阻抗	4 卫星扬声器系统: 每个通道 6 $\Omega$ 2 卫星扬声器系统: 每个通道 5 $\Omega$ (壁挂); 每个通道 6 $\Omega$ (天花吸顶)	6 $\Omega$	壁挂 5 $\Omega$ 单声道直接 天花吸顶: 6 $\Omega$ 单声道直接 (旁通变压器)	
变压器抽头 (70/100 V)	25 W、50 W、100 W、200 W	不适用	25 W、50 W、100 W、200 W	
扬声器单元				
	卫星箱		低音箱	
发声单元组合	每个卫星箱 2.5 英寸 (64 毫米) 全音域发声单元		5.25 英寸 (133 毫米) 双音圈低频发声单元	
物理规格				
	卫星箱		低音箱	
	表面贴装	天花吸顶式	表面贴装	天花吸顶式
箱体	高强度聚苯乙烯, 有纹理	PC/ABS	高密度木质复合材料与纯色 PVC 层压板	PC/ABS
网罩	布	扩展金属	不适用	扩展金属
环境	仅可在室内使用	仅可在室内使用	仅可在室内使用	仅可在室内使用

# FreeSpace 3

## 低音箱/卫星系统

### 技术规格 (续)

物理规格 (续)				
	卫星箱		低音箱	
	表面贴装	天花吸顶式	表面贴装	天花吸顶式
接口	2 位置 螺栓式接线柱	2 位置 接线端子	螺纹端子	多位置 螺栓式接线柱
吊装/壁挂	随附壁挂支架 支架角度: $\pm 30^\circ$ 俯角, $\pm 90^\circ$ 偏角	整体快速安装特性 抗震卡舌或安全绳	随附的壁挂支架 (已安装在模块上)	整体快速安装特性 外壳背面用于垂吊安装的 3 个安装点
天花板最大厚度	不适用	38 毫米 (1.5 英寸)	不适用	48 毫米 (1.8 英寸)
尺寸	高度 × 宽度: 77 × 77 毫米 (3.0 × 3.0 英寸) 深度 (带支架): 149 毫米 (5.9 英寸) 深度 (带支架): 102 毫米 (4.0 英寸)	法兰外径: 157 毫米 (6.2 英寸) 深度: 123 毫米 (4.8 英寸) 天花板孔径: 127 毫米 (5.0 英寸)	高度 × 宽度: 356 × 345 毫米 (14.0 × 13.6 英寸) 深度: 222 毫米 (8.8 英寸) 宽度 (带支架): 222 毫米 (8.8 英寸) 宽带 (带支架): 191 毫米 (7.5 英寸)	法兰外径: 391 毫米 (15.4 英寸) 深度: 189 毫米 (7.4 英寸) 天花板孔径: 362 毫米 (14.3 英寸)
净重	0.8 千克 (1.8 磅)	0.9 千克 (1.9 磅)	7.9 千克 (17.5 磅)	6.4 千克 (14.0 磅)
装运重量	1.8 千克 (4.0 磅)	2.3 千克 (5.0 磅)	11.3 千克 (25.0 磅)	9.1 千克 (20.0 磅)
产品代码				
	卫星箱		低音箱	
	壁装 (对)	天花吸顶 (对)	壁挂安装	天花吸顶式
黑色	040144	843091-0110	040146	843090-0110
白色	040143	843091-0210	040145	843090-0210

