

技术参数

M421

产品类别: 流动演出系列
系统类型: 超低扬声器, 4×21"



特色

- 高效率
- 最大声压级
- 集成
- 一体式脚轮和把手

产品描述

M421 音质出色, 失真度低, 能提供高强度的低音再现, 创新了标准。在工作频范围内, 大于 12,000W 的连续功率处理能力, 测量连续输出 143 dB SPL。基于其频响范围为 20-100Hz, 总重量不超过 500 lbs, M421 能够传送低频能量前所未有的水准。音响的创新设计包含了 4 个独立驱动的 21"长冲程钕电动变频器。

特殊设计的 6.0"音圈展示在线性力因素 (BI)附近, 贯穿锥盆运动的整个范围。驱动器配置在等压装配中, 并与有限元分析 (FEA) 优化声音变换器联接在一起。

M421 一体式的把手、脚轮、刹车、手推车以及可选择的吊挂设备。

应用

- 流动演出
- 教堂
- 剧场演出扩声
- 体育馆, 露天表演场所
- 主题公园
- 夜总会, 音乐厅

结构

箱体是由多层紧实的桦木层板制成, 表面涂有全天候防护耐磨损的 ProCoat™ 混合漆。平坦的钢制透声网罩也是由热固性环氧树脂材料制造, 与背衬的透声棉一起保护音箱的内部原件。所有安装组件都涂了热固化环氧粉末, 可抵抗恶劣天气和环境。

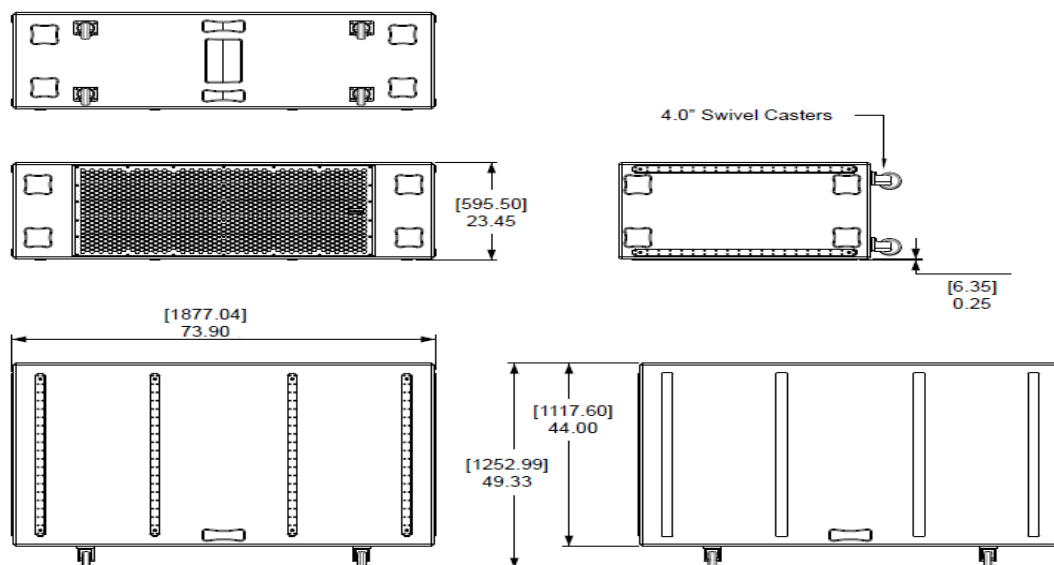
性能参数

系统类型	超低扬声器, 4 x 21"
频率响应	16Hz—120Hz
-10dB	20Hz—85Hz
+/-3dB	110dB SPL @2.83V 1m
灵敏度 LF	(连续/峰值)
最大声压级	149dB/155dB 计算1m地平面
LF	143dB 计算4m地平面
	137dB/140dB 计算地平面
	粉色噪声处理20-85Hz
额定功率	(AES/Program)
LF 1-AES	2000W /3000W @8.0Ω
LF 2-AES	2000W /3000W @8.0Ω
LF 2-AES	2000W /3000W @8.0Ω
LF 2-AES	2000W /3000W @8.0Ω

物理特征

重量	486 lbs/226kg
尺寸	
英寸	23.1Hx73.40Wx44.0D
厘米	586.7Hx1864.3Wx1117.6D
外表涂层	5/8" 多层桦木
硬件	两面综合锁定滑橇
	安装版本可用w / o脚轮和手柄
表面涂层	Procoat™全天候保护
	(黑色为标准色, 可定制白色或其它颜色)
喇叭单元	(4) 21" 圆锥型喇叭单元, 6" 音圈
	铝质电动机
连接件	Neutrik™ NLT8*
配件	由于连接器的最大电压等级, 要求最大输出功率。
	M421搬运车, M421飞行架工具箱, MB421吊装框架

尺寸图解



技术与工程描述

超低扬声器系统由安装在两组（2）等压对组件中的四（4）21 英寸（534mm）喇叭单元组成，并耦合到 FEA 优化的声音转换器。每个喇叭单元有 6 英寸（153mm）直径的音圈，高通量密度钕电机，铝散热片和至少±0.6 英寸（15mm）的偏移。单个扬声器系统的水平和垂直覆盖在工作频带内是全向的。阵列中的多个扬声器系统能够产生定向覆盖模式。

典型的性能规格如下：未加工的系统频率响应在轴上测量 20 Hz 至 85 Hz 范围内不超过±3 dB。测量的灵敏度（当对每个换能器施加 2.83 V，作为 8 欧姆负载独立供电时），在 1 m 距地面，从 30 Hz—80 Hz 至少为 110 dB SPL。每个喇叭单元的 AES2-2012（3000W 连续程序电源）的额定功率容量为 2000W，工作频带内额定功率为 8 Ω。

外壳的最大重量为 498 磅（220kg），宽度为（1864mm）73.40 英寸，高度为 23.10 英寸（586mm），深度为 44 英寸（1117mm）。外壳由多层无孔桦木硬木胶合板构成，并涂有耐候耐磨的 ProCoat™聚氨酯混合物。外壳前部的部件由穿孔 11 号钢制成的扁平格栅保护，并涂有热固化环氧粉末。所有索具和其他五金件通过热固化环氧粉末涂层进行全天候保护。

输入连接器为与 10 AWG 线并联的两个锁定 Neutrik NLT8MP。连接器的接触电阻应小于 2mΩ，绝缘等级至少为 250 Vrms，额定连续电流大于 40A。连接器的使用寿命至少为 5000 次。连接器达到或超过 UL 94 HB 可燃性标准。

规格可提供可选 3/8 “-18 UNC 螺纹安装/悬挂点。

高性能超低扬声器系统应为 McCauley Sound 型号 M421。