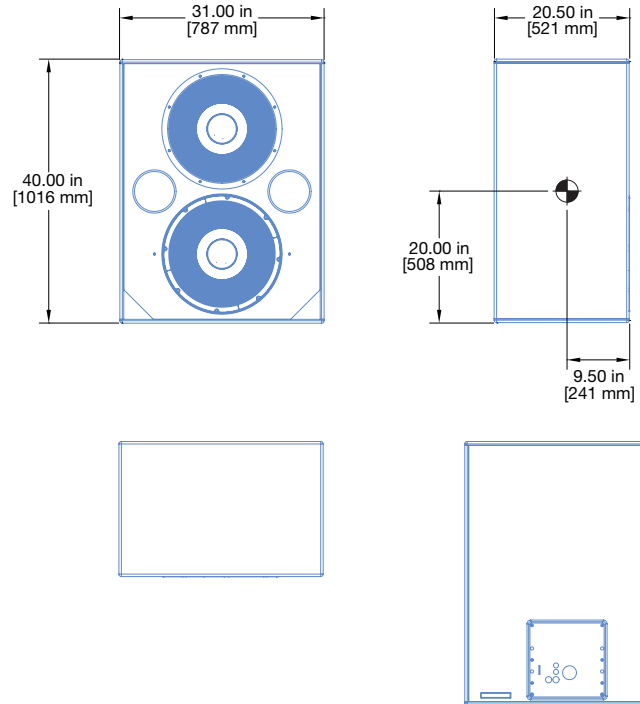


X-800C 高功率影院低频扬声器



Meyer Sound X-800C高功率影院低频扬声器可在重要的应用场所内提供极低频和充足的动态余量。X-800C适用于需要低失真、扩展音域以及极低频瞬态的环境。

X-800C为线性、强大的有源低频扬声器，能提供卓越的相位响应，可从屏幕通道平滑过渡至低频效果声道（LFE）。X-800C提供低至20Hz的扩展低频输出，可在非常高的电平下确保清晰、有力的瞬态。

X-800C的箱内装有两个Meyer Sound长冲程高效率18英寸驱动器。X-800C输出远低于250Hz，避免其在阵列中使用时因接近其他X-800C低频扬声器产生梳状滤波不利影响。

带有互补MOSFET输出级的集成双声道AB/H级功放可提供1240瓦的总输出，为系统提供充足的动态余量，以适应最极端的数字音轨的最低频。

各功放声道具有TruPower®限幅技术，将扬声器可靠性最大化、功率压缩最小化，并延长部件使用寿命。智能交流™电源提供电压自动选择、EMI过滤、软电流启动和浪涌抑制。精密的板载处理电子装置包括相位和频率响应校正滤波器。该自供电式设计不仅保证一致的音效，还简化在新房间和现有房间内的安装。

X-800C低频扬声器的高档桦木机箱涂装持久的中等光泽饰面。通过Meyer Sound的选配 RMS™ 远程监控系统，可从一台运行 Compass® 控制软件的基于Mac® 或 Windows® 的计算机上对扬声器参数进行全面监控。

