

FreeSpace DS 40F 吸顶扬声器

产品概述

Bose® FreeSpace DS 40F 是 DS 扬声器系列中用途最广泛的扬声器。它是一款高性能、全频段吸顶扬声器，用于在广泛的安装应用中提供前景和背景音乐以及语音重现。DS 40F 可提供高声压级输出和 125° 锥形覆盖范围，频率范围低至 70 Hz。



关键特性

全频扬声器，有一个在倒相箱体中的 114 毫米（4.5 英寸）发声单元，可提供 125° 锥形覆盖模式，并能为采用吸顶或垂吊安装的应用提供清晰明了的音乐与语音重现

集成多抽头变压器，带有新颖的指轮调节功能，便于从扬声器网罩下方轻松更改抽头设置

Shortcan 设计允许扬声器安装在较薄的天花板上（最小厚度为 153 毫米（6.0 英寸））

FreeSpace DS 系列一致的声音表现，可让 DS 16、DS 40 和 DS 100 扬声器集成在同一系统中，保持一致的音质

一系列配件提供安装支持，包括吸顶支架、可调桥板、垂吊安装套件和方形网罩

FreeSpace DS 40F

吸顶扬声器

技术规格

系统性能		
频率响应 (+/-3 dB) ¹	80 Hz 至 17 kHz	
频率范围 (-10 dB) ¹	70 Hz 至 19 kHz	
额定扩散角度	125° 锥形	
推荐的高通滤波器	70 Hz 高通滤波器	
扬声器 EQ	推荐	
过载保护	PTC/电阻	
长时连续功率 ²	40 W (160 W 峰值)	
灵敏度 (SPL / 1 W @ 1 m) ³	87 dB SPL	
最大 SPL @ 1 米 ⁴	103 dB SPL (109 dB SPL 峰值)	
额定阻抗	8 Ω (旁通变压器)	
变压器抽头 (70/100 V)	70 V: 2.5 W、5 W、10 W、20 W、40 W 100 V: 5 W、10 W、20 W、40 W	
扬声器单元		
扬声器单元	114 毫米 (4.5 英寸) 全频单元	
外观		
外壳	工程塑料 (可涂漆)、粉末涂层钢 (后壳)	
网罩	粉末涂层钢网罩 (可涂漆)	
环境	仅可在室内使用	
接口	三根接线柱; 两根接线柱 (8 Ω 型) 当需要陶瓷接口和热熔断路器时, 可以使用可选配件。 线规: 18 AWG (0.8 毫米) 至 14 AWG (2.0 毫米)	
悬挂/安装	三件可快速安装的新款安装臂 外壳背面的三个安装点, 适合与可选垂吊安装套件配合使用 安全绳连接: 接线盒上直径为 8.9 毫米 (35 英寸) 的孔	
尺寸 (高 × 宽 × 深)	外凸缘直径: 300 毫米 (11.8 英寸) 深度: 153 毫米 (6.0 英寸) 吸顶孔直径: 267 毫米 (10.5 英寸)	
天花板最大厚度	39 毫米 (1.5 英寸)	
净重	3.6 千克 (8.0 磅) - 带变压器	2.7 千克 (5.9 磅) - 8 Ω 型
装运重量	4.9 千克 (10.7 磅) - 带变压器	3.8 千克 (8.7 磅) - 8 Ω 型
产品代码		
	黑色/灰色	白色
DS 40F 扬声器	321278-0131	321278-0231
DS 40F 扬声器 - 8 Ω	321278-0141	321278-0241
DS 40F 扬声器 - VA	N/A	321278-0251

