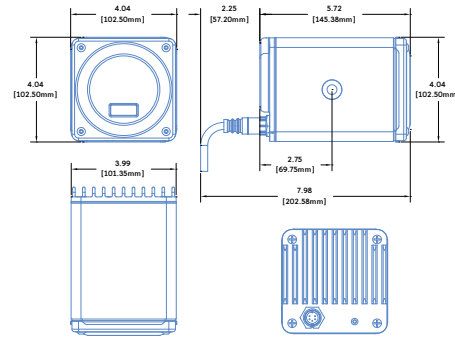


## MM-4XP: 小型多用途扬声器



<b>尺寸</b>	4.04" (宽) x 4.04" (高) x 5.72" (厚) (带连接器时为 7.98") (102.50 mm x 105.50 mm x 145.38/202.58 mm)
<b>重量</b>	4.2 lbs (1.91 kg)
<b>箱体</b>	挤压成型铝质
<b>外壳</b>	白色或黑色阳极化; 提供定制颜色
<b>保护网</b>	带孔钢网
<b>安装</b>	两个 3/8"-16 侧面插件; 提供可选 U 形托架

MM-4XP 小型多用途扬声器是为高质量分布式系统设计的有源扬声器。MM-4XP 采用紧凑型铝质箱体，特别适用于空间受限且要考虑隐蔽的安装，例如补音和定点覆盖以及隐蔽位置（如礼堂通道阶梯）。它具备灵活和易于配置的安装选项，能实现演讲和音乐的轻松复现，是固定应用、剧院演出（舞台边沿前场补声）和公司活动解决方案小型便携式系统的理想选择。

MM-4XP 保持了原 MM-4 所建立的优异性能标准，而且增加了有源系统的优点以及板载功放和信号处理。MM-4XP 的专有 4 英寸锥形驱动单元在 Meyer Sound 的柏克莱工厂制造，能提供 113 dB 的最大声压级，工作频率范围达 120 Hz 至 18 kHz，而且失真极低。与 Meyer Sound 闻名遐迩的扬声器一样，MM-4XP 具有同等的高清晰度以及平坦的频率和相位响应。峰值和均方根限幅器调节扬声器的温度和冲程，确保 MM-4XP 即使达到驱动过载时也有非凡的表现。

MM-4XP 的功放和信号处理电路设计可安放直流电源并耐受电压下降，因此可适用于小直径电缆以及长距离走线。MM-4XP 从后面板上的 SwitchCraft® EN3™ 5 针公头连接器上接收平衡音频和直流电源。当 MM-4XP 安装在室外时，密封的 EN3 连接器可保护内部免受恶劣环境的影响。

MM-4XP 扬声器系统供电必须采用 MPS 电源。紧凑型 MPS-481 是为单个扬声器供电而设计，带有一条 10 英尺（3 米）电缆从其 XLR 母头输入连接器接收平衡音频，并将音频连同 48 V 直流电源从电源传输到 MM-4XP 输入连接器上所连的 SwitchCraft EN3 5 针母头连接器。

MPS-488 是采用多个扬声器较大型安装中的理想电源。MPS-488 从其 XLR 母头输入接收八个通道的平衡音频，并将音频连同 48 V 直流电源传输到八个通道输出。MPS-488 通道输出装备有 Phoenix 5 针公头连接器或 EN3 5 针母头连接器。

两种 MPS 电源均可向 MM-4XP 扬声器提供直流电源，使用 18 AWG 电线时电缆长度可达 300 英尺（91 米），而最大声压级损耗仅为 1 dB。如使用复合多股电缆（如 Belden® 1502），则可在单根电缆上向 MM-4XP 同时输送音频和直流电源。在扬声器驱动不会达到最大输出的中型应用中，或者在使用较粗线径的安装中，可使用更长距离的电缆。从单极外部电源向 MM-4XP 供电可大幅降低噪声，而且无需使用线管。有关 MPS 电源的信息和规格，请参阅相关参数表与产品介绍。

MM-4XP 的压铸铝制外壳具有散热功能，可以将音圈产生的热量散发出去。箱体提供标准白色或黑色阳极化外壳，配有带孔钢制保护网。也可进行定制喷涂以适合特殊颜色方案。提供可选的 MUB-MM4XP U 型托架，用于在墙上和天花板上安装扬声器，且角度可调。

### 功能和优点

- 极紧凑箱体
- 有源
- 大范围频率响应
- 超低失真
- 轻而易举地复现演讲和音乐
- 出色的声压级尺寸比
- 支持细线径长距离电缆

### 应用

- 在空间受限且需考虑隐蔽的系统中用作补声和定点覆盖
- 在俱乐部和餐馆的高质量分布式系统中用于广播和音乐
- 公司活动的小型便携式系统
- 美术馆展示和博物馆展览的音响安装

