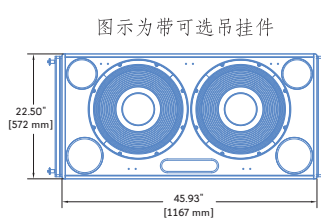
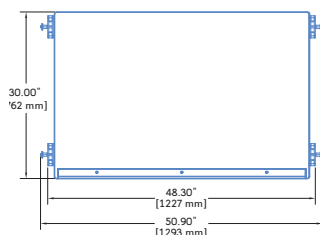




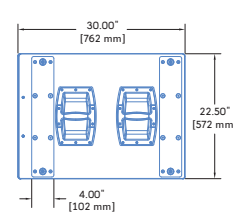
700-HP: 超高功率超低频扬声器



尺寸	45.93" (宽) x 22.50" (高) x 30.00" (厚) (1167 mm x 572 mm x 762 mm)
含吊挂件尺寸	50.58" (宽) x 22.50" (高) x 30.00" (厚) (1285 mm x 572 mm x 762 mm)
重量	204 lbs (92.53 kg)
含吊挂件重量	259 lbs (117.48 kg)
箱体	多层硬木夹板
外壳	黑色纹理
保护网	带孔六角形金属格栅及黑色声学面网
吊挂件	提供可选的 QuickFly® 吊挂套件, 带铝制或钢制侧面挂条、AlignaLinks 和快卸销



图示为带可选吊挂件



Meyer Sound 700-HP 超高功率超低频扬声器建立了新的功率尺寸比标准。700-HP 的功率和带宽能处理很高的连续工作水平以及极瞬态的信息, 同时在工作频率范围内的失真达到最低。

Meyer Sound 的精密设计将系统中的每一个部件效率发挥到极致, 从而让 700-HP 超低频扬声器可以轻松复现低频瞬态信息。在有源 700-HP 扬声器中, 驱动单元、功放和控制电子电路组成一个有机系统, 实现最优性能并最大化其巨大功率。

700-HP 具有 28 Hz 到 150 Hz 的工作频率范围, 为其他 Meyer Sound 扬声器和直线及曲线阵列提供补充, 适用于需要在低频频谱实现最大动态余量的扩声应用。

在 700-HP 超低频扬声器经过有效调节的音箱内, 安装了两个后通风长冲程 18 英寸锥形驱动单元。每个驱动单元采用一个 4 英寸音圈, 额定值达 1200 AES 瓦 (见背

面注 4)。Meyer Sound 设计并制造的驱动单元使用超高钕磁铁, 具有最高的磁场强度, 将其效率发挥到极致。极高的磁场强度提高了驱动单元的灵敏度, 从而产生更大输出, 同时满足在工作容限内的散热要求。

集成的两通道 AB/H 级功放采用互补式 MOSFET 输出级, 能产生 2250 瓦的峰值总功率 (每通道 1125 瓦)。700-HP 的放大功率几乎为 650-P 的两倍, 整体声压级平均提高了 3 dB, 强大的动态余量能轻松满足最为极端的需求。Meyer Sound 的测试证明, 700-HP 所产生的输出要比其他“高功率”超低频扬声器高出许多。

功放、控制电子电路和电源集成为一个可现场更换的模块, 安装在音箱的后部。音箱采用多层硬木夹板制成, 喷涂黑色纹理外壳。集成的金属格栅结合黑色声学面网为锥形驱动单元提供保护。可堆叠的 700-HP 在单元底部带有塑料滑轨, 可防

止损坏下面单元的箱体; 滑轨与音箱顶部开槽对齐, 可保证安全堆叠。700-HP 可在脚轮框架上以堆叠方式运输, 实现最大程度的便利。

700-HP 方便卡车运输, 音箱外部尺寸适合欧洲和美国卡车装载。提供 QuickFly 吊挂套件, 可在工厂安装或作为现场升级。可选的 MTG-700 顶部吊架可直接吊挂多达 11 个音箱, 安全系数达 7:1。

700-HP 选件包括天气保护, 并可定制外壳的颜色在需要特殊装饰的固定安装和其他场景中使用。可选的 RMS™ 远程监视系统模块可在任何安装 RMS 的主机 PC 上全面监视主要系统参数。