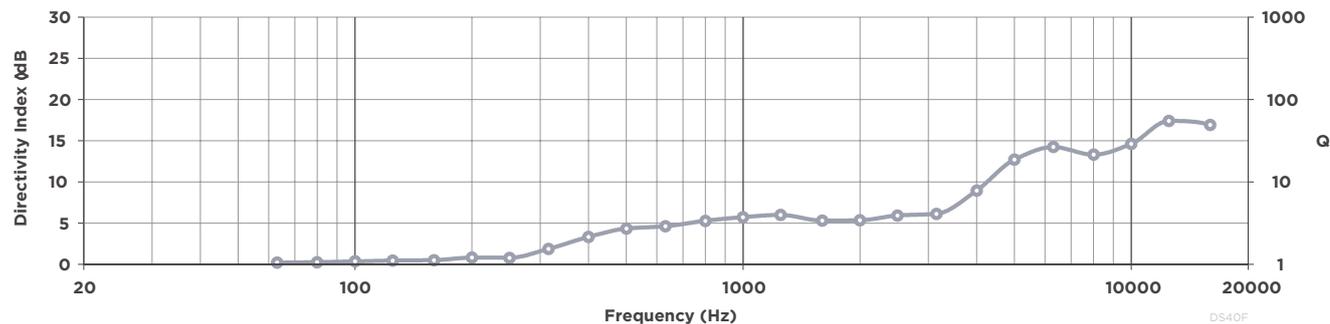
脚注

- (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 峰值因数, 100 小时持续时间, 在使用推荐 EQ。
(3) 使用推荐的主动 EQ, 按照 1W/1m 在 Free Field (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能力 (不包括功率压缩) 计算得出。

