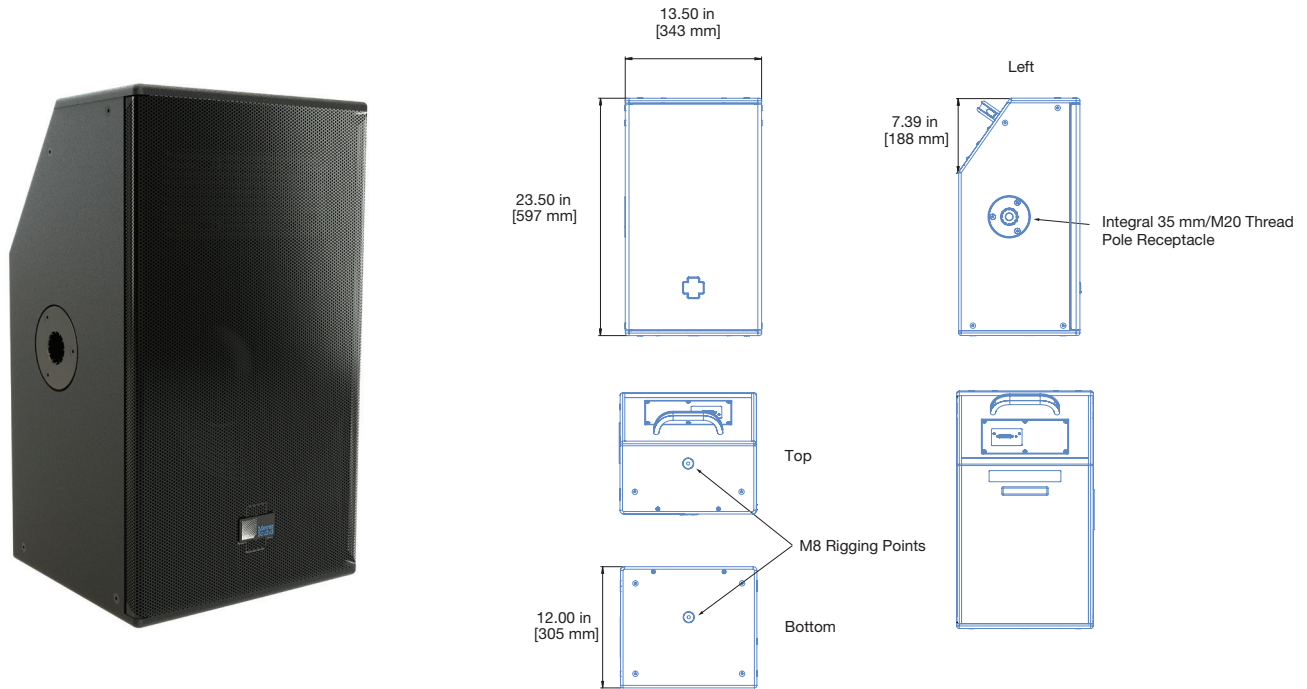


USW-112P 紧凑型窄式超低音扬声器



USW-112P 紧凑型窄式超低音扬声器进一步丰富了USW产品系列。由于具有很大的功率尺寸比，它可以为非常狭窄的空间提供强劲的低音。其紧凑的矩形箱体和倾斜的连接器面板可以将机柜紧贴墙面安装，将所需的安装深度降至12”，包括连接器。

USW-112P非常适合要求高性能和通用性，外观引人注目、审美要求慎重的场合。作为Meyer Sound ULTRA-X20的理想伴侣设计，它也补充了其它Meyer Sound扬声器如UP-4slim和UPM系列中的扬声器的低频。

USW-112P的工作频率范围为35 - 140 Hz，线性峰值声压级为123dB，在半空间中4m处，使用M-噪声参照1m测量。低音反射机柜采用一种低速端口，这种端口是根据Meyer Sound用来实现高效率端口低失真的USW-210P低频扬声器而设计的。

