

HMS 影院环绕扬声器



HMS-15/HMS-15AC 高功率影院环绕扬声器



HMS-5 紧凑型影院环绕扬声器



HMS-10 影院环绕扬声器 (配备隔栅框)



HMS-12 高功率影院环绕扬声器

HMS影院环绕扬声器是一款优化产品，适用于影院、高端私人影院、放映室等环绕型应用场所。作为Meyer Sound的Acheron®屏幕通道扬声器的补充产品，在最高标准的数字音轨中，自供电式HMS保持了宽动态范围、卓越的保真度和精确的清晰度。通过宽频率范围、线性最大声压级和极低的失真，HMS为所有听众提供全强度的影院环绕声道，差别极其细微。

HMS影院环绕扬声器具有五种型号：

HMS-5™、HMS-10™、HMS-12™、HMS-15™和HMS-15AC，多种尺寸、重量、驱动器尺寸和功率，可适用于广泛的场地和应用场所。专有的长平衡锥形驱动器和隔膜压缩驱动器由板载功放驱动，其包含有源分频器、驱动器保护电路以及同相位和频率响应校正滤波器。恒指向性号角提供均衡、全音域、一致的覆盖。

HMS-5、HMS-10、HMS-12和HMS-15采用智能直流技术，接收来自复合Phoenix™ 5针接插件的直流电源和平衡式音频。扬声器由外部直流电源供电，无需交流管道，同时保留了自供电式系统的优点。智能直流扬声器需要Meyer Sound MPS外部电源。例如，单空间19英寸机架MPS-488HP至多可为八个HMS-5、HMS-10或HMS-12扬声器，或四个HMS-15扬声器分配直流电源和平衡式音频。Belden® 1502复合多芯电缆或类似电缆可使用18 AWG电线，在电缆长度可达150英寸的情况下，为扬声器提供直流电源和平衡式音频，而最大声压级仅损耗1 dB。

在容量规格更大的情况下，电缆长度还可增加。MPS-488HP可选用RMS远程监控系统模块，从一台基于Mac®或Windows®的计算机上对其连接的扬声器电压和电流消耗进行监控。

另一个电源选项是双通道MPS-482HP，适用于需要少量通道数或可远程安装在墙壁或天花板上的装置。无风扇设计确保其在听觉敏感的环境内安静运行。

HMS-15AC是交流供电版的HMS-15。其智能交流电源提供自动电压选择、电磁干扰滤除、软电流启动以及浪涌抑制。HMS-15AC可选用其自带的板载RMS远程监控系统模块，从一台基于Mac或Windows的计算机上对扬声器参数进行全面监控。

通用HMS可选用支架、U型支架或壁式托架，以固定或可调节角度悬挂或安装在墙壁或天花板上，按照环绕型应用场所或沉浸式影院的要求进行部署。

Meyer Sound业内领先的自供电技术不仅提供空前且稳定的音频保真度，还让安装更为简便，无论是设计新房间还是在现有的装置上添加环绕声道。HMS箱体采用略显纹路的黑色饰面以及透声、可拆卸的黑色布栅，可与任何影院装饰巧妙融合。

优点和特点

- 卓越的保真度和扩展的高频性能
- 恒指向性号角在整个覆盖区域可产生均衡的响应
- 与Acheron屏幕通道扬声器以及X-800C和X-400C影院低音炮无缝集成
- 非常平缓的振幅和确保音质清晰度的相位响应
- 智能直流电源提供连接HMS-5、HMS-10、HMS-12和HMS-15的长电缆灵活性，无需导管
- 可选的安装选项提供安装至墙壁、天花板或悬挂的多种配置

应用场所

- 影院和剧院
- 放映室
- 制作和后期制作环绕混音的工作室
- 高端私人影院
- 沉浸式环绕应用场所

配件及相关产品

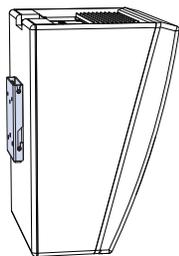
FMB-HMS 固定安装支架: 以固定0度角将HMS扬声器安装在墙壁上。固定支架将机箱安装在距离墙面0.87英寸 (22mm) 的位置。重量: 3.1磅 (1.4 kg)。兼容性: HMS-5、HMS-10、HMS-12、HMS-15/15AC

HY-HMS / MYA-HMS-15 轭架: 吊挂HMS扬声器, 使其具有全范围的倾斜度 (360°)。轭架可直接安装在天花板上, 或使用配备标准1/2英寸或12 mm螺栓的“C”或“G”悬挂夹。重量: HY-HMS, 12.4磅 (5.6 kg); MYA-HMS-15, 7.6磅 (3.4 kg)。兼容性 (HY-HMS): HMS-5 (360°)、HMS-10 (360°)、HMS-12 (360°)。兼容性 (MYA-HMS-15): HMS-15/15AC (360°)。