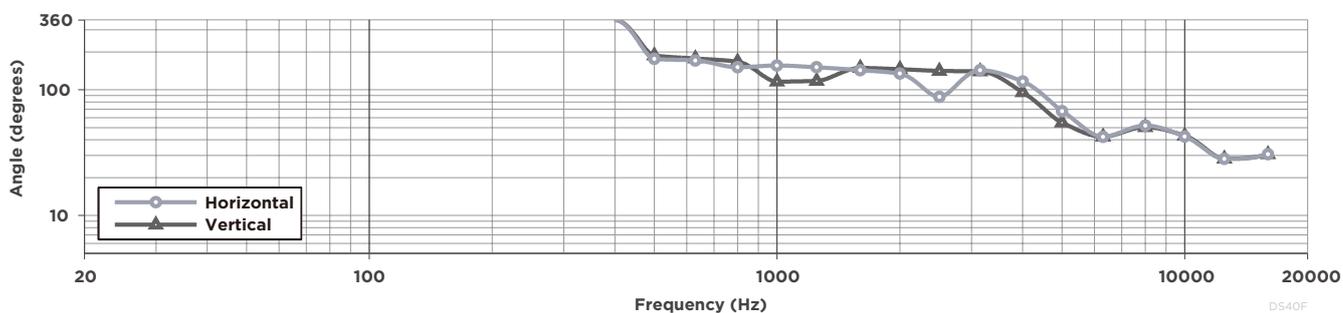
FreeSpace DS 40F

吸顶扬声器

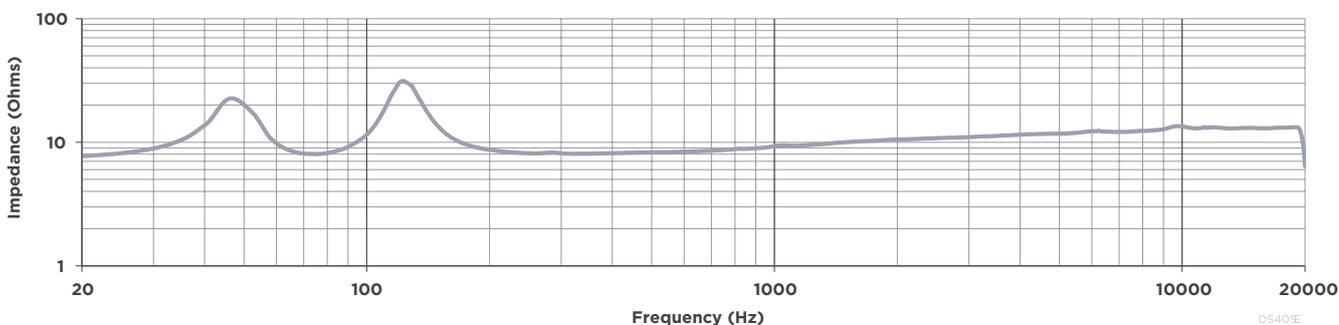
指向性指数和 Q 值



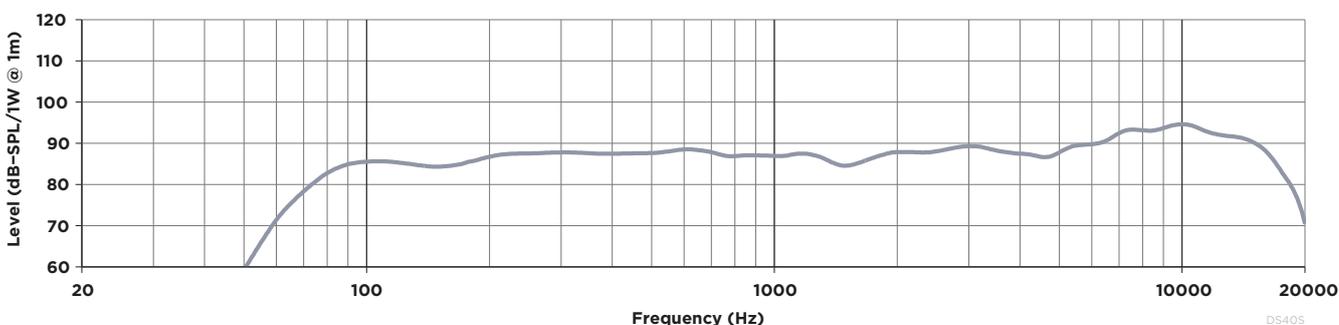
波束宽度



阻抗



轴上响应



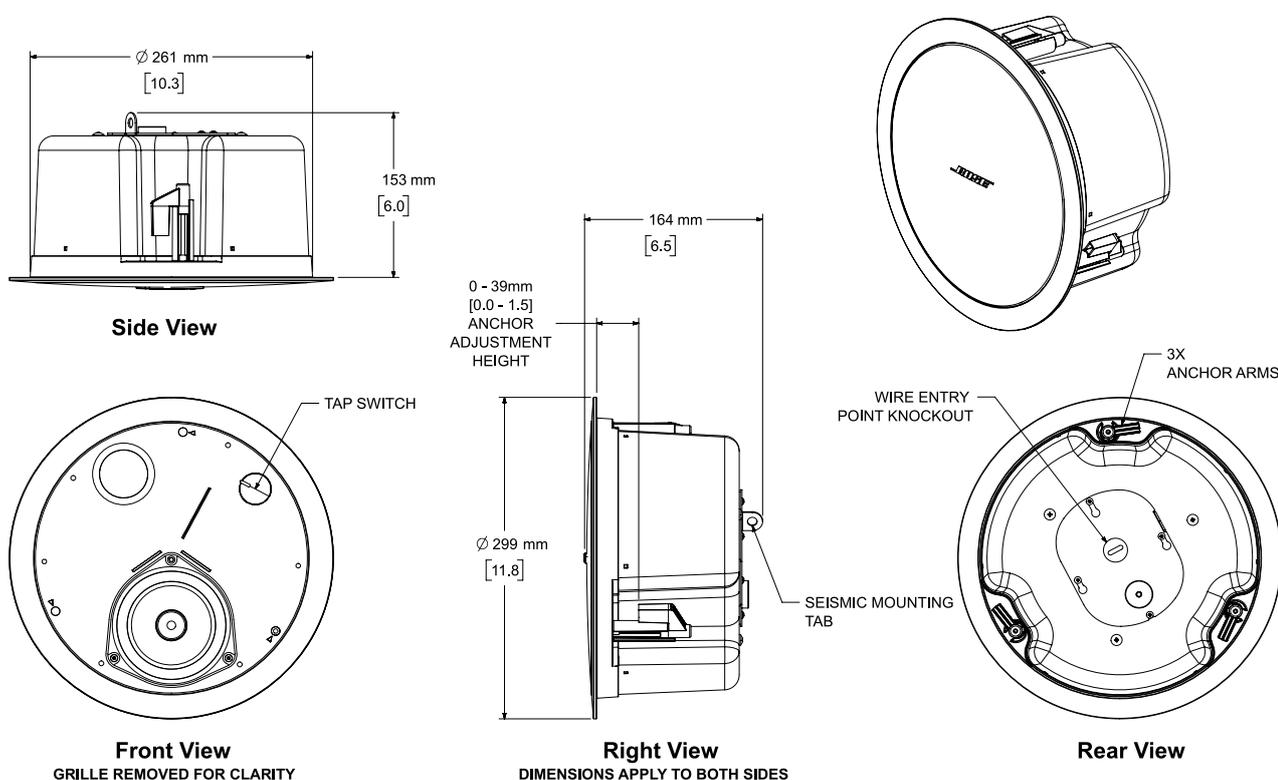
FreeSpace DS 40F

吸顶扬声器

抽头图表

DS 40F												
Mount	m	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.5	6.1	6.7	7.3	8.0	dB SPL
Height	ft	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
T A P	2.5	94	91	89	86	85	83	82	81	80	79	
	5	97	94	92	89	88	86	85	84	83	82	
	10	100	97	95	92	91	89	88	87	86	85	
	20	103	100	98	95	94	92	91	90	89	88	
	40	106	103	101	98	97	95	94	93	92	91	

Note: 2.5 Watt tap is not available for 100V operation.

