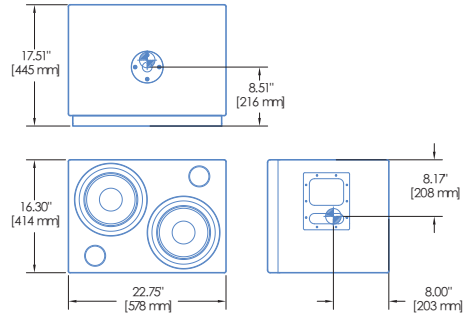




## UMS-1P 超紧凑超低频扬声器



**尺寸** 22.75" 宽 x 16.30" 高 x 17.51" 深  
(578mm宽 x 414mm高 x 445mm深,  
无网罩时为406mm深)

**重量** 62lbs(28.10kg)

**箱体** 高级桦木复合板

**饰面** 黑色纹理饰面

**保护网罩** 黑色纹理 (其他颜色可选)

**安装** 粉末喷涂六角形格黑色钢制格栅,  
发泡材料覆盖

Meyer Sound的UMS-1P作为一款有源超紧凑超低频扬声器，非常适用于需要小型不引人注目箱体以及出色音质的同时又需要强劲低频下潜的应用场合。在其25到160赫兹的工作频率范围内，最大声压级达到127dB。尽管UMS-1P主要被设计用于配合UMP-1P宽角度扬声器以及UMP-2P窄角度扬声器使用，但UMS-1P也可以同Meyer Sound的其他产品配合使用，例如HD-1高解析录音室监听扬声器。UMS-1P可以独立使用，也可以堆叠使用以获得更有力的低频输出。

经过调校的低频反射式扬声器箱体内，安装了两只10英寸锥形驱动单元，由互补式场效应管输出级双声道AB类或桥接类型功放驱动，瞬时输出功率总共可达450瓦。功放的每个声道内置了功

率抑制功能，防止驱动单元过冲程并控制音圈的温度。平滑的抑制特性在保护驱动单元的同时却不会有传统功率抑制功能导致的功率压缩，这样，扬声器在其整个工作频率范围内均能保证充沛的输出功率。

内置电路还提供了主动信号处理功能。这些处理功能包括使得扬声器具有平直频率响应和相位响应的相位修正电路。扬声器在接收全频信号的同时内置了低通分频器，信号输入允许简单菊链信号分配，这样可以不再需要外置分频器。

现场可更换音频输入模块具有广泛用途，标准版本的模块具有XLR循环输入输出接口，增强版本则在循环输入输出不受影响的基础上增加了极性选择和输入衰减 (0到-18dB) 功能，此外还有

具有双路输入的叠加单声道版本。

UMS-1P标准版本可以在交流115V和交流230V之间切换，此外还提供了交流100V版本。内置电源可以抑制高压瞬变同时提供了电磁干扰滤波功能。双锁式PowerCon电源接头可以实现交流循环。

UMS-1P采用了高级桦木复合板箱体饰以黑色硬壳饰面，具有粉末涂层六边形钢制网眼面罩并覆盖泡沫以保护驱动单元。扬声器标配了支架孔座用以支持安装UPM-1P和UPM-2P扬声器。可选项包括可定制的箱体外观，以及在固定安装需要特殊外观的场合可以取消箱体上的把手。

UMS-1P兼容Meyer Sound的RMS™远程监控系统，利用远程监控系统，可以在基于Windows的网络平台上对扬声器的各种参数实现全面的实时监控。

### 功能与优势

- 非常紧凑的箱体内提供了强劲、下潜极深的低频响应。
- 驱动单元的线性冲程在极低失真的条件下确保了异常清晰的低频表现。
- 适合与UPM及HD-1扬声器系统配合使用。
- 经过修正的平直相位响应提供了最高的保真度。

