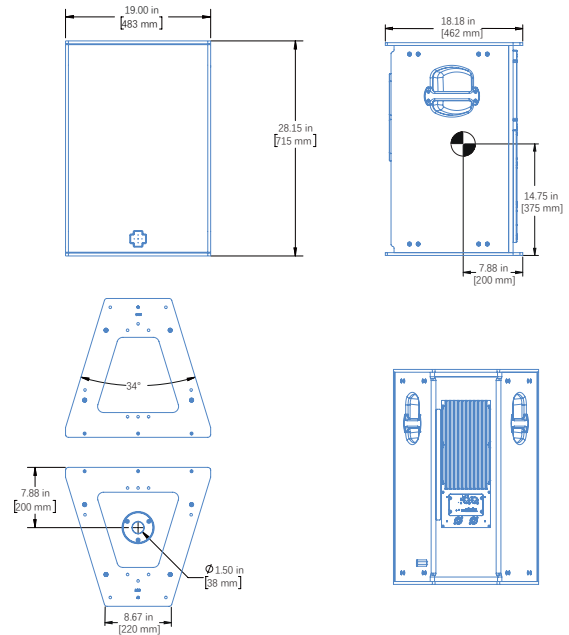


UPQ-D1 宽覆盖扬声器



Meyer Sound的UPQ-D1扬声器源自UPQ-1P和UPQ-2P产品系列，现在使用先进的放大器和处理技术进行优化，该技术使得LEO®系列成为屡获殊荣的产品线。UPQ-D1功能如下：

- 恒定Q值号角在-6 dB点时为80° 水平x 50° 垂直 (-10 dB点时为100° 水平x 60° 垂直)
- 创新的，全新设计的高效D类放大器，降低了电流消耗，可在宽动态范围内再现任何具有线性的声音
- 优化的频率和相位响应特性
- 箱体重量减轻
- 重新设计的箱体，保留了以前UPQ产品的原始尺寸，格栅和吊挂选项

UPQ-D1提供极其一致的极性响应和轻柔的覆盖范围，均匀延伸至100°×60°的-10dB点。号角的平滑和一致的性能是Meyer Sound在消声室精心研究的结果，它在水平和垂直平面上都表现出非常一致的波束宽度。UPQ-D1喇叭还可为指定波束宽度以外的所有频率提供均匀衰减。

除了恒定Q值号角之外，该扬声器还采用了15英寸钕磁锥形驱动单元低频和4英寸振膜压缩驱动器，均由Meyer Sound位于加利福尼亚州伯克利的总部设计和制造。

UPQ-D1适用于各种扩声应用，包括作为中小型场馆的前置主扬声器，或作为大型系统中的补声扬声器。

专利的双通道D类功率放大器可产生2250 W的总功率输出。音频输入路由通过电子分频和校正滤波器以及驱动器保护电路。相位校正处理可确保平坦的幅频和相位响应，从而产生出色的脉冲响应和精确的结像。

每个功率放大器通道都有复杂的限幅器，可以通过设备后面板上的限幅LED轻松监控。UPQ-D1的模块化放大器和处理电子元件采用了Meyer Sound的IntelligentAC™电源，可适应全球任何电源电压，并提供软启动和瞬态保护。UPQ-D1使用带有公环输出连接器的XLR 3针母头输入。

可选的RMS™远程监控系统模块可从运行Compass®软件的主机上全面监控扬声器参数。可选的XLR 5针连接器可用于容纳平衡音频和RMS信号。

UPQ-D1在通风两路箱体中提供极高的功率输出和低失真。UPQ-D1耐用的梯形外壳具有略带纹理的黑色表面，一体式撑杆安装插座和多样化安装底板。底板采用重型，高强度，耐腐蚀的6061-T6铝制成，带有螺纹M10连接点。

QuickFly®安装选项包括MPA-UPQ吊挂和阵列组合板以及MYA-UPQ安装支架。其他选项包括Meyer Sound气候防护和定制颜色饰面，以满足特定的装饰要求。

功能和优点

- 宽水平覆盖宽泛的聆听区域
- 高效放大器，具有先进的数字信号处理功能，可提供非常平坦的幅度和相位响应，以实现音调精确度和精确结像
- 整体式撑杆安装和QuickFly安装选项便于安装
- 恒定Q值号角提供覆盖范围内一致的响应
- 出色的尺寸功率比可提供应用灵活性
- 一致且可预测的性能确保了精确的系统设计

