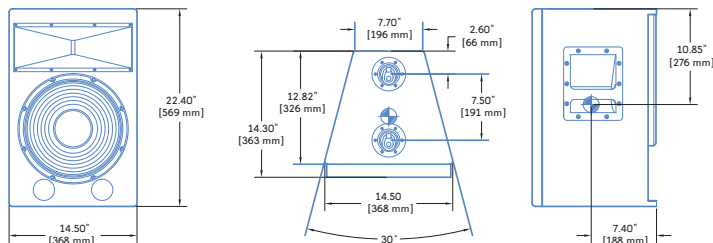




UPA-1P: 紧凑型宽角度扬声器



尺寸 14.50" (宽) x 22.40" (高) x 14.30" (厚)
(368 mm x 569 mm x 363 mm)

重量 77 lbs (34.93 kg)

箱体 优质桦木胶合板

外壳 黑色纹理

保护网 粉末喷涂六角形格黑色钢制格栅，发泡材料覆盖

吊挂件 四个吊环和可拆卸扣环，上下各两个。每个紧固件的工作载荷为420 lbs (190.51 kg)，为音箱断裂强度（直线拉力）的1/5；可选3/8" 或公制M10托板螺母

UPA-1P扬声器采用紧凑型两路通风箱体，可提供高功率输出、低失真和一致的极性响应。具有12英寸锥形低频驱动单元和3英寸振膜压缩驱动单元，耦合成为水平100度、垂直40度的恒Q值号角。这种多功能的UPA-1P具有多种扩音应用，如中小型场馆的前场主扬声器、大型系统中的补声扬声器等。

UPA-1P的不同之处在于，它的专有高频号角具有异常平滑和高度可靠的性能。作为Meyer Sound消声室的精心研究成果，这种专利UPA-1P号角设计表现出恒量Q值。在号角1200 Hz到18 kHz的工作频率范围内，波束宽度在水平和垂直平面上都在严格的容限内保持一致。因此，在规定的波束宽度之外所有频率统一衰减，使旁瓣效应降至最低。均匀的可预测极性性能减少了在系统设计中的猜测，确保阵列中的破坏性干扰保持最低。

UPA-1P采用专有的双通道AB级/桥式双功放，并采用互补式MOSFET输出级。峰值总功率输出为550瓦；音频处理包括通过电子分频器和校正滤波器实现相位和频率响应，并带有驱动单元保护电路。相位校正电路确保平坦的声学幅度和相位响应，从而产生极优异的脉冲响应和准确的声像。

可现场更换的功放/处理模块采用Meyer Sound的Intelligent AC™，可自动选择正确的工作电压、抑制高电压瞬变、过滤EMI并提供软启动开机。它采用的激光修整差分输入电路具有很高的共模抑制比，可通过简单屏蔽的双绞线电缆长距离传输信号。音频输入模块适合多种应用。标准版本提供环形XLR输入和输出连接器，而增强的环形版本则增加了极性切换（不影响环形输出）和输入衰减(0 dB至-18 dB)。同时还提供带两路输入的加法单声道版本。

UPA-1P的梯形箱体持久耐用，黑色纹理高硬度外壳，带有六角形格黑色钢制格栅及深灰发泡材料。标准吊挂点为四个吊环和可拆卸扣环（上下各两个），载荷额定值为420lbs (190.51 kg)，安全系数为5:1。提供可调式扼式和柱上安装适配器。选件包括全天候保护、定制彩色外壳以及无手柄箱体，用于需要特殊装饰的固定应用中。