该音箱内部装有一个开环、D级功率放大器，带信号处理，包括相位和频率响应的校正滤波器，以及驱动器保护电路。

Intelligent AC™ 电源可为USW-112P提供自动选择电压、EMI过滤、软电流启动和浪涌抑制。

可选配的RMSTM远程监控系统模块可为扬声器提供全面、实时的参数信息，这些参数由运行Mac®或Windows®的计算机Compass®控制软件通过RMServer接口提供。可选配的XLR 5针连接器可以让复合电缆输送平衡音频和RMS信号。

Meyer Sound公司的USW-210P机柜采用高档桦木胶合板制成，饰面采用经久耐用的浅纹理黑色漆面，包括粉末涂层、圆形打孔钢栅板以保护驱动器。对外观有特殊要求的客户还可以选配全天候定制彩色饰面。

USW-112P 灵活多变，可以水平或垂直放置在地面上，以满足安装要求。

USW-112P的顶部和底部标配M8固定点，与可选配的U形支架一起可用于壁式或天花板或桁架安装。它还配有一只整体35mm支架安装插座采用M20螺纹以提高稳定性。

优点和特点

- 高功率尺寸比
- 多样化的设计，可以适应垂直或水平放置
- 严谨的外观和外形尺寸，适合狭小的建筑空间，包括连接器在内只有12英寸深
- 由于其专有的高振幅驱动器和低空气速度端口，输出干净且低失真。

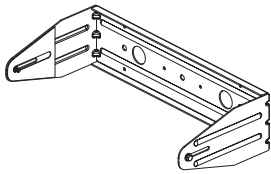
应用场所

- 多用途的音频/视频
- 租赁企业
- 教堂
- 会议室
- 高端私人场所
- 商业空间
- 剧院

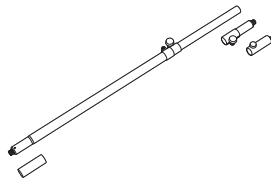
配件及相关产品

MUB-USW-112 U形支架: MUB-USW-112 U形支架可将单只USW-112P扬声器以垂直或水平方向安装到墙上、天花板或地板上。该套件包括2只M8螺栓和2只M8旋钮/垫片。

MPK-POLE-35MM/M20 可调长杆支架: 杆长在927-1524 mm (36.5-60")范围内可调，并带有辅助提升。下轴配有35mm盖帽或者使用可拆卸M20螺纹接头以提高稳定性。还包括35mm-38mm(1.5")适配器。上轴包括一只PAS-M8适配器套筒，将扬声器通过M8装配螺母，以及一只PAS-M20适配器套筒，将扬声器通过35mm和M20内杆座固定到35mm的扬声器支架上。



MUB-USW-112P U形支架



MPK-POLE 35MM 可调长杆支架

技术参数

声学参数 ¹	
工作频率范围 ²	35 Hz – 140 Hz
频率响应 ³	36 Hz – 125 Hz ± 4 dB
相位响应	45 Hz – 120 Hz ±30°
线性最大声压级 ⁴	123 dB (M噪声) , 123 dB (粉红噪声), 125 dB (B噪声)
换能单元	
低频单元	一个12英寸锥形驱动; 3 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, 通过接地钳接用于电压瞬时保护
接插件	XLR 3针母头输入, 公头环形输出; 可选XLR 5针接插件, 以适应平衡音频和RMS信号; XLR TOP连接器仅在受天气保护的设备上。
输入电阻	针脚2和针脚3之间差值为10 kΩ
布线 ⁵	引脚1:底座/接地, 通过1 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 引脚2:信号+ 引脚3:信号- 引脚4: RMS (无极性) 引脚5: RMS (无极性) 箱体:接地和底座
标称输入灵敏度	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 (10V 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	开环, D类
总输出功率 ⁶	1200 W 峰值
THD, IM, TIM	< 0.02%
冷却	对流冷却
交流电源	
接插件	powerCON 20 输入, 带环路输出; powerCON TRUE1 TOP, 带环路输出, 仅适用于受天气保护的装置。
自动电压选择	90–265 V AC, 50–60 Hz
安全额定电压范围	100–240 V AC, 50–60 Hz
接通和断开点	90 V AC 接通, 无关闭; 265 V AC 以上内部熔丝保护
电流消耗	
空载电流	0.23 A rms (115 V AC); 0.18 A rms (230 V AC); 0.25 A rms (100 V AC)
最大长时间连续电流 (>10 sec)	1.2 A rms (115 V AC); 0.7 A rms (230 V AC); 1.4 A rms (100 V AC)
瞬态电流 (<1 sec) ⁷	3.6 A rms (115 V AC); 1.8 A rms (230 V AC); 4.1 A rms (100 V AC)
最大瞬时峰值电流	8.9 A 峰值 (115 V AC); 4.5 A 峰值 (230 V AC); 10.3 A 峰值 (100 V AC)
浪涌电流	< 20 A 峰值
RMS 网络 (选配)	
	配备双导体、双绞线网络, 向系统主计算机报告功放的所有运行参数。

