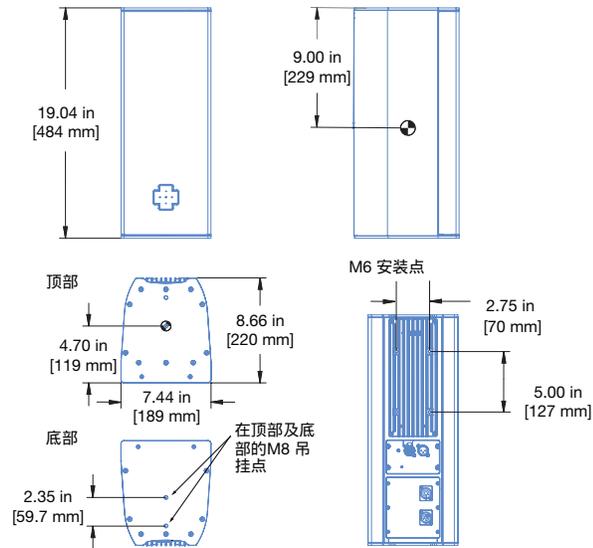
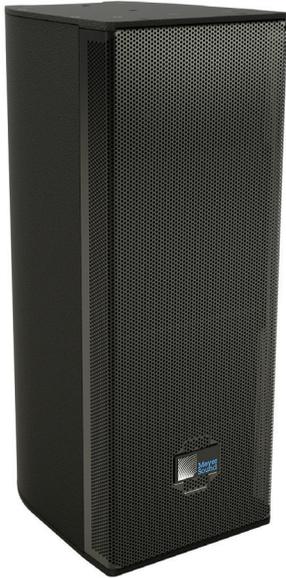


ULTRA-X20™ 紧凑型宽覆盖扬声器
ULTRA-X22™ 紧凑型窄覆盖扬声器
ULTRA-X23™ 紧凑型广覆盖扬声器



Meyer Sound 新推出的 ULTRA-X20 设计将享有盛誉的、最先进的 ULTRA-X40 点声源技术延续到对尺寸和重量要求更高的小规格扬声器。

ULTRA-X40 延续了 UPA 扬声器卓越的通用型传统，这种扬声器已成为过去 35 年里几乎所有应用场合的通用标准。为了传承这一光荣传统，Meyer Sound 将深受欢迎并屡获殊荣的 LEO® 系列扬声器的技术融入 ULTRA-X40 的设计中，并带来多项增强技术。

延续到更小的 ULTRA-X20/22/23 版本的新技术包括：

- 采用创新、高效的 D 级功放，可以在广泛的动态范围线性再现任何音色
- 重量只有 27 磅 (12.3 kg) 的小型箱体。
- 同心驱动器配置，具有同轴驱动器的所有优点，而没有任何缺点。此外，这种配置还能将频率定向控制到 600Hz 以下。
- 可以旋转、性能极其优越的号角设计，可以非常精确地均匀覆盖。这种号角设计，连同同心驱动器配置一起，即使方向不同也能提供相同的模式。

通过这些增强手段，ULTRA-X20 扬声器在非常紧凑的通风箱体中可提供高功率输出，低失真，和一致的指向响应。扬声器有两只 5 英寸锥形低频驱动器和一只 2 英寸膜片压缩驱动器，并连接一只 110° x 50° 范围可旋转的恒品质号角。ULTRA-X22 型号可提供一种更加可控的模式，配备一只可在 70° x 50° 范围内旋转的恒品质号角。一种覆盖更广的型号，ULTRA-X23，可提供 110° x 110° 的恒品质号角。

由于采用专利设计的高频号角，波束宽度在水平和垂直平面以及整个号角工作频率范围内都能保持一致。均匀可预测的指向性能取代了系统设计中的大量预测工作，确保了最佳的系统性能。

一种采用专利设计的三通道-D级数字功放带动 ULTRA-X20 扬声器，每个扬声器的总峰值功率输出为 860 瓦。音频处理包括电子分频器、相位和频率响应校正滤波器以及驱动器保护电路。相位校正电子装置确保了平坦声幅和相位响应，带来出色的脉冲响应和精准的声音。