### 应用

- 组合套件
- 小型剧场和AV应用
- 礼拜场所

## 详细规格参数

声学	<p><b>工作频率范围</b><sup>1</sup> 25Hz - 160Hz</p> <p><b>频率响应</b><sup>2</sup> 29 Hz - 135 Hz ± 4 dB</p> <p><b>相位响应</b><sup>3</sup> 41 Hz - 155 Hz ± 30°</p> <p><b>最大声压级</b><sup>3</sup> 127 dB</p> <p><b>动态范围</b><sup>3</sup> &gt;110 dB</p>
覆盖	单个扬声器覆盖角360°，多个扬声器随着数量和配置的不同而变化。
驱动单元	<p><b>低频</b> 双10英寸锥形驱动单元</p> <p>标称阻抗: 4 Ω</p> <p>音圈尺寸: 2英寸</p> <p>功率容量: 400瓦 (AES) <sup>4</sup></p>
音频输入	<p><b>输入类型</b> 差分, 电平衡</p> <p><b>最大共模范围</b> ± 15 V DC, 钳位至接地实现电压瞬变保护</p> <p><b>连接器</b> XLR母头输入, XLR公头环接输出</p> <p><b>输入阻抗</b> 10 k Ω 差分 ( 针脚2和3之间)</p> <p><b>接线</b> 针脚1: 机壳/接地, 通过220 k Ω, 1000 pF, 15V钳位网络提供音频频率上的虚拟接地</p> <p>针脚2: 信号+</p> <p>针脚3: 信号- (可选极性翻转开关)</p> <p>机箱: 接地和机箱</p> <p><b>直流阻断</b> 差分直流阻断最高可达最大共模电压</p> <p><b>CMRR</b> &gt;50dB, 典型80dB(50 Hz - 500 Hz)</p> <p><b>高频滤波</b> 共模: 425kHz; 差模: 142 kHz</p> <p><b>TIM滤波</b> &lt;80kHz, 集成到信号处理</p> <p><b>定额输入灵敏度</b> 0 dBV (1V rms, 1.4V pk) 是粉红噪声和音乐开始受到限制的平均值</p> <p><b>输入电平</b> 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</p>
功放	<p><b>类型</b> 两通道互补式MOSFET输出级 (AB级/桥式)</p> <p><b>输出功率</b><sup>6</sup> 共450W</p> <p><b>THD、IM、TIM</b> &lt;0.02%</p> <p><b>负载能力</b> 两通道各4 Ω</p> <p><b>冷却</b> 对流散热</p>
交流电源	<p><b>电源接口</b> 带有循环输出的PowerCon电源线</p> <p><b>自动电压选择</b> 外置115/230 V选择开关 (还有100 V版本) <sup>7</sup></p> <p><b>工作范围</b> 105-130 V AC (115 V)、210-260 V AC (230 V) <sup>8</sup></p> <p><b>电流消耗</b><sup>9</sup></p> <p><b>空载电流</b> 0.13A rms(115 V AC); 0.065A rms(230 V AC); 0.15 A rms(100 V AC)</p> <p><b>最大长时间连续电流 (&gt;10秒)</b> 1 A rms(115 V AC); 0.5 A rms(230 V AC); 1.2 A rms(100 V AC)</p> <p><b>瞬态电流 (&lt;1秒)</b> 1.3 A rms(115 V AC); 0.65 A rms(230 V AC); 1.5 A rms(100 V AC)</p> <p><b>短时间极限峰值电流小号</b> 2.9 A pk(115 V AC); 2 A pk(230 V AC); 3.3 A pk(100 V AC)</p> <p><b>涌入电流</b> 18 A pk(115 V AC); 12 A pk(230 V AC); 15 A pk(100 V AC)</p>
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。