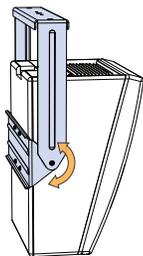
AMB-HMS 可调安装支架: 将HMS扬声器向上或向下倾斜地安装在墙壁上 (倾斜量见下方)。HMS扬声器不倾斜时, 机箱距离墙面2.24英寸 (57 mm)。重量: 4.2磅 (1.9 kg)。兼容性: HMS-5 (+5°/-16°)、HMS-10 (+5°/-16°)、HMS-12 (+5°/-12°)、HMS-15/15AC (+5°/-10°)。

MUB-HMS / MUB-HMS15 U形支架: 将HMS扬声器向上或向下倾斜地安装在墙壁或天花板上 (倾斜量见下方)。U形支架具有可变安装点, 用于调节机箱与安装面的距离。重量: MUB-HMS, 13.5磅 (6.1 kg); MUB-HMS15, 7.6磅 (3.4 kg)。兼容性 (MUB-HMS): HMS-5 (+60°/-43°)、HMS-10 (+32°/-25°)、HMS-12 (+23°/-20°)。兼容性 (MUB-HMS15): HMS-15/15AC。

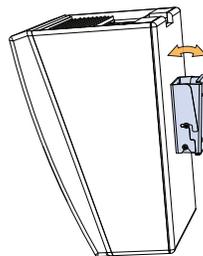
WH-HMS 墙装铰链支架: 将HMS扬声器安装在墙壁上, 将其水平对准, HMS扬声器最大可与墙壁呈90°。支架呈对称状, 可180°旋转, 因此机箱可面朝或背对屏幕。重量: 10.4磅 (4.7 kg)。兼容性: HMS-5、HMS-10、HMS-12。



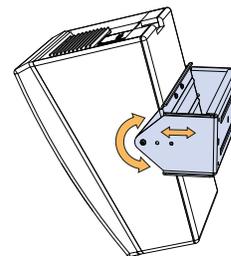
FMB-HMS 固定安装支架



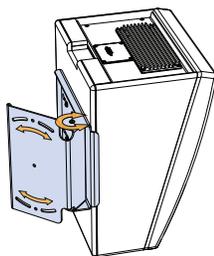
HY-HMS / MYA-HMS-15 轭架
(图示HY-HMS 轭架)



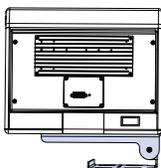
AMB-HMS 可调安装支架



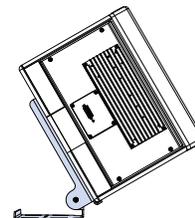
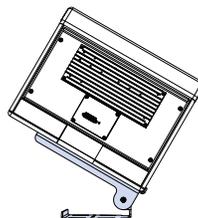
MUB-HMS / MUB-HMS15
U形支架



WH-HMS 墙装铰链支架



WH-HMS 墙装铰链支架 (顶视图)

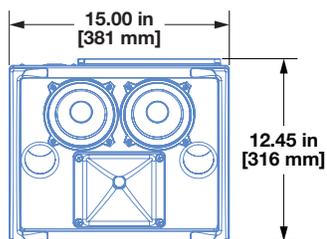




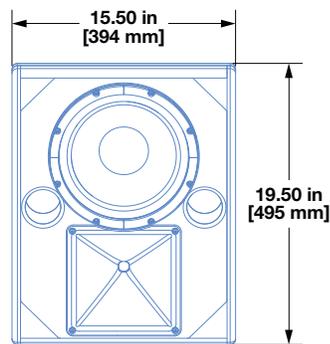
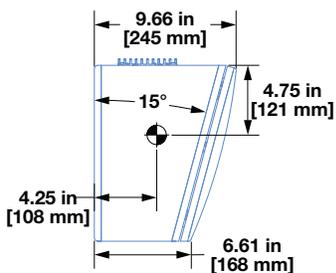
HMS-5 紧凑型影院环绕扬声器



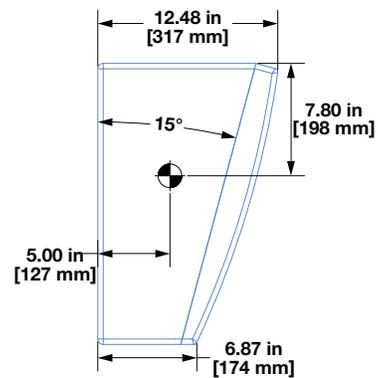
HMS-10 影院环绕扬声器 (配备隔栅框)