优点及特点

- 高峰值功率产生卓越的瞬态再现
- 低至20 Hz的扩展低频响应
- 低级失真，确保极致低频清晰度
- 非常可靠且耐用

应用场所

- 电影院
- 家庭影院
- 制作和后期制作工作室
- 音轨录制和混音

技术参数

声学参数 ¹	
工作频率范围 ²	20 Hz - 200 Hz
频率响应 ³	23 Hz - 160 Hz ±4 dB
相位响应	32 Hz to 175 Hz ±30°
线性最大声压级 ⁴	133 dB (M噪声) , 133 dB (粉红噪声), 137 dB (B噪声)
覆盖角度	
	360° (单个设备); 因设备数量和配置而异
换能单元	
低频单元	两个18英寸锥形驱动器; 8 Ω 额定阻抗
音频输入	
类型	差分, 电子平衡
最大共模范围	±15 V 直流, 通过接地钳接地用于电压瞬时保护
接插件	XLR 3针母头输入, 带公头环路输出
输入阻抗	针脚2和针脚3之间差值为10 kΩ
布线	针脚 1: 通过200 kΩ, 1000 pF, 15 V 钳位网络底座/接地, 在音频频率上提供虚拟接地 针脚 2: 信号 + 针脚 3: 信号 - 箱体: 接地和底座
标称输入灵敏度	持续0 dBV (1.0 V rms) 通常是限制噪声和音乐的开始
输入电平	在 600 Ω 的阻抗负载下, 音源必须可以提供 +20 dBV (10 V rms) 的电平, 扬声器才能在工作频率上产生最大声压级。
功放	
类型	2通道互补功率MOSFET输出级 (AB/H级)
总输出功率 ⁵	1240 W 峰值
总谐波失真, 交调失真, 瞬态互调失真	< 0.02%
冷却	强制风冷, 2个风扇 (1个超高速备用风扇)
交流电源	
接插件	250 V AC NEMA L6-20输入或IEC 309公头输入
自动电压选择	自动, 两个范围, 各范围均有高低压抽头 (不间断)
安全额定电压范围	95 V AC - 125 V AC; 208 V AC - 235 V AC; 50-60 Hz
接通和断开点	85 V AC - 134 V AC; 165 V AC - 264 V AC; 50-60 Hz
电流消耗	
空载电流	0.64 A rms (115 V AC); 0.32 A rms (230 V AC); 0.85 A rms (100 V AC)
最大长期持续电流 (>10 秒)	8 A rms (115 V AC); 4 A rms (230 V AC); 10 A rms (100 V AC)
瞬态电流 (<1 秒) ⁶	15 A rms (115 V AC); 8 A rms (230 V AC); 18 A rms (100 V AC)
最大瞬时峰值电流	22 A 峰值 (115 V AC); 11 A 峰值 (230 V AC); 25 A 峰值 (100 V AC)
浪涌电流	<7 A 峰值 (115 V AC & 230 V AC); 10 A 峰值 (100 V AC)
RMS 网络 (可选配)	
类型	配备双导体、双绞线网络, 向主计算机报告功放的所有运行参数
物理参数	
尺寸	W: 31.00 in (787 mm) x H: 40.00 in (1016 mm) x D: 20.5 in (521 mm)
重量	221 lb (100.24 kg)
外壳	优质多层桦木, 采用光滑、中等光泽的黑色饰面; 可选纹理饰面

备注

1. Meyer Sound公司的MAPP系统设计工具可以提供扬声器系统覆盖和线性最大声压级预测。
2. 推荐采用最大工作频率范围。响应根据负荷情况以及室内音响效果而定。
3. 在自由声场条件下，在4米处使用三分之一八度音阶频率分辨率测量
4. **线性最大声压级**是在4米半空间参照1m测量的。采用M型噪声在开始限制时测量，持续2小时，环境温度50°C，扬声器声压级压缩<2dB。

M噪声是由Meyer Sound公司提出用来更好地测量扬声器的音乐表现的一种全音域测试信号（10 Hz-22.5 kHz）。它在倍频带中有恒定的瞬时峰值水平，随着频率提高的波峰因数，以及一个全带宽18dB的峰均比。波峰因数的大于符号 (>) 表明其可能更高，具体取决于 EQ 和边界负荷。

粉红噪声是一种全音域测试信号，峰均比为12.5dB。

B噪声是由Meyer Sound公司提出的一种测试信号，这种信号可用来在再现最常见的输入频谱时，确保测量结果反映系统性能，确认是否仍有超出粉红噪声的动态余量。

5. 峰值功率是根据功放生成的最高未削峰的峰值电压输入到额定负荷阻抗。
6. 交流电缆必须有足够的容量规格，这样在瞬时峰值电流条件下，电缆传输损耗不会引起扬声器电压低于规定工作电压范围。

结构规范

扬声器为自供电式超低频系统。换能器由两个18英寸锥形驱动器组成。

扬声器集成内部处理电子装置和双声道功放。各功放声道均为AB/H级，带有互补MOSFET输出级。峰值总输出功率为1240瓦，配有8欧姆额定阻抗。失真（THD、IM、TIM）不超过0.02%。保护电路包括TruPower限幅。音频输入采用一个10 kΩ阻抗进行电子平衡，可接收额定0 dBV（1 V rms）信号（20 dBV产生最大峰值声压级）。接插件为XLR型公头和母头接插件或VEAM一体接插件。

使用三分之一八度音阶分辨率进行测量，典型生产装置的性能参数如下：工作频率范围为20 Hz-200 kHz；相位响应为35 Hz-120 Hz ±30°。使用M噪声在4m米半空间参照1m测量，线性最大声压级为133 dB，波峰因数>12 dB。

内部电源可进行电压自动选择、EMI滤波、软电流启动和浪涌抑制。电源要求为额定100 V、110 V或230 V AC，线路电流为50 Hz 或60 Hz。UL和CE工作电压范围分别为95-125V AC和208-235 AC。瞬态电流消耗在115 V AC时为15 A rms，在230 V AC时为8 A rms，在100 V AC时为18 A rms。启动过程中浪涌电流不得超过7 A（115 VAC）。AC电源连接器采用L6-20、IEC 309公头或VEAM一体机。

扬声器包含用于安装Meyer Sound选配的RMS远程监控系统的电子模块。

扬声器部件安装在具有光滑、中等光泽的黑色饰面（可选纹理饰面）的高档桦木胶合板外壳中。扬声器的外形尺寸为W 31.00英寸（787 mm）xH 40.00英寸（1016 mm）xD 20.5英寸（521 mm）。重量为221磅（100.24 kg）。

该扬声器为Meyer Sound X-800C高功率影院低频扬声器。