### 注释:

1. 推荐最大工作频率范围内的频率响应取决于负载条件和室内声学状况。
2. 在自由场条件下, 4米距离上使用三分之一八度音阶频率分辨率进行测试
3. 在1米距离上使用音乐进行测试。
4. 按照AES标准规定的条件测试的电力使用能力, 使用具有6dB峰值-平均比的有限带宽噪声信号连续驱动扬声器单元2小时。
5. 两个额外的输入模块选项, 一个除了循环输出还带有衰减器以及极性转换开关, 另一个版本则拥有双路输入用于单声道叠加。
6. 功放功率额定值基于在标称负载阻抗条件下未削峰正弦波电压的最大均方根值计算得到, 两声道电压在4欧姆阻抗条件下的为30 V rms, 峰值为42V。
7. 交流100伏版本的工作电压范围是90-100伏, 最大不超过交流115伏。
8. 当电压超过135V (电压选择开关设定于115伏) 或265V (电压选择开关设定于230伏) 时, 保险丝会保护系统。
9. 单个扬声器的限流点, 未使用循环输出。

Made by Meyer Sound Laboratories  
Berkeley, California USA

European Office:  
Meyer Sound Lab. GmbH  
Carl Zeiss Strasse 13  
86751 Pösch, Germany

 N775





UMS-1P - 04.086.010.01 B

Copyright © 2005  
Meyer Sound Laboratories Inc.  
All rights reserved

meyer sound laboratories inc.  
2832 San Pablo Avenue  
Berkeley, CA 94702

T: +1 510 486.1166  
F: +1 510 486.8356

techsupport@meyersound.com  
www.meyersound.com

## 设计规格

扬声器该是一套有源低音系统, 既可以单独使用, 也可以多个堆叠使用。扬声器应当采用两个10英寸锥形驱动单元 (2英寸音圈), 每个驱动单元可以输出400瓦AES\*功率。扬声器应该内置信号处理电路以及双声道功放, 功放的每声道采用具有具有互补场效应管输出级的AB类或桥接类型功放。每声道瞬时输出功率在标称4欧姆阻抗下可达450瓦。扬声器失真 (THD、IM、TIM) 应该低于0.02%。产品的典型规格如下, 采用三分之一倍频程频率的分辨率测量的条件下, 扬声器的工作频率范围是25到160Hz。相位响应在41到155Hz范围内为 ± 35°。1米距离上的最大声压级为127dB。扬声器单个使用时的覆盖角为360°, 同时使用多个扬声器可以获得指向性。扬声器采用电子平衡输入, 输入阻抗10千欧, 可以接收输入电

平0dBV (1 V rms, 峰值1.4V) 的信号 (+20dBV电平可以产生最大声压级)。接线采用XLR (A-3) 类型公头或母头。扬声器应具备射频滤波器, 其共模抑制比应大于50dB (50-500Hz范围内的典型值为80dB)。扬声器有两个额外的输入模块可选, 一个除了循环输出还带有衰减器以及极性转换开关, 另一个则拥有双路输入用于单声道叠加。扬声器应该有两个版本, 一个版本可以在115伏和230伏之间切换, 另一个为100伏版本。电压选择应为手动。内置电源具有电磁干扰滤波、软开关以及电涌抑制功能。电源需求应为交流电50/60赫兹100V (100伏版本) 以及110伏/230伏 (115/230伏版本)。符合UL及CE标准的工作电压范围为交流电115-240伏, 瞬时电流为2.9 A rms(115 V AC)、2 A rms(230 V AC)以及3.3 A rms(100 V AC)。软开机时的浪涌电流在交流115V条件下应小

于18A。电源连接应为带有循环输出的PowerCon连接。扬声器应内置电路模块以接入Meyer Sound的RMS远程监控系统。扬声器组件应安装在具有声学倒相结构的高级桦木复合板长方形箱体, 并采用黑色纹理饰面。前面板采用粉末涂层六边形黑色钢制网眼面罩并覆以灰色泡沫以保护驱动单元。扬声器外形尺寸应为22.75" 宽 x 16.30" 高 x 17.51" 深 (578mm宽 x 414mm高 x 445mm深)。扬声器重量为62lbs(28.10kg)。扬声器应该标配支架孔座用以安装UPM-1P和UPM-2P扬声器。我们所说的就是Meyer Sound UMS-1P紧凑型高功率超低频扬声器!

注释: 使用具有6dB峰值-平均比的有限带宽噪声信号连续驱动扬声器单元2小时。