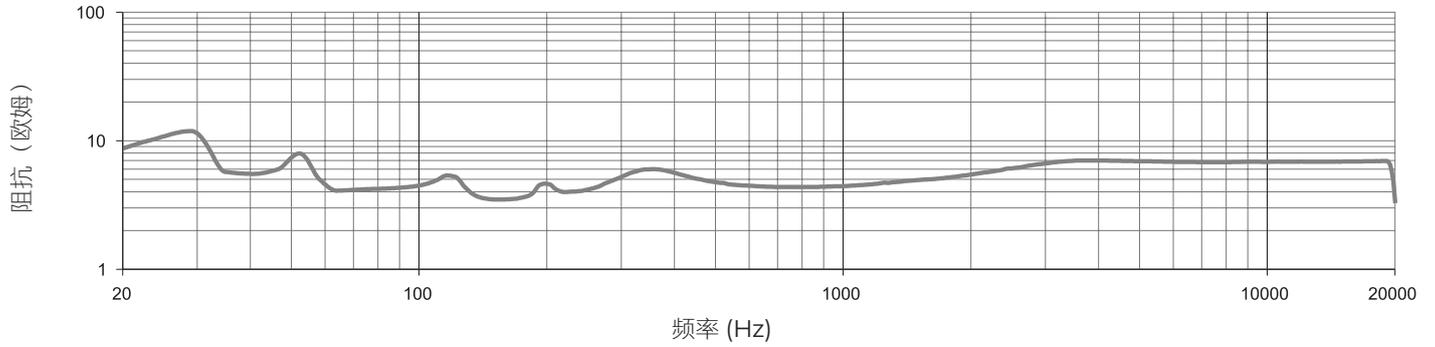
#### 脚注

1. 频率响应和频率范围是在指定消声环境中使用推荐的主动 EQ 进行轴上测量所得。
2. 承受功率测试: 使用粉红噪音, 经过滤波以满足 IEC 268-5, 6 dB 波峰因数, 100 小时持续时间, 在使用推荐 EQ。
3. 使用推荐的有源均衡, 按照 1 W/1 m 在自由场 (无负载限制增益) 中测量灵敏度。
4. 最大 SPL 是通过灵敏度和功率处理规格 (不包括功率压缩) 计算得出。

