Panaray® MSA12X

可控指向有源扬声器

_BOSE

PROFESSIONAL

产品概览

Bose Professional Panaray® MSA12X 是一款数字可控波束的有源阵列扬声器,能提升房间美观度,并可提供清晰的声音和一致的音色表现。 专利的 Articulated Array® 铰接列阵扬声器单元配置允许在房间内实现宽广的 160 度水平覆盖,同时 MSA12X 的模块化设计允许使用 1-3 台设备组成纵向阵列。Dante® 数字音频网络接口是通过基于以太网的网络标准接口,可与其他启用了 Dante的产品进行连接。

主要特性

- 数字可控波束柱状阵列扬声器,带有板载 DSP 和 600 瓦 (12 x 50 W) 功放。
- 与 Panaray MA12EX 一致的声音表现。
- 十二 (12) 个 2.25 英寸全频单元,频率范围可达 58Hz 18kHz。
- Dante® 数字音频网络接口和模拟线路电平输入。
- Articulated Array® 铰接列阵配置,可以实现宽广的 160 度水平覆盖。
- 模块化设计, 允许使用 1 到 3 台设备构建纵向阵列。
- 波束控制的多种算法 设计人员可以根据每个项目来优化设计覆盖一致性、音色平衡和最大声压级。
- 对于每个阵列的 2 个独立波束, 支持单独的电平和 EQ 控制。
- 集成式安装支架, 允许高达 90 度的水平偏角调整。
- 使用 Bose Modeler 软件进行先进的波束和声场覆盖的预测。
- 使用 Bose ControlSpace® Designer™ 软件进行系统设置、控制和监测。
- 可选黑色或白色外观。



技术参数

单模块性能				
频率响应 (-3 dB) ⁽¹⁾		75 Hz - 17 kHz		
频率范围 (-10 dB) ⁽¹⁾		58 Hz - 18 kHz		
水平涵盖角 ②		160°		
垂直涵盖角	软件可调: 1 个模块	软件可调: 1个模块: 最大角度为 30°; 2-3 个模块: 最大角度为 40°(垂直)		
垂直波束控制角度		+ / - 20°		
最大声压级 @ 1 m ⁽³⁾		112 dB		
多模块性能	1 个模块	2 个模块	3 个模块	
典型可用投射距离 ⑷	10 m (33 ft)	25 m (82 ft)	35 m (115 ft)	
特定距离	10 m (33 ft)	20 m (66 ft)	30 m (98 ft)	
在特定距离下的最大 SPL ⁽³⁾	97 dB (103 dB 峰值)	96 dB (102 dB 峰值)	95 dB (101 dB 峰值)	
波束控制低频下限	500 Hz	250 Hz	160 Hz	
全频扬声器单元	12 x 2.25" (57 mm)	24 x 2.25" (57 mm)	36 x 2.25" (57 mm)	
功放通道/额定功率	12 x 50 W	24 x 50 W	36 x 50 W	
物理阵列高度	39" (1 m)	78" (2 m)	117" (3 m)	

电气性能 (单模块)		
交流电源电压	通用 85-264VAC/50/60 Hz	
交流电源接口	IEC60320-C14	
交流功耗	120V 交流 / 240V 交流: 25 W (待机), 275 W (最大)	
音频输入		
模拟音频输入接口	3 针 Phoenix 接□ ⁽⁵⁾	
模拟音频最大输入电平	OdBU /+10dBu/ +24 dBU (可调节增益)	
输入灵敏度	15 dBu	
输入阻抗	20k Ω	
数字音频输入	輸入:2 通道 Dante® 数字音频网络 (RJ45),扩展:LVDS (RJ50)	
数字输出	扩展: LVDS (RJ50)	
集成 DSP		
DSP 平台/网络支持	Bose ControlSpace®	
A/D 和 D/A 转换器	24 位, 48 kHz	
支持波束数量(5)	2	
FIR 滤波器支持 (当地 MSA12X)	1024 tap @ 48 kHz	

PRO.BOSE.COM 1 OF 2

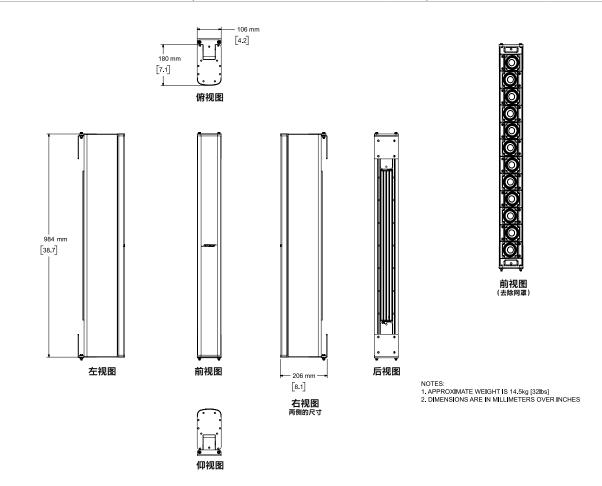
尺寸

Panaray® MSA12X 可控指向有源扬声器



PROFESSIONAL

用户预设定数值 (当地 MSA12X)	1	10		
音频延迟	5.7ms			
物理参数				
箱体	挤制铝材侧壁;钢制端盖,全部采用粉末涂层			
网罩	带粉末涂层的铝材			
指示灯和控件	电源、限幅、故障			
工作温度范围 (环境)	32°F 至 104°F / 0°C 至 40°C			
冷却系统	仅采用被动式冷却,气流从底部流向顶部			
环境	仅适用于室内环境			
吊装/安装	集成的墙面支架;允许任意方向水平偏角最大 90°			
尺寸(高×宽×深)	984 x 106 x 206mm (38.74" x 4.16" x 8.12")			
净重	14.5 kg (32 lbs)			
装运重量	19.21 kg (19.21 kg (42.35 lbs)		
内含附件	2 个墙面/扬声器安装架组合; 1 根连	1条电源线;1条电源互联连接线; 1条RJ50 音频/控制扩展线;1个Phoenix 接口; 2 个墙面/扬声器安装架组合;1 根连接支架;12 根扎带;1个 Bose 铭牌; 外加 4 个 m6 法兰螺母;8 个六角头螺栓;1 个偏转支架		
产品代码				
黑色 (RAL 9005)	[787856] - 1110,2110,3110,4110,5110	US, EU, JP, UK, AU		
白色 (RAL 9010)	[787856] - 1210,2210,3210,4210,5210	US, EU, JP, UK, AU		



- 脚注 (1)频率响应和范围是在消声环境中按推荐 EQ 进行轴上(1米处)测量所得。
- (1) 频率响贴机的固定任用户外境中按准存 EQ 进行抽上(1 未处) 测量所停。 (2) 1-4k(平均), -6dB。 (3) 最大声压级是在无力率压缩且未使用波束指向、扩散或平滑功能的情况下根据自由声场(无边界负载增益)灵敏度计算所得。 (4) 典型最大可用投射距离中包含对混响和语音清晰度的考虑。 (5) 模拟音频输入仅限于1个波束,如需支持2个波束,则需要采用 Dante 输入。

PRO.BOSE.COM