应用场合

- 剧院扩声
- 教堂
- 便携式和固定安装的视听系统
- 中置补声和侧补声
- 夜场

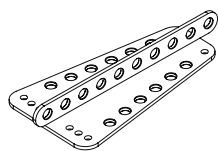
配件及相关产品

MPA-UPQ吊挂和阵列组合板: MPA-UPQ吊挂和阵列板套件允许一个或多个UPQ扬声器以垂直角度悬挂。该套件包括两个板，便于在水平和垂直组中安装两个UPQ-D扬声器，可变角度在34到50度之间，以4度为增量。第二个套件可以抬起最多三个单元的组合。该套件包括8个M10螺栓和8个M10旋钮。拾取孔可以接受最大1/2英寸的铁链。

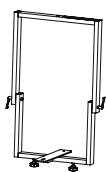
MYA-UPQ吊挂框: 摇篮式安装支架，可悬挂单个UPQ-D扬声器，支持多种水平和垂直调节。

Galileo GALAXY 网络平台: Galileo GALAXY网络平台为具有多个区域的扬声器系统提供最先进的音频控制技术。凭借完美的声音性能，它为矫正室均衡和创造性的优化调试提供了强大的工具包，适用于各种应用。

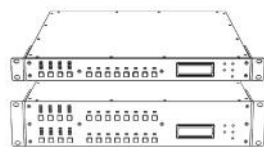
MDM-832 电源信号分配模块: MDM-832单元可方便地为UPQ-D阵列供电，可将多达八个通道的交流电源，平衡音频和RMS信号路由至扬声器。



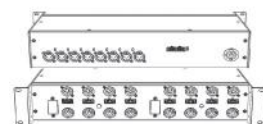
MPA-UPQ 吊挂和阵列组合板



MYA-UPQ 吊挂框



GALAXY 网络平台



MDM-832 电源信号分配模块

规格

声学 ¹	UPQ D1	UPQ D2	UPQ D3
工作频率 ²	55 Hz – 18 kHz		
频率响应 ³	58 Hz – 18 kHz ±4 dB	61 Hz – 16.5 kHz ±4 dB	57 Hz – 18 kHz ±4 dB
相位响应	80 Hz – 18 kHz ±45°		
线性最大声压级 ⁴	135.5 dB (M-噪声), 132 dB (粉红噪声), 135 dB (B-噪声)		
覆盖角			
	80° 水平x 50° 垂直(-6 dB) 100° 水平x 60° 垂直(-10 dB)	50° 水平x 50° 垂直(-6 dB) 60° 水平x 60° 垂直(-10 dB)	80° 水平x 80° 垂直(-6 dB) 100° 水平x 100° 垂直(-10 dB)
换能单元			
低频单元	1个高功率15英寸锥形钕磁单元; 2 Ω 标称阻抗		
高频单元	1个4英寸振膜压缩驱动器; 8 Ω 标称阻抗		
音频输入			
类型	差分, 电子平衡		
最大共模范围	±15 V DC, 钳位到地, 用于电压瞬变保护		
接插件	XLR 3针母头输入, 带有公环输出; 可选的XLR 5针连接器, 可同时容纳平衡音频和RMS信号。		
输入阻抗	引脚2和3之间差值10 kΩ		
布线	引脚1: 机箱/接地通过220kΩ, 1000 pF, 15 V钳位网络, 在音频频率下提供虚拟地面 升力引脚2: 信号 + 引脚3: 信号 - 外壳: 接地和箱体		
标称输入灵敏度	0 dBV (1.0 V rms) 连续值通常是开始噪声和音乐限幅		
输入电平	音频源必须能够至600Ω上产生+ 20 dBV (10 V rms), 以使扬声器的工作带宽内产生最大峰值SPL。		
功率放大器			
类型	2通道, D类		
总输入功率 ⁵	2250 W 峰值		
总谐波失真, 交调失真, 瞬态互调失真	< 0.02%		
冷却	对流		
交流电			
连接器	PowerCON 20 输入带环出		
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		
开启和关闭点	90 V AC开启, 无关闭; 内部保险丝保护在265 V AC以上		
电流消耗			
闲时电流	0.27 A rms (115 V AC); 0.25 A rms (230 V AC); 0.29 A rms (100 V AC)		
最大长期连续电流(> 10 秒)	2.0 A rms (115 V AC); 1.0 A rms (230 V AC); 2.3 A rms (100 V AC)		
冲击电流(< 1秒) ⁵	3.7 A rms (115 V AC); 1.9 A rms (230 V AC); 4.3 A rms (100 V AC)		
最大瞬时峰值电流	8.2 A pk (115 V AC); 4.2 A pk (230 V AC); 9.3 A pk (100 V AC)		
浪涌电流	< 20 A 峰值		
RMS 网络 (可选)			
	双导线双绞线网络, 向系统操作员的主机报告放大器的所有工作参数。		

规格, 续.