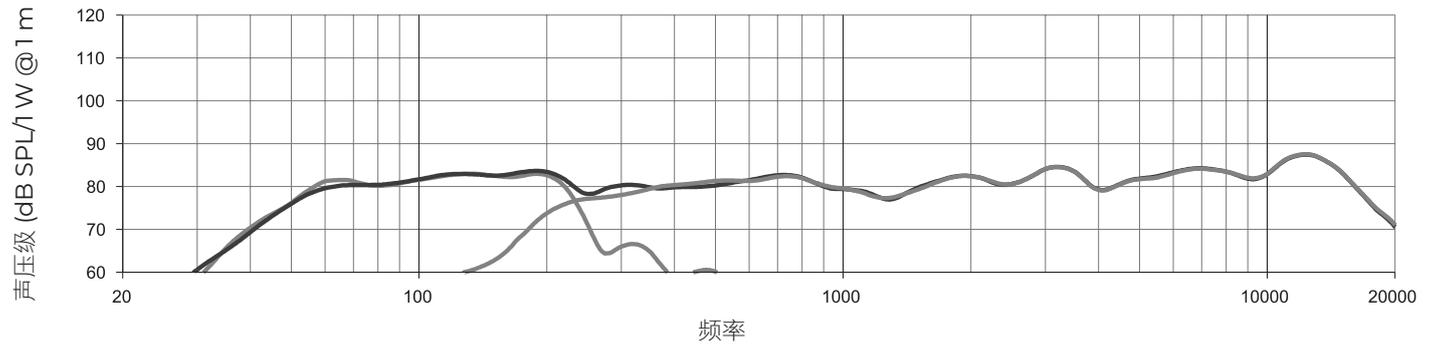
# FreeSpace 3

## 低音箱/卫星系统

### 阻抗



### 轴上响应



### 轻触图表

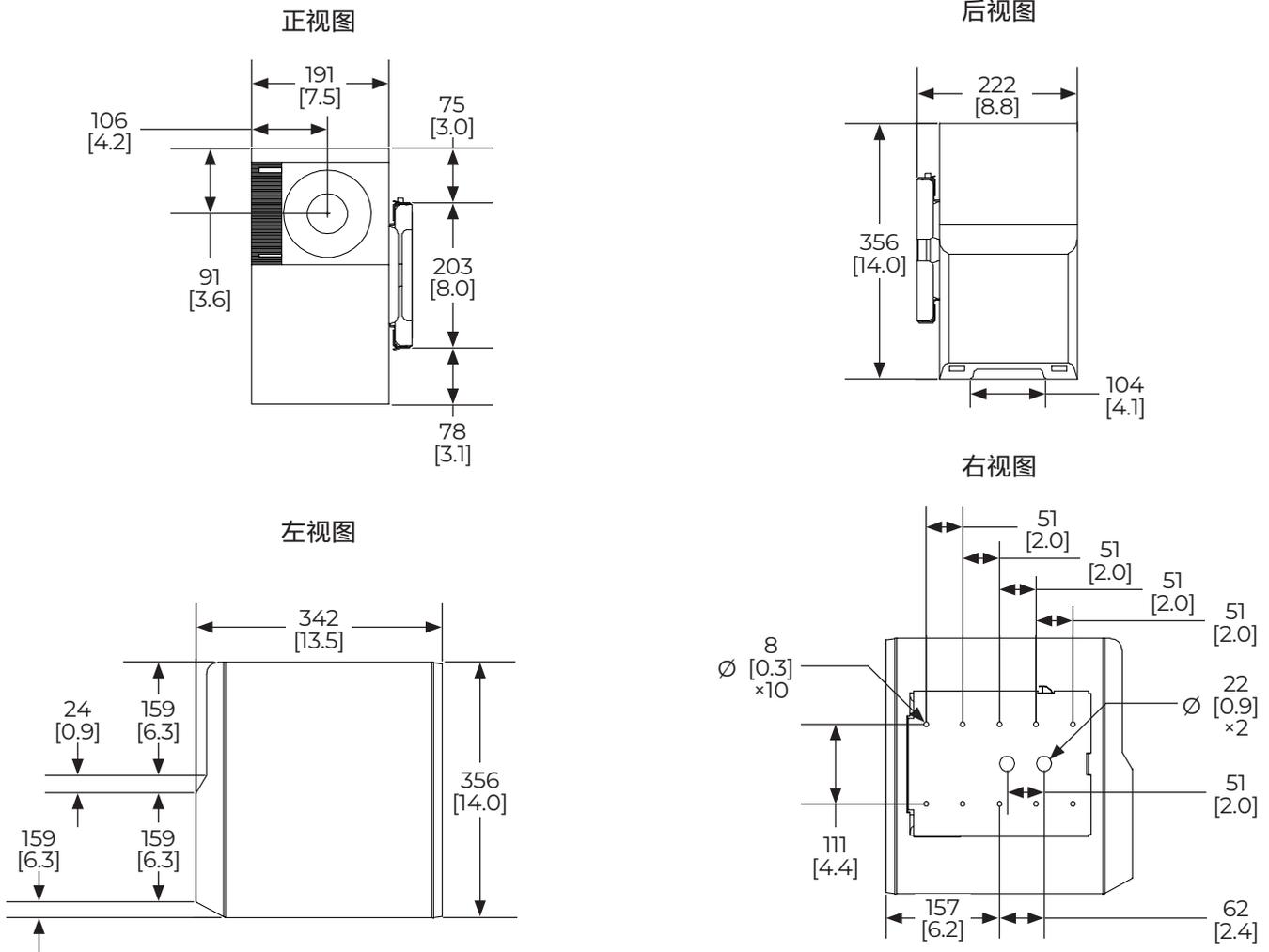
抽头设置	安装高度				
	2.4 米 (8.0 英尺)	3.0 米 (10.0 英尺)	3.6 米 (12.0 英尺)	4.2 米 (14.0 英尺)	4.8 米 (16.0 英尺)
25W	87 dB-SPL	86 dB-SPL	86 dB-SPL	85 dB-SPL	84 dB-SPL
50W	90 dB-SPL	89 dB-SPL	89 dB-SPL	88 dB-SPL	87 dB-SPL
100W	93 dB-SPL	92 dB-SPL	92 dB-SPL	91 dB-SPL	90 dB-SPL
200W	96 dB-SPL	95 dB-SPL	95 dB-SPL	94 dB-SPL	93 dB-SPL

# FreeSpace 3

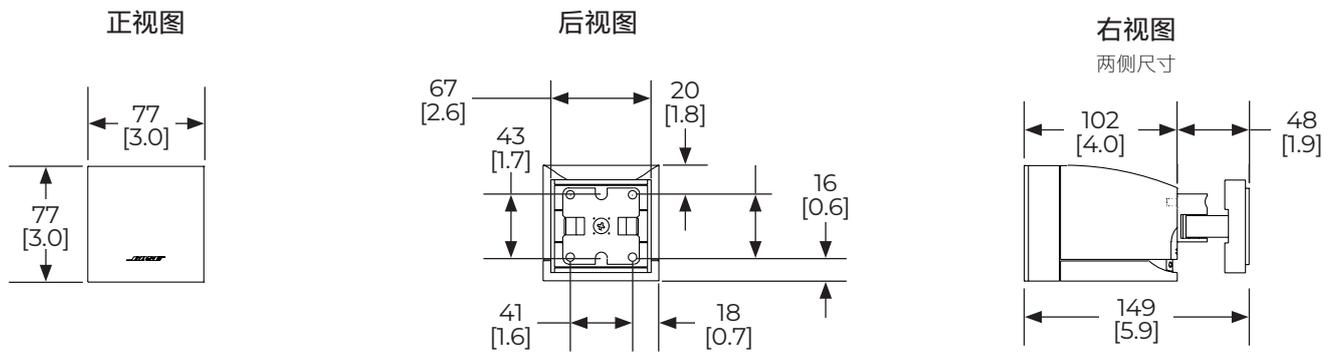
## 低音箱/卫星系统

尺寸<sup>5</sup>

### 壁装低音箱



### 壁装卫星扬声器



5. 尺寸以毫米为单位，而非英寸。

如欲了解更多规格和应用信息，请访问 [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com)。规格如有更改，恕不另行通知。05/2024

