

## 技术规格

# SM8

产品类别：舞台监听

系统类型：两分频，8" + 1"，80° x 50°

### 特色

- 可旋转波导
- 低截面舞台监听
- 强化钢网
- 高阻尼端口设计
- 后面/侧面NL4可穿过
- 外置分频

### 产品描述

SM8是特意为近场监听而设计的一款强劲的两分频全频外置分频扬声器。这一款高输出监听扬声器使用McCauley 77045 8" 圆锥形单元，一个1" 输出压缩喉，安装到可旋转的80° x 50° 波导和集成的24dB/Oct分频器上。SM8为无源扬声器，只需要一个放大通道。扬声器内1.25ms FIR滤波器通过线性化网络引入的相移来改善离轴响应。外壳的调谐和阻尼材料经过专门设计，可使半空间、人声或乐器监听到最佳性能。SM8高阻尼，在85Hz以下可以有非常平滑的频率响应。箱体的几何形状和阻尼材料的放置已经过优化，可以抑制在拥挤的舞台上引起麻烦的中低频共振。优化的HF波导模式能够提供出色的近场覆盖范围，并且离轴杂散最少。



### 产品描述

- 教堂
- 听众席
- 饭店
- 户外购物中心/主题乐园
- 艺术中心
- 小型酒吧监听

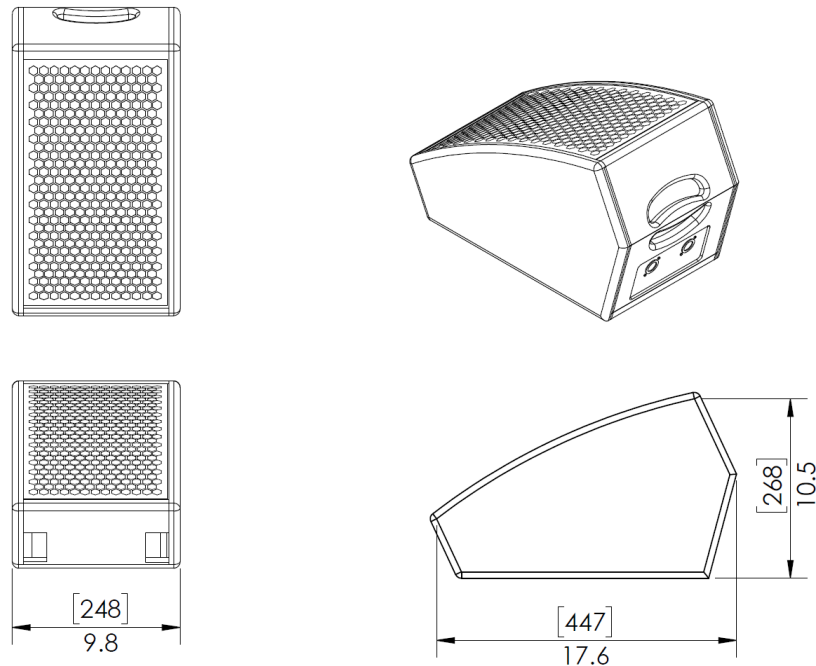
### 结构

SM8外壳由多层无空隙桦木胶合板制成，并涂有耐候和耐磨的Pro Coat™聚脲混合面漆。SM8箱体具有便于运输的集成手柄和橡胶支脚，可将扬声器固定在光滑的表面上。虽然SM8重量轻，但它可以在坚固的舞台环境中使用。扬声器组件由整齐安装的带孔钢制格栅保护，内衬有透声泡沫。铝制横梁支撑钢网的中心并防止其被压变形。钢网和索具组件采用热固化的环氧粉末涂料，可以防风雨。

### 性能参数

系统类型	80° x 50°，两分频，全频	尺寸	英寸10.5Hx10Wx18D
喇叭单元	(1) 77045-8 8" 圆锥单元 (1) 77145-8 1" 输出，1.5" Ti膜	(不含轮)	厘米26.8Hx24.8Wx44.7D
覆盖范围	80° x 50°	外表涂层	Procoat™聚脲混合耐候性 (标准色为黑色，用户可定制白色或其他颜色)
频率响应	60Hz/80Hz-20KHz (-10dB/±3dB)	箱体材料	5/8" 13-ply 桦树层压板
最小分频点	48KHz/255pt 带FIR的DSP	连接件	Neutrik™ Speakon NL4 (无源1+/1-，并联前/侧连接头)
最低推荐X-over	2000Hz - LR24	配置	C8 — 标准手柄 C8-X — 耐候性 C8-C — 客户定制颜色
额定阻抗	LF 8Ω，HF 8Ω	可选配件	SM8-WB — 墙体支架
灵敏度	96dB SPL		
功率 (AES2)	250W @ 8Ω		
最大声压级	均值120 dB，峰值126 dB		
重量	31 lbs/14kgs		

## 尺寸



## 工程规格

SM8两分频全频扬声器搭载有一个McCauley 77045-8, 2" (51mm) 音圈、8" (200mm) 直径LF单元, 一个77145-8, 1" (25mm) 输出、1.5" (38mm) 压缩膜HF单元。LF单元针对低频响应过阻尼进行调整而将其安装在开口箱中, 开口箱的尺寸可使连续额定功率下的失真最小。高频喇叭单元安装在水平覆盖80°的恒定指向性号筒上。号筒垂直覆盖角度为50°, 提供恒定指向。HF单元具有方形安装法兰, 可将号筒旋转90°。

80Hz—20kHz范围内, 在轴上测得的频率响应的变化不超过±3 dB。低频单元在1米的距离处能产生94dB的声压级, 电源输入为2.83 Vrms, 并且能在1米的轴上最大峰值输出124dB。高频单元在1米的距离处能产生105dB的声压级, 电源输入为2.83 Vrms, 并且能在1米的轴上最大峰值输出126dB。

根据AES引用标准AES2-2012, 低频能产生2000W放大功率, 额定阻抗8Ω; 高频能产生30W放大功率, 额定阻抗8Ω。

SM8最大重量为31lbs (14kg), 尺寸为W前11" (279mm) /后5.5" (140mm) xH19.2" (487mm) xD11.5" (293mm)。箱体前面最宽处至后面最窄处为15°梯形。外壳的结构由多层无空隙桦木硬木胶合板制成, 并具有耐候性和耐磨性的ProCoat™聚脲混合面漆。

输入连接件为四个可锁定Neutrik NL4 (后部两个, 每侧一个), 并与16 AWG导线并联。连接件的接触电阻应小于3mΩ, 绝缘额定值至少为250 VRMS。连接件的寿命至少为5000个对接周期。连接件应达到或超过UL 94 HB可燃性标准。无源网络输入应连接到引脚1+/1-, 引脚2+/2-应断开。

扬声器组件由整齐安装的带孔钢制格栅保护, 内衬有透声泡沫。格栅使用结构性横梁进行加固, 以防止在使用过程中被损坏。