物理	
尺寸	宽: 19.00 in (483 mm) x 高: 28.15 in (715 mm) x 深: 18.18 in (462 mm)
重量	95 磅 (43 千克)
外壳	高级多层桦木, 略带纹理的黑色饰面
防护格栅	粉末涂层, 六角冲压钢, 黑色网眼
索具	顶部和底部的铝制底板, 公制M10螺纹点; 底部整体1-1 / 2英寸 (38毫米) 杆式安装底座

备注

1. Meyer Sound的MAPP系统设计工具中提供了覆盖范围和SPL的扬声器系统预测。
2. 推荐的最大工作频率范围。响应取决于负载条件和室内声学。
3. 自由场, 在4米处, 以1/3倍频程分辨率测量。
4. 线性峰值SPL在4 m的自由场中测量, 换算成1 m。在限幅开始时, 2小时持续时间和50摄氏度环境温度下用M噪声测量的扬声器SPL压缩 < 2 dB。

M-noise是由Meyer Sound开发的全带宽 (10 Hz-22.5 kHz) 测试信号, 用于更好地测量扬声器的音乐性能。它在倍频带中具有恒定的瞬时峰值电平, 峰值因数随频率增加, 并且全带宽峰值与RMS之比为18 dB。

粉红噪声是全带宽测试信号, 峰值与RMS之比为12.5 dB。

B噪声是Meyer Sound测试信号, 用于确保在再现最常见的输入频段时测量反映系统行为, 并验证在粉红噪声上仍有余量。

5. 峰值功率基于放大器在标称负载阻抗上能产生的最大未压缩峰值电压。
6. 交流电源线必须具有足够的规格, 以便在突发电流均方根条件下, 电缆传输损耗不会导致扬声器的电压降至规定的工作范围以下。

建筑规范

扬声器应为有源, 全频系统。换能单元为15英寸直径锥形驱动器和4英寸振膜压缩驱动器, 连接一个80°水平x50°垂直的号角。扬声器系统应包含内部处理电子器件和两通道功率放大器, 一个通道连接一个单元。处理功能应包括高频和低频部分的均衡, 相位校正, 信号分频和保护。

每个功率放大器通道都为D类。峰值功率为2250瓦。失真率 (总谐波失真, 交调失真, 瞬态互调失真) 不大于0.02%。

典型产品单元的性能规格如下: 工作频率范围应为55Hz-18kHz (自由场, 在4米处, 以1/3倍频程为精度测量); 相位响应为80 Hz-18 kHz $\pm 45^\circ$; 线性峰值SPL使用M噪声测量为135.5dB, 在自由场为4米处换算成1m; 覆盖范围-6dB点为80°水平 x 50°垂直及-10 dB点为100°水平 x 60°垂直。

音频输入应采用10k Ω 阻抗进行电子平衡, 并接受标称0dBV (1Vrms) 信号。连接器应为XLR 3针母头。

内部电源应执行自动电压选择, EMI滤波, 软电流开启和浪涌抑制。供电

要求应为标称100,110或230V AC电流, 50或60Hz。UL和CE工作电压范围应为100-240VAC。突发的最大峰值电流消耗为3.7A rms (115V AC), 1.9 A rms (230 V AC), 和4.3 A rms (100 V AC)。软启动期间的电流浪涌不超过20 A。交流电源连接器应为powerCON带环出功能。

扬声器系统应提供安装Meyer Sound可选的RMS远程监控系统的设备。

所有组件应安装在一个声学通风的梯形外壳中, 该外壳由优质多层桦木构成, 带有略带纹理的黑色表面。外壳应包括一个整体1.5英寸 (38毫米) 直径的杆式安装插座和多用途的吊点底板, 由高强度6061-T6铝制成, 带有M10公制螺纹孔, 用于基本吊环螺栓吊挂, 还配装有Meyer Sound专有的吊挂硬件。前部保护格栅为粉末涂层, 六角冲压钢, 黑色网眼。尺寸为宽: 19.00 in (483 mm) x 高: 28.15 in (715 mm) x 深: 18.18 in (462 mm)。重量为95 磅 (43 公斤)。

扬声器为Meyer Sound UPQ-D1。