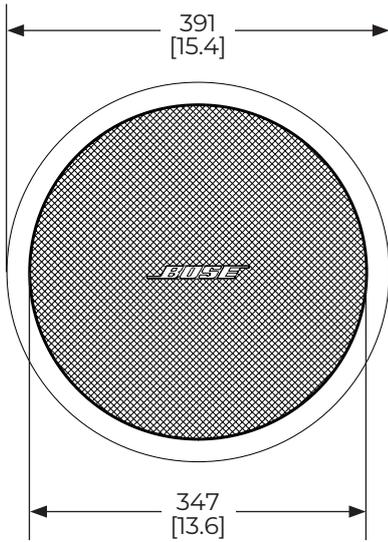
# FreeSpace 3

## 低音箱/卫星系统

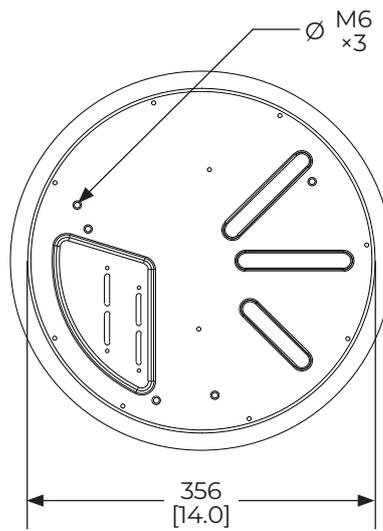
尺寸 (续)