技术参数, 续

物理参数	
尺寸	W: 13.5 in (343 mm) x H: 23.5 in (597 mm) x D: 12 in (305 mm)
重量	45 lb (20 kg)
外壳	高级多层桦木, 表面有轻微黑色纹理
防护格栅	粉末涂层, 圆形穿孔钢
吊挂件	两个集成的M8螺纹点; 带有M20螺纹的35毫米杆式安装; 可选U型支架, 用于墙壁、天花板或桁架安装

备注

- Meyer Sound公司的MAPP系统设计工具可以提供扬声器系统覆盖和声压级预测。
- 推荐采用最大工作频率范围。相位响应根据负荷情况以及室内音响效果而定。
- 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。
- 线性最高声压级** 是在4m米自由声场参照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。
粉红噪声 是一种全音域测试信号, 峰均比为12.5dB。
B噪声 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。
- 引脚4和引脚5 (RMS)仅在XLR5-脚连接器中提供, 这种连接器可以连接平衡式音频和RMS信号。
- 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。
- 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正常工作电压范围。

结构规范

扬声器为自带功放的超低音系统。转换器由两只12”锥形驱动器组成。

该扬声器集成了内部处理电子装置和开环-D级功放。处理功能包括驱动器保护、频率和相位校正。峰值输出功率总计为1200W, 标称阻抗为3Ω。失真(THD、IM、TIM)不超过0.02%。

一般装置的性能参数如下: 工作频率范围为35 Hz-140Hz; 相位响应为45 Hz-120Hz ±30°。线性峰值声压级为123dB (采用大于10.5dB的峰值系数), 在M-噪声环境4m半空间中测得, 参照1m。

音频输入采用一个10KΩ阻抗进行电子平衡, 可接收一个额定0dBV (1V rms) 信号。连接器有带公头环路输出的XLR 3针母头连接器。

内部电源可以进行电压自动选择、EMI过滤、软电流启动和浪涌抑制。电源最低要求为额定100、115或者230VAC, 频率50或者60Hz。

UL和CE工作电压范围应为100 - 240 VAC。瞬时最大峰值电流为3.6 A rms (115 V AC), 1.8 A rms (230 V AC), 4.1 A rms (100 V AC)。软启动过程中浪涌电流不得超过20 A (115 VAC)。AC电源连接器采用PowerCon。

扬声器提供用来安装Meyer Sound选配的RMS远程监控系统的装置。

所有扬声器部件都固定在一个带透音孔的机箱中, 机箱采用高档桦木胶合板制成, 采用黑色浅纹理饰面。前防护格栅采用粉末涂层、圆孔钢板。外形尺寸: 宽: 13.5” (343 mm), 高: 23.5” (597 mm), 厚: 12” (305 mm)。

重量为45 lb (20 kg)。

该扬声器型号为Meyer Sound公司的USW-112P。