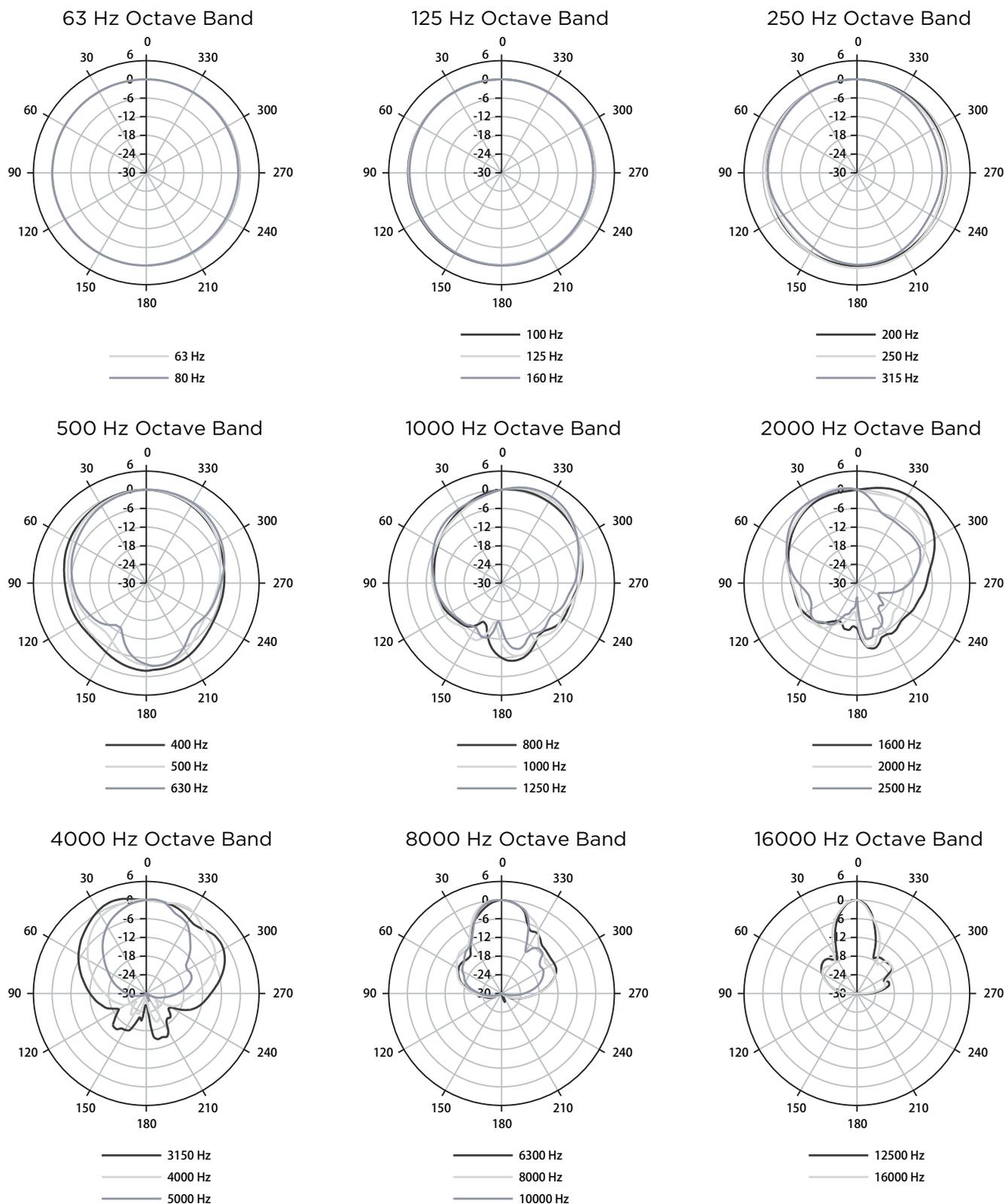


- NOTES:
 1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES
 2. WEIGHT APPROX 3.8kg [8.3lbs] WITH TRANSFORMER
 WEIGHT APPROX 2.8kg [6.1lbs] W/O TRANSFORMER