吸顶式低音箱

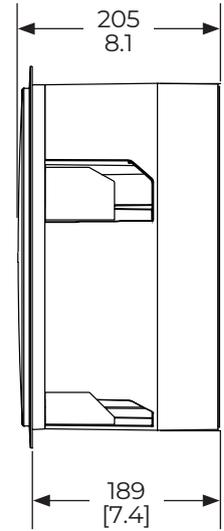
正视图



后视图

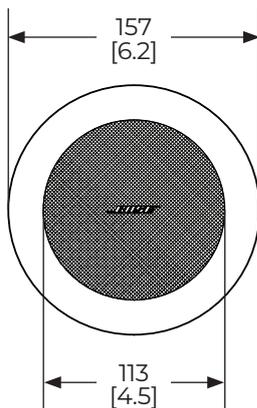


右视图  
两侧尺寸

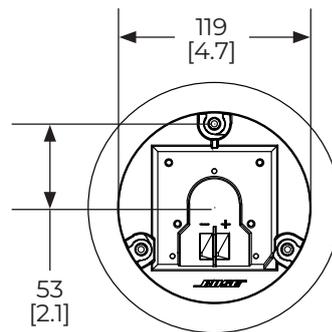


天花吸顶式卫星扬声器

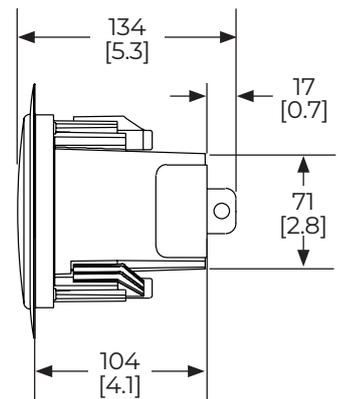
正视图



后视图



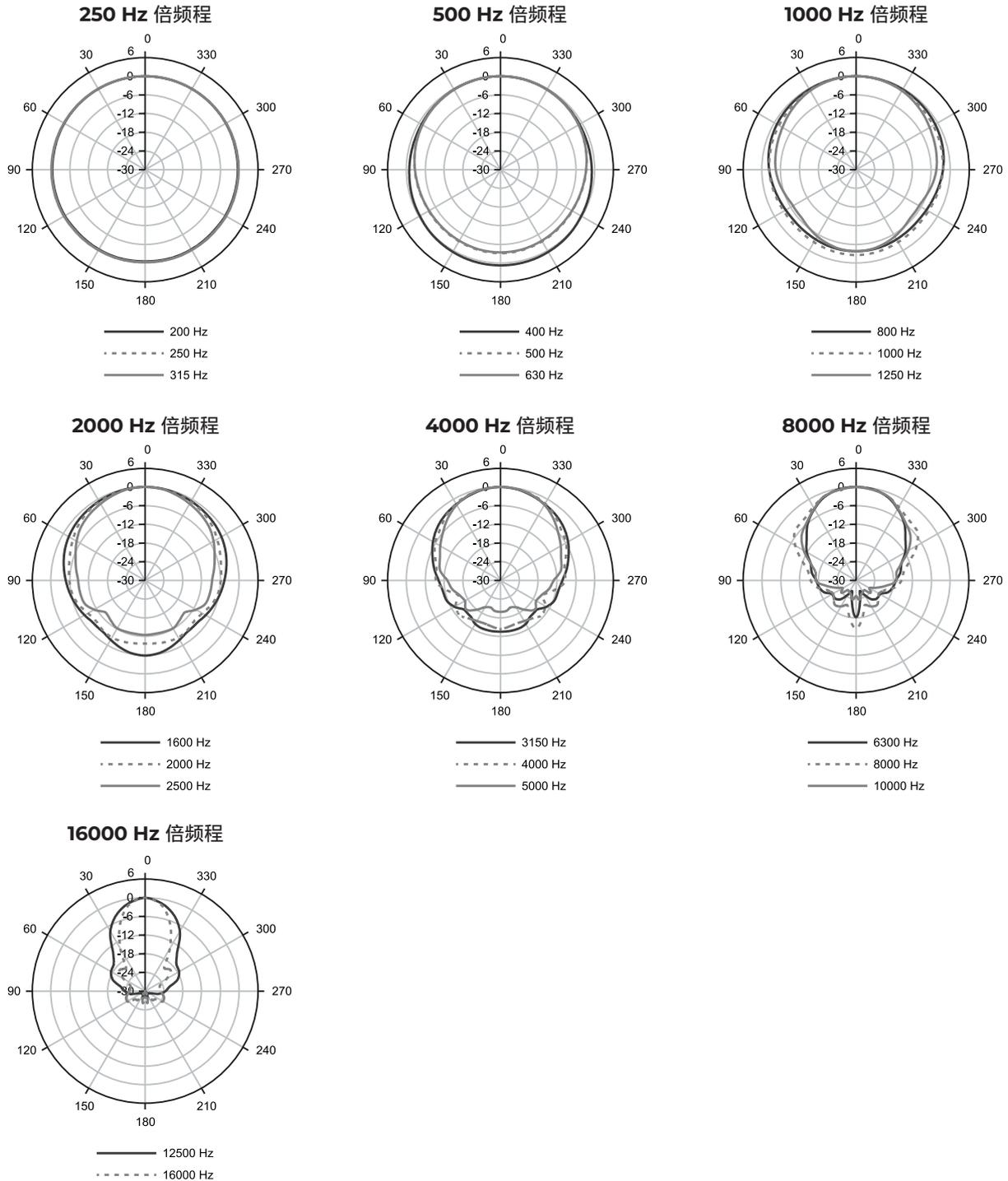
底视图



# FreeSpace 3

## 低音箱/卫星系统

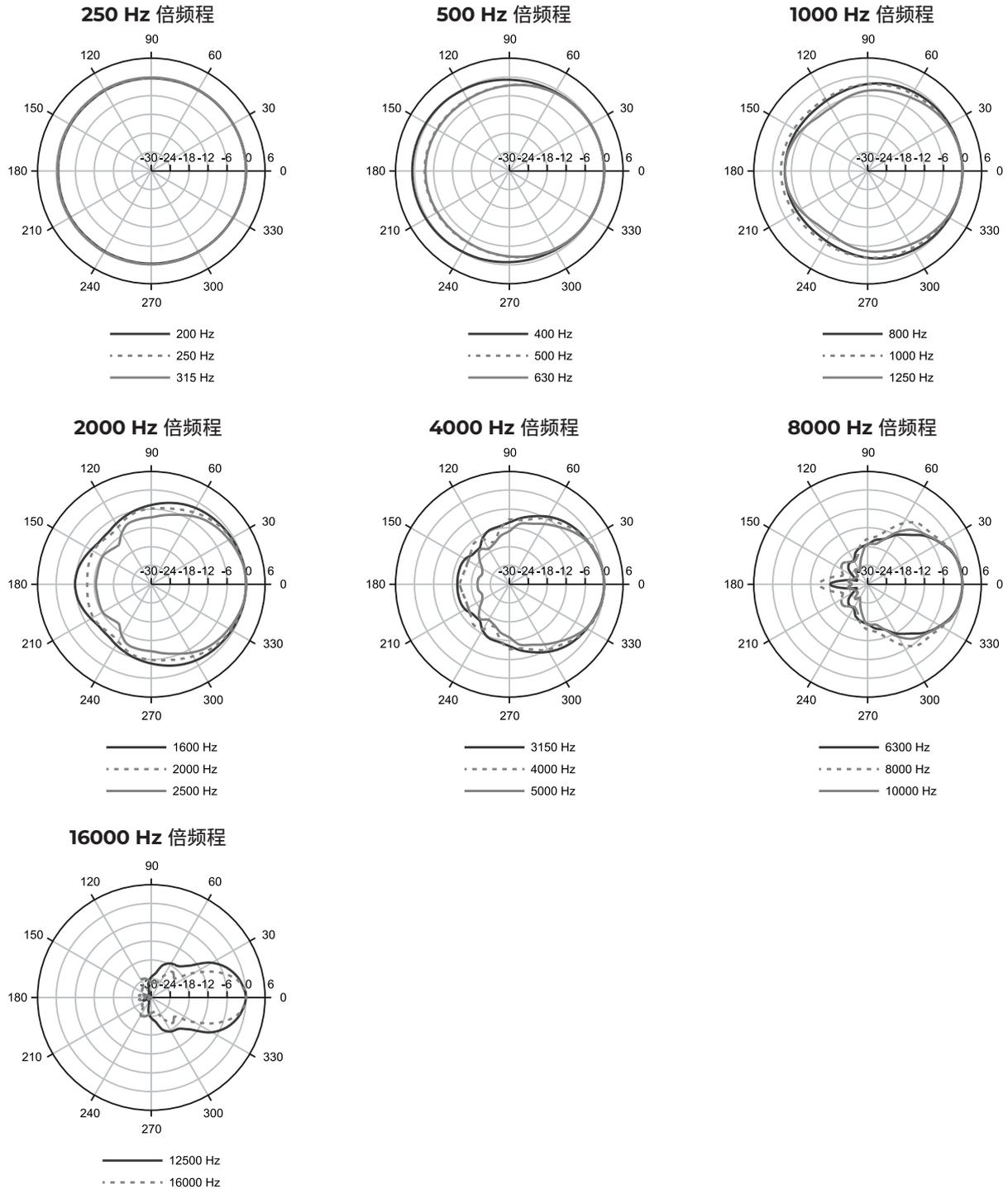
### 壁装卫星扬声器水平位置图



# FreeSpace 3

## 低音箱/卫星系统

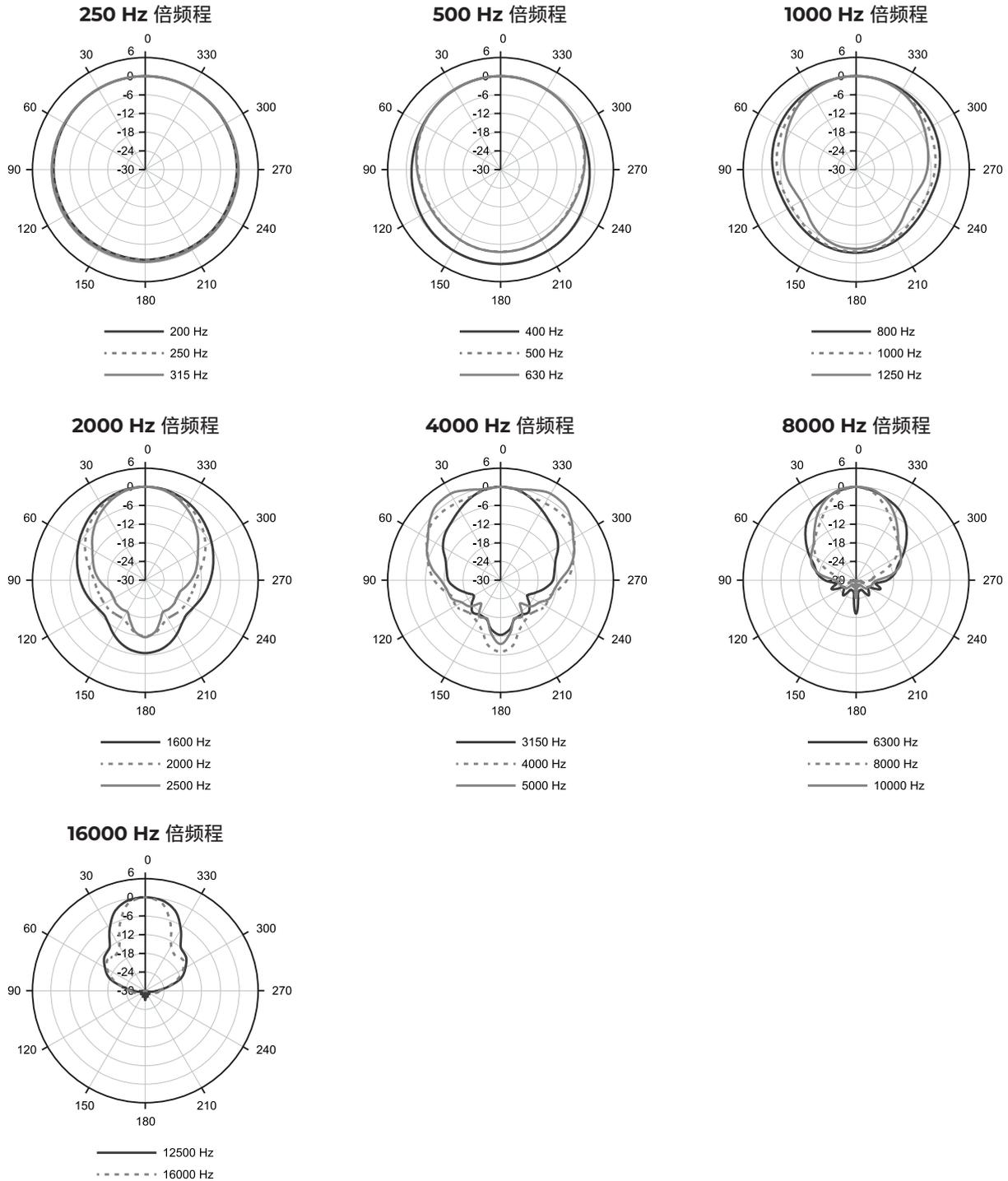