功放/处理软件包集成了 Meyer Sound 的智能 ACTM，可自动选择正确的工作电压，抑制高压瞬变，滤除电磁干扰，并提供软启动开机。ULTRA-X20 机箱上可提供音频 XLR 和 PowerCON 20 输入和环路输出连接器。采用智能直流技术的 ULTRA-X20XP 型号适用于交流配电受到制约的场合。它可以从 Meyer Sound 电源接收直流电源和平衡式音频。

可选配的 RMS 远程监控系统模块可以从一台运行 Compass® 软件的主计算机上对扬声器参数进行全面监控。

Meyer Sound 外壳采用典雅、外形略微弯曲的铝质外壳，略显纹路的黑色饰面。扬声器前部采用粉末涂层、圆形打孔的钢栅保护。

ULTRA-X20 在每一端都有两个内置的 M8 索具点，可以实现各种配置，包括杆装、单点单独悬挂、壁装或天花板安装。ULTRA-X20 还包括 4 个 M6 螺孔，孔型为 5" x 2.75" (127mm x 70mm)，位于机柜后，用于第三方壁装。

可选配索具配件包括一个 35mm 至 M8 连杆适配器、U 型支架、轭架以及通道中的插销连杆，可从单个吊挂点悬挂一套或两套装置。其它选配配件包括全天候防护和客户定制的彩色饰面。

优点及特点

- 紧凑、轻便的扬声器释放出卓越的保真度和性能
- 非常平缓的振幅和相位响应确保了音质的清晰度和精准的音像
- 水平覆盖角度宽泛
- 可旋转号角安装灵活
- 整体支架固定和QuickFly® 固定选配件方便吊挂

应用场所

- 多功能音视频
- 租赁公司
- 教堂
- 会议室
- 高端私人会所
- 零售场所
- 剧院

配件及相关产品

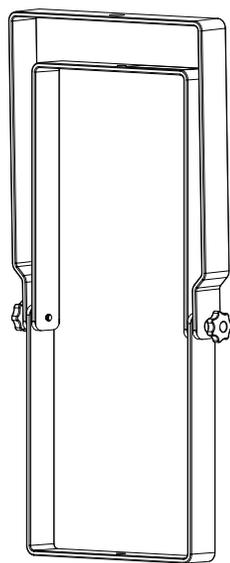
MYA-X20 轭架 (PN 40.297.450.01): MYA-X20轭架可以吊挂单只ULTRA-X20/22/23扬声器, 并且可以进行大范围的水平和垂直调节。轭架使用两只M8螺栓/垫圈与扬声器的顶部和底部连接。该套件还包括两只M8旋钮/垫圈。轭架也可以安装在35mm的杆上, 便于使用可选配的PAS-M8适配器套筒轻松平移和倾斜。

MTC-X20 顶部导轨套件 (PN 40.297.430.01): MTC-X20顶部导轨套件包括通道中带插销的连杆, 通道直接固定到ULTRA-X20/22/23装配螺母顶部, 并使用两只内含的锁定销和3/8" 的卸扣从一点最多吊挂两只ULTRA-X20/22/23扬声器。该套件包括两只M8内六角螺丝, 用来将通道与扬声器连接。

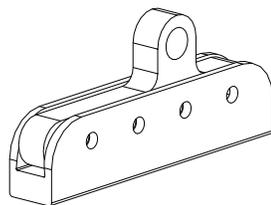
PAS-M8 适配器套筒 M8 (35 MM 支撑杆) (PN 40.010.975.01): PAS-M8适配器套筒可以让用户将35mm杆连接到扬声器顶部/底部的ULTRA-X20 M8装配螺母上。它也可以用来将MYA-X20与装在杆上的轭架连接(这种情况需要一只螺母和垫圈)。

MUB-X20 U形支架套件 (40.297.454.01): MUB-X20 U形支架可将单只ULTRA-X0/22/23扬声器固定到墙上(采用垂直或者水平方向)、天花板或地板上。该套件包括2只M8螺栓/垫圈和2只M8旋钮/垫圈。

