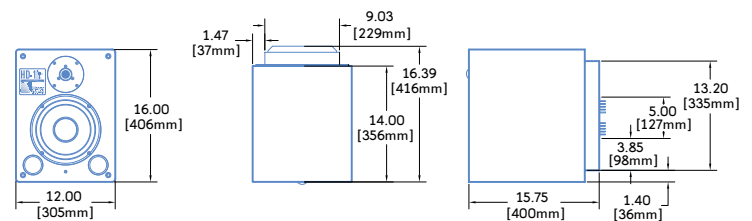


HD-1: 高分辨率音频监听有源音箱



尺寸 12.00" (宽) × 16.00" (高) × 16.39" (厚)
(高频振膜突出 0.5")
(304 mm × 406 mm × 416 mm)

重量 51 lbs (23.13 kg)

外壳 中光黑色光滑橡木薄板

HD-1 高分辨率音频监听有源音箱是专门用于近场超精确监听的有源音箱。HD-1 优化为近似一个点声源辐射器，具有出色的广阔指向性以及丰富的最佳听音位置。它的专利电路最大限度降低时间延迟和线性相位偏差。

HD-1 采用双通道功放和高级主动分频器，内有优化的零极点滤波器实现声音透明度和平坦的频率响应。采用互补式 MOSFET 场效应功放，

在中低电平（小于 90 dB SPL）上以 A 级工作，在高电平上以 AB 级工作。

HD-1 能产生很高的峰值声压级，动态范围超过 100 dB 而且失真极低。它的自由声场频率响应在 40 Hz 至 20 kHz 范围内非常平坦（在 ±1 dB 以内），所有部件均在 Meyer Sound 加州伯克莱工厂内独立进行精密校准。HD-1 带有一个有源平衡输入，可在 +4 dBu 和 -10 dBV 定额工作电平之间切换。

HD-1 的驱动单元包含一个低频 8 英寸锥形驱动单元和一个高频 1 英寸软球型高音单体。低频驱动单元的强大磁铁和 2 英寸音圈效率极高，而且散热很快。高音单体采用丝膜球顶，在产生平滑频率响应的同时将畸变和音染降至最低。两种专有的驱动单元都安放在通风的箱体内部，并分别经过测试实现最大线性度和低失真。

功能和优点

- 前所未有的稳定混音精度
- 出色声音透明度，实现均衡和音效的精密控制
- 均匀平滑的覆盖提供广阔的最佳听音位置

- 精心设计的驱动器布局，提供精确的声像
- 低至 32 Hz 的平坦低频响应，无需超低频有源音箱
- 极高的峰值功率将失真和压缩降至最低

应用

- 录音混音棚近场监听有源音箱
- 高端立体声和环绕声回放系统
- 主控录音室参考监听音箱
- 用于后期制作的环绕声混音

HD-1 技术规格

声学		
	频率响应 ¹ 自由声场	32 Hz – 22 kHz 32 Hz – 22 kHz 为 – 3 dB 40 Hz – 20 kHz ± 1 dB ²
覆盖	最大声压级 信噪比	125 dB 峰值 (120 dB, 1米处) >110 dB (本底噪声 20 dBA, 1米处)
分频器		水平 60°, 垂直 60°
驱动单元		优化的零极点滤波器组合, 用以补充驱动单元响应, 实现声音穿透性和平坦相位
音频输入	低频 高频	8" 驱动单元 音圈尺寸: 2" 1" 球型高音单体 音圈尺寸: 1"
功放	类型 连接器 定额输入电平	10 kΩ 阻抗, 电平衡 XLR 母头 +4 dBu 或 –10 dBV, 可切换
交流电源	类型 输出功率 THD、IM、TIM	两通道互补式 MOSFET 场效应功放 (中低电平时为 A 级, 高电平时为 AB 级) 225 W (低频 150 W, 高频 75 W) <.02%
	连接器 电压选择 工作范围 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) ³ 短时间极限峰值电流消耗	3 针 IEC 公头插座 100、120、220 和 240 V AC 选择开关, 50/60 Hz 90 – 260, 50/60 Hz 0.40 A rms (120 V AC); 0.23 A rms (220 V AC); 0.47 A rms (100 V AC) 1.15 A rms (120 V AC); 0.62 A rms (220 V AC); 1.32 A rms (100 V AC) 1.82 A rms (120 V AC); 0.99 A rms (220 V AC); 2.16 A rms (100 V AC) 5.60 A pk (120 V AC); 3.20 A pk (220 V AC); 6.05 A pk (100 V AC)

注:

- 取决于室内负载条件。HD-1 有源音箱和单个界面之间实际距离为 8 英尺。
- 1/3 倍频程分辨率。
- 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突发正弦波均方根电压。

除非另外说明, 所有声学测量都在高音单体轴上前隔音板以外 1/2 米处进行。声学分贝按 20 uPa 指定。



HD-1 – 04.550.037.02B

Copyright © 2013
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

techsupport1@meyersound.com
www.meyersound.com

设计规格

音箱为有源高分辨率音频监听有源音箱。驱动单元包含一个 8 英寸直径锥形驱动单元带 2 英寸音圈, 一个 1 英寸球型高音单体带 1 英寸音圈。

音箱系统采用内部处理电路和两通道功放, 各驱动一个驱动单元。采用互补式 MOSFET 场效应功放, 在中低电平 (小于 90 dB SPL) 上以 A 级工作, 在高电平时以 AB 级工作。瞬态总功率为 225 瓦, 定额 8 欧姆阻性负载。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): 频率响应为 32 Hz 至 22 kHz; 最大声压级为 1 米处 120 dB; 覆盖范围为 60 度 X 60 度。

音频输入为电平衡, 10 千欧阻抗, 接受定额输入电平 +4 dBv 或 –10 dBu (可切换)。音频连接器为 XLR (A-3) 型母头。

电源要求为定额 100、110、220 或 240 V AC 线路, 50 Hz 或 60 Hz。UL 和 CE 工作电压范围为

90 至 260 V AC。最大瞬态电流为 1.82 A rms, 120 V AC 和 0.99 A rms, 220 V AC。交流电源连接器为 3 针 IEC 公头插座。

音箱器件安装在优质桦木胶合板箱体内部, 采用中光黑色光滑或木质外壳。尺寸为宽 12.00", 高 16.00", 厚 16.39" (305 mm x 406 mm x 416 mm)。重量为 51 lbs (23.13 kg)。

以上为 Meyer Sound HD-1 高分辨率音频监听有源音箱的规格。