FreeSpace DS 40F

吸顶扬声器

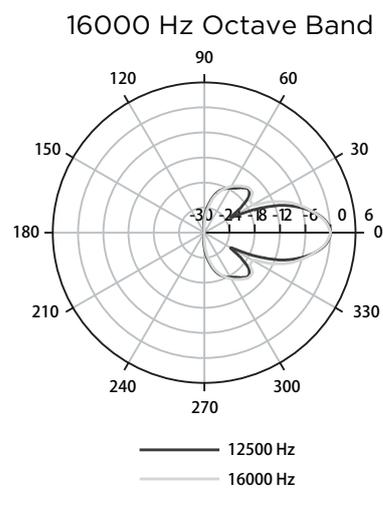
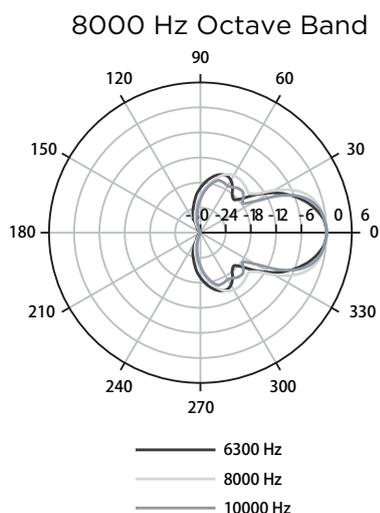
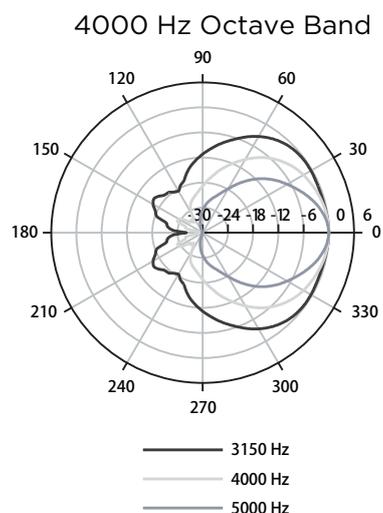
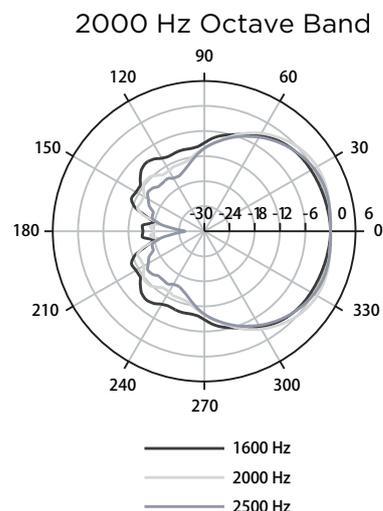
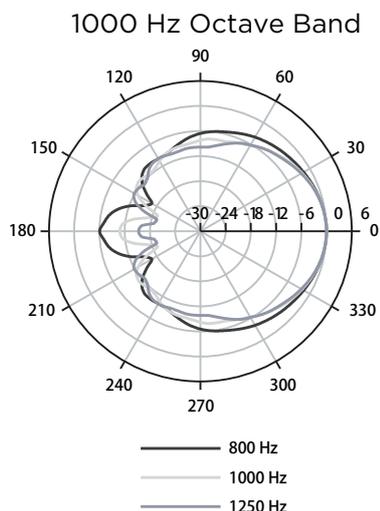
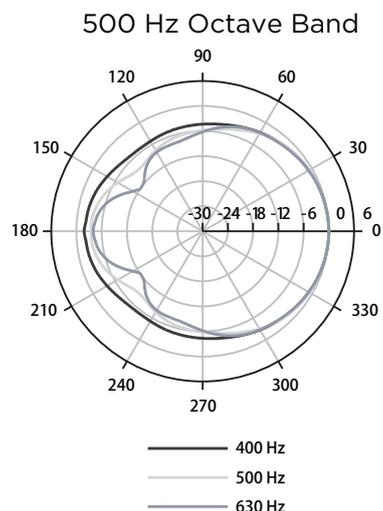
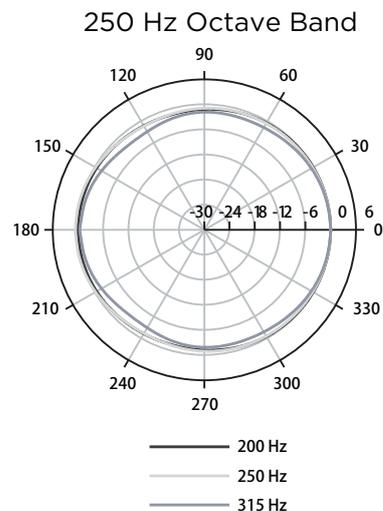
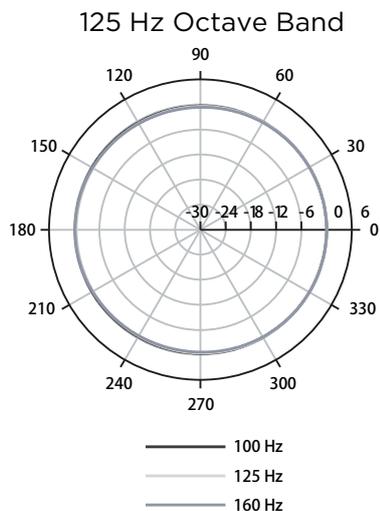
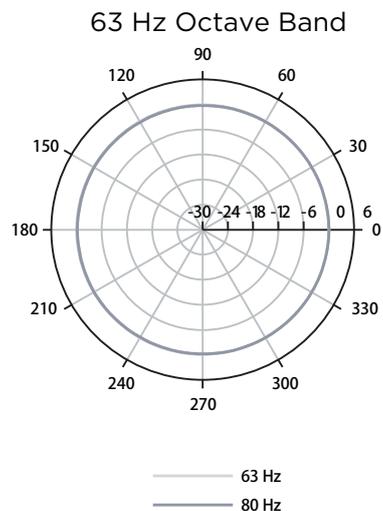
水平极性图