# MM-4XP 规格

声学	工作频率范围 <sup>1</sup> 频率响应 <sup>2</sup> 相位响应 最大声压级 <sup>3</sup>	120 Hz – 18 kHz 135 Hz – 17 kHz ± 4 dB 400 Hz – 20 kHz ± 45° 111.5 dB (M-noise), 109 dB (Pink noise), 111 dB (B-noise)
覆盖	水平 垂直	80° (3 kHz – 14 kHz ± 10°); 120° (低于 2 kHz) 80° (3 kHz – 14 kHz ± 10°); 120° (低于 2 kHz)
驱动单元	类型 定额阻抗 音圈尺寸 功率容量	一个 4" 锥形驱动单元 4 Ω 0.75" 100 W (AES) <sup>4</sup>
后面板	音频/电源连接器 接线 LED	SwitchCraft EN3 5 针公头 (3 个针脚用于平衡音频, 2 个针脚用于直流电源) 针脚 1: 直流电源 (-) 针脚 2: 直流电源 (+) 针脚 3: 平衡音频屏蔽, 机壳/接地 针脚 4: 平衡音频 (-) 针脚 5: 平衡音频 (+) 显示扬声器状态
音频输入	类型 最大共模范围 输入阻抗 直流阻断 CMRR 高频滤波 定额输入灵敏度 输入电平	差分, 电平衡 ± 5 V DC 10 kΩ 电平衡 4.8 Hz 高通 <-60 dB, 典型 <-72 dB (200 Hz – 3 kHz) 共模: 616 kHz 差模: 616 kHz -2.5 dBV (0.75 V rms, 1.00 V pk) 是粉红噪声和音乐开始受到限制的平均值 必须在 600 Ω 的阻抗负载情况下, 音源最少提供 +16 dBV (6.3 V rms, 9.0 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 输出功率 <sup>5</sup> THD、IM、TIM 负载容量 冷却	D 级 220 W (峰值 440 W) <.02% 4 Ω 对流
直流电源	安全机构额定工作范围 <sup>6</sup> 电流消耗: 空载电流 最大长时间连续电流 (>10 秒) 瞬态电流 (<1 秒) 短时间极限峰值电流消耗 涌入电流	48 V DC 0.7 A 平均; 2.2 A 峰值 0.16 A rms 0.7 A rms 2.2 A rms 2.35 A 峰值 <7.0 A 峰值
	需要 MPS 电源	有关 Meyer Sound MPS-481 和 MPS-488 电源的信息和规格, 请参阅相关参数表与产品介绍。

## 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。
- 功率容量在 AES 标准下进行测量: 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。
- 功放瓦数额定值基于功放输入定额负载阻抗在至少 0.5 秒内产生的最大无削波瞬态正弦波均方根电压: 30 V rms (42 V pk)。
- 耐受电缆长度引起的最大 30% 电压降落。

Made by Meyer Sound Laboratories  
Berkeley, California USA  
www.meyersound.com



N775

### MM-4XP — 04.163.004.05 A

Copyright © 2008  
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

扬声器为有源扬声器, 包含直径 4 英寸 (102 mm) 的锥形驱动单元以及 100 瓦 (AES) 4 欧姆长冲程音圈。扬声器采用 D 级功放, 瞬时总功率达 220 W (峰值 440 W), 定额负载 4 欧姆。失真 (THD、IM、TIM) 不超过 0.02%。

典型生产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 120 Hz 到 18 kHz; 相位响应为 400 Hz 到 20 kHz ± 45°; 最大声压级为一米处 113 dB。覆盖范围为水平 80°, 垂直 80° (3 kHz 至 14 kHz ± 10°)。

扬声器安装一个 SwitchCraft 5 针 EN3 连接器 (三个针脚用于平衡音频, 两个针脚用于直流电源)。音频输入采用 10 千欧姆阻抗进行电平衡, 并接受定额 -2.5 dBV (0.75 V rms, 1.00 V pk) 输入信号。提供直流阻断和高频滤波, CMRR 不大于 -60 dB, 典型值低于 -72 dB (200 Hz 至 3 kHz)。

扬声器必须采用 Meyer Sound MPS 电源: MPS-481 或 MPS-488, 能提供 48 V DC。最大瞬态电流 (<1 秒) 为 2.2 A, 48 V。启动时电流涌入不超过 7.0 A, 48 V。

扬声器元器件安装在压铸铝制外壳内, 采用白色油漆或黑色阳极化外壳。同时提供定制颜色。尺寸为宽 4.02" (102.50 mm), 高 4.02" (102.50 mm), 厚 5.72" (145.38 mm) (包括保护网)。重量为 4.2 lbs (1.91 kg)。箱体两侧的 3/8"-16 插件适合 Meyer Sound 安装和吊挂选择。

以上为 Meyer Sound MM-4XP 的规格。