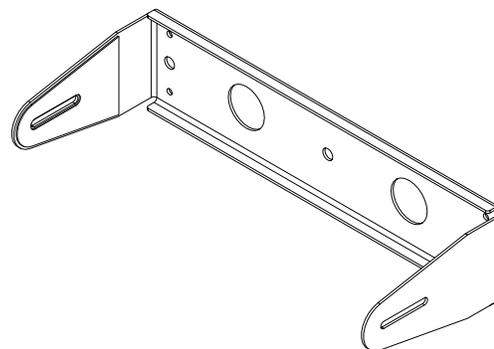
MPK-POLE 35MM/M20 可调杆套件 (PN 40.010.973.01): 927-1524 mm (36.5-60") 长度可调杆, 带有辅助提升。下轴配有35mm盖帽或者使用可拆卸M20螺纹接头以提高立杆固定盖帽稳定性。包括35mm-38mm(1.5")适配器。上轴包括pas-m8适配器套筒, 采用M8装配螺母将扬声器固定到35mm的扬声器支架上。PAS-M20和750-LFC/900-LFC低音炮内部立杆固定帽(35mm/M20)也包括在内。



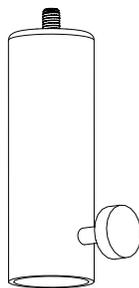
MYA-X20 轭架
(PN 40.297.450.01)



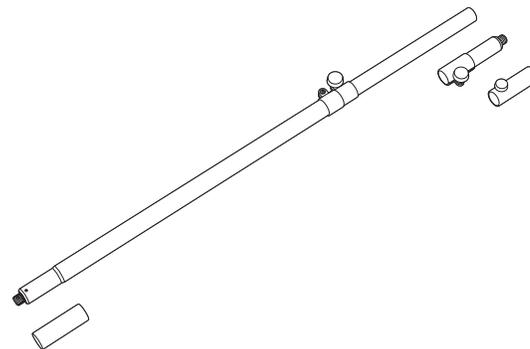
MTC-X20 顶部导轨
(PN 40.297.430.01)



MUB-X20 U形支架套件 (PN 40.297.454.01)



PAS-M8 适配器套筒M8
(35 MM 支撑杆)
(PN 40.010.975.01)



MPK-POLE 可调杆套件 (PN 40.010.973.01)

技术参数

声学参数 ¹	ULTRA-X20	ULTRA-X22	ULTRA-X23
工作频率范围 ²	60 Hz – 18 kHz	60 Hz – 18 kHz	60 Hz – 18 kHz
频率响应 ³	65 Hz – 17.5 kHz ± 4 dB	65 Hz – 17.5 kHz ± 4 dB	65 Hz – 17.5 kHz ± 4 dB
相位响应	95 Hz – 18 kHz ±45°	95 Hz – 18 kHz ±45°	95 Hz – 18 kHz ±45°
线性最大声压级 ⁴	127 dB (M噪声), 123.5 dB (粉红噪声), 125.5 dB (B噪声)	128.5 dB (M噪声), 123.5 dB (粉红噪声), 125 dB (B噪声)	127.5 dB (M噪声), 124 dB (粉红噪声), 125.5 dB (B噪声)
覆盖角度			
	可旋转号角: 110° x 50°	可旋转号角: 80° x 50°	110° x 110°
换能单元			
低频单元	两个5英寸锥形驱动器; 6 Ω 额定阻抗		
高频单元	一个2英寸隔膜压缩驱动器, 连接有一只可旋转的号角; 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; 可选配 XLR 5针接插件, 以适应平衡式音频和RMS信号		
输入阻抗	针脚2和针脚3之间差值为10 kΩ		
布线 ⁵	针脚 1: 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 针脚 2: 信号 + 针脚 3: 信号 - 针脚 4: RMS (无极性) 针脚 5: RMS (无极性) 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	3通道, D级		
总输出功率 ⁶	860 W 峰值		
总谐波失真, 交调失真, 瞬态互调失真	<0.02%		
冷却	对流冷却		
交流电源			
接插件	powerCON 20 输入, 带有环路输出; powerCON TRUE1 TOP 仅在天气保护装置上提供环路输出。		
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	0.15 A rms (115 V AC); 0.13 A rms (230 V AC); 0.16 A rms (100 V AC)		
最大长期持续电流 (>10 秒)	0.9 A rms (115 V AC); 0.5 A rms (230 V AC); 1.1 A rms (100 V AC)		
瞬态电流 (<1 秒) ⁷	1.6 A rms (115 V AC); 0.8 A rms (230 V AC); 1.8 A rms (100 V AC)		
最大瞬时峰值电流	3.5 A 峰值 (115 V AC); 1.8 A 峰值 (230 V AC); 4.1 A 峰值 (100 V AC)		
浪涌电流	< 20 A 峰值		