功能和优点

- 可堆叠
- 通过可选的吊挂套件可吊挂
- 极低失真实现超低频清晰

- 极高的峰值功率实现优异的瞬态复现
- 超高效率的钕磁铁驱动单元
- 使用高负荷脚轮框架可堆叠运输

应用

- 体育馆、运动场和音乐厅
- 大中型剧院和俱乐部
- 主题公园
- 影院

700–HP 规格

声学	
工作频率范围 ¹ 自由声场频率响应 ² 相位响应 最大峰值声压级 ³ 动态范围	28 Hz – 150 Hz 30 Hz – 125 Hz ± 4 dB 45 Hz – 145 Hz ± 30° 139 dB >110 dB
覆盖	
驱动单元	
360°（一个单元）；随单元个数及配置而变化	
低频	
两个 18" 锥形驱动单元 定额阻抗：4 Ω 音圈尺寸： 4" 功率容量：1200 W (AES) ⁴	
音频输入	
类型 最大共模范围 连接器 输入阻抗 接线	差分，电平衡 ± 15 V DC，箝位至接地实现电压瞬态保护 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） 10 kΩ 差分（引脚 2 和 3 之间） 引脚 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 引脚 2：信号 + 引脚 3：信号 – 外壳：接地和机壳 输入上无，通过信号处理实现直流阻断 >50 dB，典型 80 dB (50 Hz–500 Hz) 共模：425 kHz 差模：142 kHz 集成到信号处理 (<80 kHz) 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 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
直流阻断 CMRR 高频滤波	
TIM 滤波 定额输入灵敏度	
输入电平	
功放	
类型 输出功率 THD、IM、TIM 负载容量 冷却	两通道互补式功率 MOSFET 输出级（AB/H 级） 2250 W（每通道 1125 W） ⁵ <.02% 4 Ω，单通道 强制风冷，两只风扇（一只超高速后备风扇）
交流电源	
连接器 自动电压选择 安全机构额定工作范围 开关机机点 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	250 V AC NEMA L6–20（扭锁），IEC 309 公头进口，或 VEAM 自动，双范围，各有高低压抽头 95 V AC – 125 V AC，208 V AC – 235 V AC；50/60 Hz 85 V AC – 134 V AC；165 V AC – 264 V AC；50/60 Hz 0.640 A rms (115 V AC)；0.320 A rms (230 V AC)；0.850 A rms (100 V AC) 8.8 A rms (115 V AC)；4 A rms (230 V AC)；10 A rms (100 V AC) 19 A rms (115 V AC)；9.5 A rms (230 V AC)；22 A rms (100 V AC) 39 A pk (115 V AC)；20 A pk (230 V AC)；45 A pk (100 V AC) 7 A rms (115 V AC)；7 A rms (230 V AC)；10 A rms (100 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 所有工作参数。	

- 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。
 - 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。
 - 功放瓦数额定值基于功放输入定额负载阻抗产生的最大无削波瞬态正弦波均方根电压。两个通道 67 V rms (95 V pk)，负载 4 欧姆。



700–HP — 04.137.093.02A

Copyright © 2004
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

info@meyersound.com
www.meyersound.com

设计规格

扬声器为有源次低频系统，可部署为悬挂或地面堆叠单元。驱动单元有两个 18 英寸锥形驱动单元（4 英寸音圈）组成，每个额定值为 1200 AES* 瓦。

扬声器采用内部处理电子电路和两通道功放。所有功放通道为 AB/H 级，采用互补 MOSFET 输出级。瞬时总功率为 2250 瓦，定额 4 欧姆阻性负载。失真（THD、IM、TIM）不超过 0.02%。保护电路包含 TruPower 限幅。音频输入采用 10 千欧阻抗进行电平衡，并接受定额 0 dBV (1 V rms) 信号（20 dBV 以产生最大声压级）。连接器为 XLR (A–3) 公头或母头或者为多合一 VEAM。提供高频滤波，CMRR 大于 50 dB (50 – 500 Hz)。

典型工作单元的性能规格如下（以 1/3 倍频程分辨率测量）：工作频率为 28 Hz 至 150 Hz。相位响应为 ± 30°，从 45 Hz 到 145 Hz。最大声压级为一米处 139 dB。

内部电源执行自动电压选择、EMI 滤波、软电流启动和浪涌抑制。电源要求为定额 100 V、110 V 或 230 V AC，线电流为 50 Hz 或 60 Hz。UL 和 CE 工作电压范围为 95 至 125 V AC 以及 208 至 235 V AC。最大瞬态电流为 19 A rms，115 V AC；9.5 A rms，230 V AC 和 22 A rms，100 V AC。软启动时的电流涌入不超过 7 A，115 V AC。交流电源连接器为 L6–20、IEC 309 公头或多合一 VEAM。

扬声器系统可选使用 Meyer Sound 的 RMS 远程监视系统电子模块。

扬声器元器件安装到多层硬木夹板箱体内部，黑色纹理外壳。尺寸为宽 45.93"，高 22.50"，厚 30.00" (1167 mm x 572 mm x 762 mm)。重量为 204 lbs (92.53 kg)。安装吊挂件时尺寸为宽 50.58"，高 22.50"，厚 30.00" (1285 mm x 572 mm x 762 mm)。重量为 259 lbs (117.48 kg)。

以上为 Meyer Sound 700–HP 超高功率超低频扬声器的规格。

*使用峰值/均值比为 6 dB 的带限噪声信号连续驱动两小时。