UPA-1P与RMS™远程监控系统相兼容，可在Windows®网络上对系统参数进行全面监控。

功能和优点

- 极优秀的保真、功率容量和扩展的高频性能
- 平直的声波幅度和相位响应使音调更精准，声像更准确
- 宽阔对称的扩散控制，为广阔的聆听区域提供良好的覆盖

- 恒Q值号角在整个覆盖区域内提供一致的响应
- 可预测的阵列性能保证系统设计的灵活性
- 极高的功率尺寸比

应用

- 音乐厅、俱乐部和礼堂
- 剧院扩音
- 便携式和固定式视听系统
- 影院环绕声和音效
- 紧凑型扩音系统
- 楼座下区前排补声

UPA-1P 规格

声学	工作频率范围¹ 60 Hz – 18 kHz 频率响应² 80 Hz – 17 kHz ± 4 dB 相位响应 600 Hz – 16 kHz ± 35° 最大声压级³ 133 dB 动态范围 >110 dB
覆盖	水平 100° 垂直 40°
分频 ⁴	1200 Hz
驱动单元	低频 一个 12" 锥形驱动单元 额定阻抗: 2 Ω 音圈尺寸: 3" 功率容量: 400 W (AES) ⁵ 高频 一个 3" 压缩驱动单元 额定阻抗: 16 Ω 音圈尺寸: 3" 振膜尺寸: 3" 出声口尺寸: 1.4" 喉部 功率容量: 100 W (AES) ⁵
音频输入	类型 差分, 电平衡 最大共模范围 ± 15 V DC, 钳位至接地实现电压瞬变保护 连接器 XLR 母头输入, XLR 公头链接输出或多合一 VEAM (集成交流、音频和网络) 输入阻抗 10 kΩ 差分 (针脚 2 和 3 之间) 接线 针脚 1: 机壳/接地, 通过 220 kΩ, 1000 pF, 15 V 钳位网络提供音频频率上的虚拟脱地 针脚 2: 信号 + 针脚 3: 信号 - (可选极性反转开关) ⁶ 外壳: 接地和机箱 直流阻断 差分直流阻断最高可达最大共模电压 CMRR >50 dB, 典型 80 dB (50 Hz – 500 Hz) 高频滤波 共模: 425 kHz; 差模: 142 kHz TIM 滤波 <80 kHz, 集成到信号处理 定额输入灵敏度 0 dBV (1 V rms, 1.4 V pk) 是粉红噪声和音乐开始受到限制的平均值。 输入电平 必须在 600 Ω 的阻抗负载情况下, 音源最少提供 +20 dBV (10 V rms, 14 V pk) 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 两通道互补式 MOSFET 输出级 (AB 级/桥式) 输出功率⁷ 共 550 W THD、IM、TIM <.02 % 负载容量 2 Ω 低频通道, 16 Ω 高频通道 冷却 对流; 24 V DC 输出用于可选外部风扇
交流电源	连接器 PowerCon 或 VEAM 电压选择 自动, 连续范围为 90 V AC 至 265 V AC 安全机构额定工作范围 100 V AC – 240 V AC; 50/60 Hz 开机关机点⁸ 90 V AC 开机, 无关断, 高于 265 V AC 时只有保险丝保护 电流消耗: 空载电流 0.25 A rms (115 V AC); 0.13 A rms (230 V AC); 0.3 A rms (100 V AC) 最大长时间连续电流 (>10 秒) 2.8 A rms (115 V AC); 1.4 A rms (230 V AC); 3.2 A rms (100 V AC) 瞬态电流 (<1 秒) 3.2 A rms (115 V AC); 1.6 A rms (230 V AC); 3.7 A rms (100 V AC) 短时间极限峰值电流消耗 5.0 A rms (115 V AC); 2.5 A rms (230 V AC); 5.8 A rms (100 V AC) 涌入电流 <9 A pk (115 V AC 和 230 V AC)
RMS 网络 (可选)	装备双线双绞线网络, 向系统操作员的主机电脑报告功放工作参数。

注:

- 建议最大工作频率范围。响应取决于负载条件和室内声学。
- 自由声场, 使用 1/3 倍频程频率分辨率在 4 米处测量。
- 使用 1 米处的音乐测量。
- 在此频率上, 中频和高频驱动单元产生相同的声压级。
- 功率容量在 AES 标准条件下进行测量; 驱动单元使用峰值/均值比为 6 dB 的带限噪声信号连续驱动两小时。
- 提供两个附加输入模块选项, 带极性反转开关和衰减器 (0 dB 至 -18 dB): 一个环形, 另一个带两个输入实现单声道相加。
- 功放瓦数额定值基于功放输入额定负载阻抗产生的最大无削波瞬态正弦波均方根电压。低频通道 30 V rms (42 V pk), 负载 2 欧姆; 高频通道 32 V rms (45 V pk), 负载 16 欧姆。
- 无自动关断电压。高于 265 V AC 电压有保险丝保护, 但可能对电源造成永久性损坏。低于 90 V AC 电压可能导致工作断续。

Made by Meyer Sound Laboratories
 Berkeley, California, USA
 European Office:
 Meyer Sound Lab. GmbH
 Carl-Zeiss-Strasse 13
 96751 Pösch, Germany

N775



UPA-1P – 04.076.016.02 A

Copyright © 2005
Meyer Sound Laboratories Inc.
保留所有权利

MEYER SOUND LABORATORIES INC.
2832 San Pablo Avenue
Berkeley, CA 94702

电话: +1 510 486.1166
传真: +1 510 486.8356

techsupport@meyersound.com
www.meyersound.com

设计规格

扬声器为有源全频程系统。驱动单元为 12 英寸直径锥形低频驱动单元和 3 英寸振膜压缩驱动单元组成一个水平 100 度、垂直 40 度的号角。

扬声器系统采用内部处理电子电路和两通道功放。处理功能包含均衡、相位校正, 以及高低频段之间的信号分离和保护。分频点为 1200 Hz。所有功放通道为 AB 级/桥式, 采用互补 MOSFET 输出级。瞬态总功率为 550 瓦, 高频通道额定 16 欧姆阻性负载, 低频通道为 2 欧姆。失真 (THD、IM、TIM) 不超过 0.02%。

典型工作单元的性能规格如下 (以 1/3 倍频程分辨率测量): 工作频率范围为 60 Hz 至 18 kHz。相位响应为 ± 35°, 从 600 Hz 到 16 kHz。最大声压级为一米处 133 dB。水平覆盖为 100 度, 垂直覆盖为 40 度。

音频输入采用 10 千欧姆阻抗进行电平衡, 并接受额定 0 dBV (1 V rms, 1.4 V pk) 信号。连接器为 XLR (A-3) 母头, 带并环环形公头。提供高频滤波, CMRR 大于 80 dB (50 Hz 至 500 Hz)。提供两个附加输入模块选项, 带衰减器和极性反转开关: 一个带环通输出, 另一个带两个相输入代替环通输入和输出。

内部电源执行自动电压选择、EMI 滤波、软电流启动和电涌抑制。电源要求为额定 100、110 或 230 V AC 线路, 50 Hz 或 60 Hz。UL 和 CE 工作电压范围为 100 至 240 V AC。最大瞬态电流为 5 A, 115 V AC; 2.5 A, 230 V AC 和 5.8 A, 100 V AC。软启动时的电流涌入不超过 9 A, 115 V AC。交流电源连接器为 PowerCon 或者多合一多针 VEAM 连接器。

扬声器系统带有安装 Meyer Sound 可选 RMS 远程监控系统的装置。

所有扬声器器件安装到声学通风的梯形箱体内部, 由优质桦木胶合板制成并采用硬质黑色纹理外壳。前保护网为粉末喷涂六角形格钢制隔栅, 覆盖深灰色发泡材料。尺寸为宽 14.50", 高 22.40", 厚 14.30" (368 mm x 569 mm x 363 mm)。重量为 77 lbs (34.93 kg)。吊挂点为四个吊环和可拆卸扣环, 上下各两个, 额定承载量为每个紧固件 420 lbs (190.51 kg), 安全系数为 5:1。

以上为 Meyer Sound UPA-1P 的规格。