技术参数, 续.

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。
物理参数	
尺寸	W: 7.44 in (189 mm) x H: 19.04 in (484 mm) x D: 8.66 in (220 mm)
重量	27 lb (12.3 kg)
外壳	铝, 表面采用黑色浅纹理饰面
防护格栅	粉末涂层, 圆形打孔钢栅板
吊挂	两端各有两个集成的M8螺纹点; 用于吊挂的配件 (请参见配件及相关部件部分); 后部有四个M6螺纹点, 尺寸为5英寸 x 2.75英寸 (127 mm x 70 mm), 可与第三方壁挂配合使用。

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线性最大声压级预测。
- 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。
- 线性最大声压级是在4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。
- 针脚4和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

该扬声器为自带功放的全音域系统。传感器包括两只5" 锥形驱动器和一只2" 膜压缩驱动器, 根据型号不同连接有不同覆盖范围的号角: 宽覆盖型号应有一个110°x50°可旋转号角, 窄覆盖型号应有一个80°x50°可旋转号角, 广覆盖型号应有一个110°x110°号角。

扬声器系统集成了内部处理电子装置和三声道-D级功放。处理功能包括均衡、相位校正、信号分割以及高、低频部分保护。峰值输出功率为860 W, 配有8 额定阻抗, 用于高频通道, 6 额定阻抗用于低频通道。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60 Hz-18kHz; 相位响应为95 Hz-18kHz ±45°。宽域型号, 峰值因数为20dB, 用M型噪声测量, 在4m处的自由场, 参照1m测量的线性SPL峰值为127dB, 其覆盖模式(-6 dB点)为110°x50°, 根据号角指向不同可以水平或者垂直。对于窄域型号, 峰值因数为20dB, 用M型噪声在4m处的自由场, 参照1m测量的线性SPL峰值为128.5dB, 其覆盖模式(-6 dB点)为80°x50°, 根据号角指向不同可以水平或者垂直。对于广域型号, 峰值因数为20dB, 用M型噪声在4m处的自由场, 参照1m测量的线性SPL峰值为127.5dB, 其覆盖模式(-6 dB点)为110°x110°。

音频输入采用一个10KΩ阻抗进行电子平衡, 可接收额定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60 Hz。UL和CE工作电压范围应为100-240 VAC。瞬时最大峰值电流为1.6 A rms (115 V AC), 0.8 A rms (230 V AC), 1.8 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带有透音孔的机箱中, 机箱采用铝质制成, 采用黑色浅纹理饰面, 两端各有两只M8螺纹连接, 机身背部带有4只M6螺纹孔, 孔型为5英寸x2.75英寸 (127mm x 70mm)。前防护格栅采用粉末涂层、带有圆形打孔的钢板。外形尺寸: W: 7.44 in (189 mm) x H: 19.04 in (484 mm) x D: 8.66 in (220 mm)。

重量为27 lb (12.3 kg)。

宽覆盖扬声器型号为Meyer Sound ULTRA-X20, 窄覆盖扬声器型号为Meyer Sound ULTRA-X22, 广覆盖扬声器型号为Meyer Sound ULTRA-X23。