### 壁装卫星扬声器垂直位置图



# FreeSpace 3

## 低音箱/卫星系统

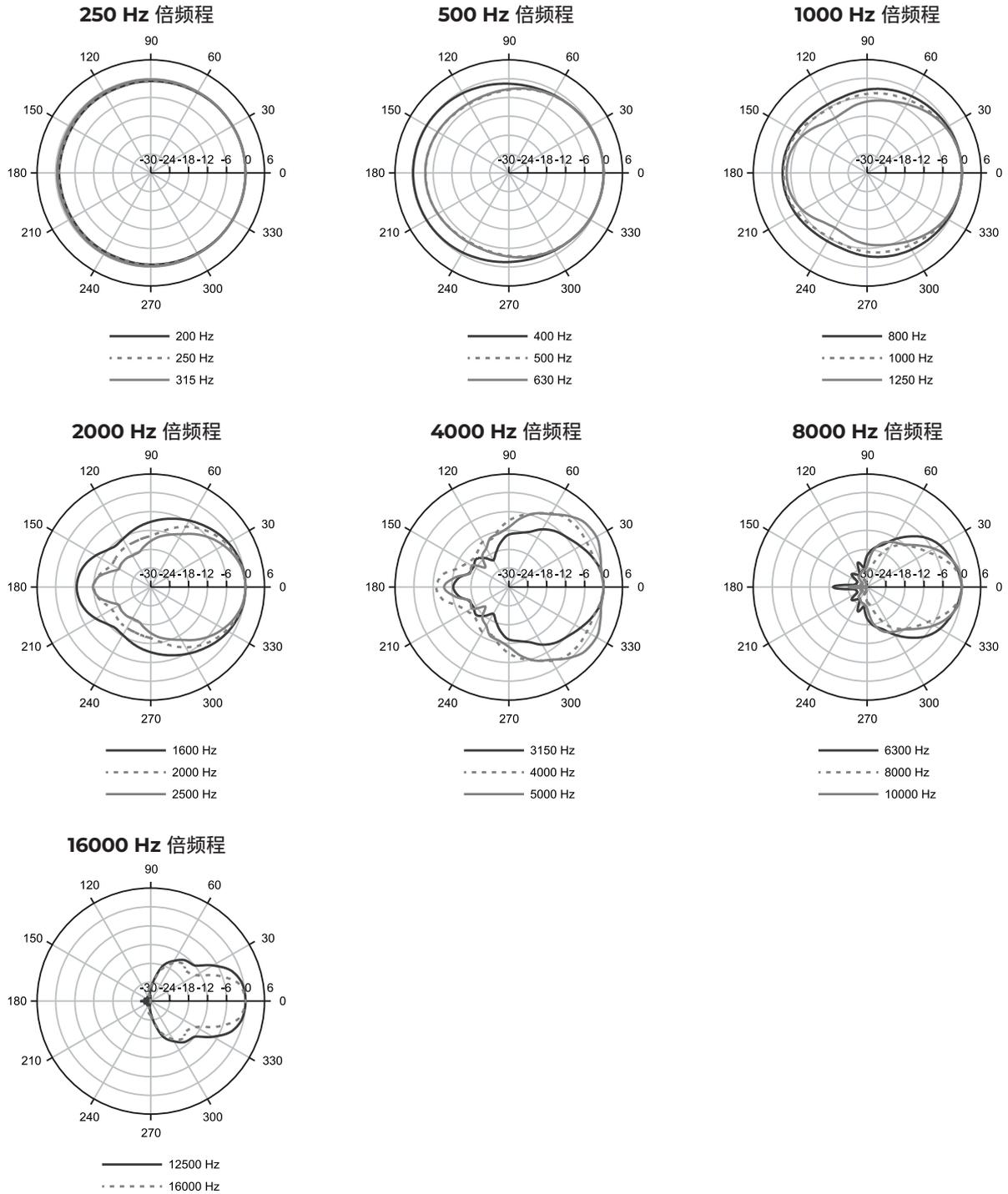
### 天花吸顶式卫星扬声器水平位置图



# FreeSpace 3

## 低音箱/卫星系统

### 天花吸顶式卫星扬声器垂直位置图



# FreeSpace 3

## 低音箱/卫星系统

### 供建筑师和工程师阅读的产品说明

该扬声器系统应该是一个 200 瓦的倒相扬声器系统，包括一个 Acoustimass 低音箱和两个或四个卫星扬声器。它应能在 45,000 平方英尺的房间内产生平均值 93 dB-SPL 的声音，1 秒 RT60，频率范围为 50 Hz 至 16 kHz ( $\pm 3$  dB)。

该模块应该有一个 5.25 英寸 (133 毫米) 的双音圈低频发声单元。该模块的输入阻抗应为 6 欧姆(壁装模块为 5 欧姆)，可直接连接到不平衡的低阻放大器信号源。该系统应配置为适用于 70/100V 输入或低阻抗输入。变压器应提供 25 W、50 W、100 W 和 200 W 的多个抽头。