FreeSpace DS 40F

吸顶扬声器

垂直极性图



FreeSpace DS 40F

吸顶扬声器

建筑师和工程师规范

该扬声器是一款采用倒相箱体的 40W 扬声器系统，该系统采用一个 4.5 英寸 (114毫米) 全频段 HVC (螺旋形音圈) 发声单元。扬声器用于安装在高度不超过 26 英尺 (8 米) 的天花板上。可选的垂吊安装附件允许扬声器悬挂在开放天花板上。

扬声器的额定阻抗为 8 欧姆，同时配有一个变压器，可通过抽头来选择不同功率。扬声器输入连接允许直接连接至 70 伏、100 伏或定阻功放。扬声器 8 欧姆型仅适用于不带变压器的低阻应用。

扬声器具有保护电路，以避免产品受到偶发的过载驱动。每个扬声器的带宽为 80 Hz - 17 kHz，最大连续声学输出为 103 dB SPL，以扬声器额定功率在 1 米处按全频粉红噪声输入测得。输入接口包括三根接线柱。扬声器 8 欧姆型输入接口包含两根接线柱。

可用功率设置为：70 伏时为 2.5、5、10、20 和 40 瓦特；100 伏时为 5、10、20 和 40 瓦特；8 欧姆时为 40 瓦特 (IEC 噪声，测试 100 小时)。额定扩散角度在 -6 dB 时应为 125° 锥形 (平均 1 - 4 kHz)。

该扬声器可用于空气调节 (高压) 环境。该扬声器满足全球范围内的背景音乐与组合疏散系统组合的多项标准。扬声器的外装饰面可以涂漆，另外，具备良好的音频穿透性的网罩组件由粉末涂层钢制成。

该扬声器为 Bose® FreeSpace® DS 40F 扬声器。

安全与法规合规

FreeSpace® DS 40F 扬声器和 FreeSpace DS40F 扬声器 - 8 欧姆已经过广泛测试并符合下列规格和用途：

符合 ANSI/UL 1480-2005 消防标准

防火信号使用 - UL 类别 UUMW，文件号 S 3241。控制号 42S9。不可在直流监控系统中使用。

通用 - UL 类别 UEAY，文件号 S 5591 控制号 3N89。

适合在室内潮湿的场所使用。

适合使用 1 级、2 级或 3 级接线方法安装，符合 NFPA 70 美国国家电气法规 (2008) 第 640 条。

适用于符合 NFPA 70 美国国家电气法规 (2008) 第 760 条的火灾报警电路布线方法。

适合在空气调节 (微高压) 场所中使用。

UL-2043，空气处理分离产品热量和烟雾释放的防火测试。

NFPA 70 美国国家电气法规 (2008)，第 300-22(c) 条。

NFPA 90-A (2008)，空调和通风系统的安装，第 4.3.11.2.6.5 节。

DS 40F 扬声器和 DS 40F 扬声器 - 8 欧姆是根据以下有关组合系统 (如果与陶瓷端子配件和热熔断器一同安装) 的欧洲监管规范中规定的要求进行设计的：

英国标准实践规范 BS 5839，第 8 部分。

已根据 IEC 60268-5 进行测试。

警告： 在安装 Bose 扬声器和相关的安装硬件时，请勿对产品本身或在其周边使用任何类型的烃类溶剂、润滑剂或清洗剂。对安装锚栓和螺栓或在其周边使用类似烃类润滑剂、溶剂或清洗剂会导致塑料降解，从而造成产品出现裂纹和过早损坏等问题。如果这些安装组件断裂，扬声器可能会掉落，造成人身伤害或财产损失。

规格如有更改，恕不另行通知。
要了解更多规格和应用信息，请访问 PRO.BOSE.COM。