每个卫星扬声器应配备一个 2.5 英寸 (64 毫米) 全音域发声单元。标称平均指向性应为 -6 dB 时 170°。

输入连接器应包含天花吸顶式 Acoustimass 低音箱上的多位置螺栓式屏障、壁装 Acoustimass 低音箱上用于 70/100V 输入的弹簧型屏障接头和用于 4-8 欧姆直接输入的螺栓式接线柱、天花吸顶式卫星扬声器上的双位置铡刀接头和壁装卫星扬声器上的多位置螺栓式屏障。应提供用于变压器设置的跳线。可拆卸盖板应屏蔽所有低音箱输入和跳线连接。

天花吸顶式 Acoustimass 低音箱尺寸应为法兰外径为 15.4 英寸 (391 毫米)；天花板孔径为 14.25 英寸 (361 毫米)；到外壳顶部的高度为 7.5 英寸 (190 毫米)。重量应为 14.0 磅 (6.36 千克)。壁装 Acoustimass 低音箱的尺寸应为高度 14.0 英寸×宽度 8.7 英寸 (带支架)×深度 13.6 英寸 (356 毫米×221 毫米×345 毫米)，重量应为 17.5 磅 (7.9 千克) (带安装支架)。各个天花吸顶式卫星扬声器的尺寸应为法兰外径 6.2 英寸 (157 毫米)；天花板孔径应为 5.0 英寸 (127 毫米)；到外壳顶部的高度 5.0 英寸 (127 毫米)。重量应为 1.9 磅 (0.9 千克)。各个壁装卫星扬声器的尺寸应为高度 3.0 英寸×宽度 3.0 英寸×深度 4.0 英寸 (77 毫米×77 毫米×102 毫米)，重量应为 1.75 磅 (0.8 千克)。

天花吸顶式 Acoustimass 低音箱和天花吸顶式卫星外壳应由 PC/ABS 构成，并带有扩展金属网罩，当与防风罩一起使用时，应符合通风指标。壁装的 Acoustimass 低音箱外壳应由高密度木质复合材料与纯色 PVC 层压板组成，黑色或白色。壁装卫星扬声器应具有布质网罩和黑色或白色的聚合物光面材料。

扬声器应为 FreeSpace 3 扬声器系统。