HMS-5 外形尺寸



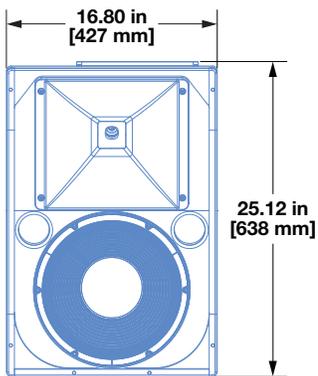
HMS-10 外形尺寸



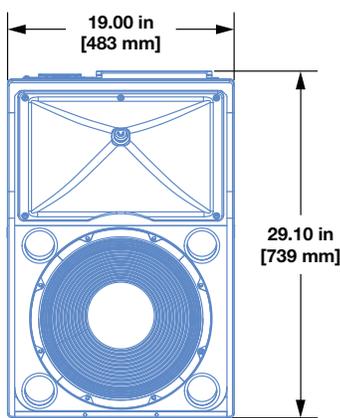
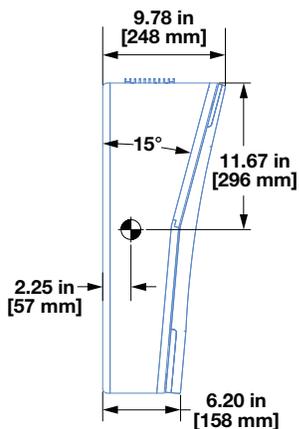
HMS-12 高功率影院环绕扬声器



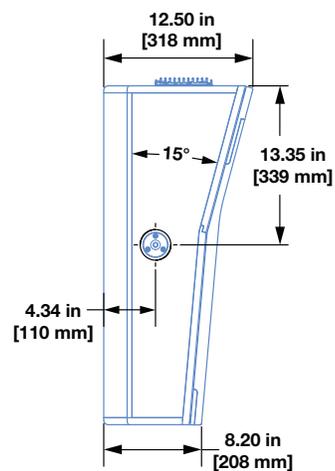
HMS-15/HMS-15AC 高功率影院环绕扬声器



HMS-12 外形尺寸



HMS-15/HMS-15AC 外形尺寸



技术参数

| 声学参数 ¹ | HMS-5 | HMS-10 | HMS-12 | HMS-15 | HMS-15AC |
|----------------------|---|---|---|---|--|
| 工作频率范围 ² | 55 Hz – 18 kHz | 55 Hz – 18 kHz | 59 Hz – 18 kHz | 50 Hz – 18 kHz | 50 Hz – 18 kHz |
| 频率响应 ³ | 56 Hz – 18 kHz ± 4 dB | 57 Hz – 17 kHz ± 4 dB | 60 Hz – 18 kHz ± 4 dB | 54 Hz – 16 kHz ± 4 dB | 54 Hz – 16 kHz ± 4 dB |
| 相位响应 | 250 Hz – 18 kHz ±45° | 290 Hz – 18 kHz ±45° | 240 Hz – 18 kHz ±45° | 290 Hz – 18 kHz ±45° | 290 Hz – 18 kHz ±45° |
| 线性最大声压级 ⁴ | 121 dB (M噪声), 119 dB (粉红噪声), 120 dB (B噪声) | 125.5 dB (M噪声), 122 dB (粉红噪声), 123.5 dB (B噪声) | 128 dB (M噪声), 125.5 dB (粉红噪声), 128 dB (B噪声) | 132 dB (M噪声), 129.5 dB (粉红噪声), 131.5 dB (B噪声) | 132 dB (M噪声), 129.5 dB (粉红噪声), 131.5 dB (B噪声) |
| 覆盖角度 | | | | | |
| 水平覆盖 | 80° | 80° | 100° | 80° | 80° |
| 垂直覆盖 | 80° | 80° | 100° | 50° | 50° |
| 换能单元 | | | | | |
| 低频单元 | 两个5英寸长圆锥形驱动器；8 Ω 额定阻抗 | 一个10英寸长圆锥形驱动器；4 Ω 额定阻抗 | 一个12英寸长圆锥形驱动器；4 Ω 额定阻抗 | 一个15英寸长圆锥形驱动器；2 Ω 额定阻抗 | 一个15英寸长圆锥形驱动器；2 Ω 额定阻抗 |
| 高频单元 | 一个2英寸隔膜压缩驱动器；12 Ω 额定阻抗 | 一个2英寸隔膜压缩驱动器；12 Ω 额定阻抗 | 一个3英寸隔膜压缩驱动器；16 Ω 额定阻抗 | 一个3英寸隔膜压缩驱动器；16 Ω 额定阻抗 | 一个3英寸隔膜压缩驱动器；16 Ω 额定阻抗 |
| 音频输入 | | | | | |
| Type | Differential, electronically balanced | | | | |
| 最大共模范围 | ±15 V 直流, 通过接地钳接地用于电压瞬时保护 | | | | |
| 接插件 | 一个Phoenix 5针公头复合输入 | | | | XLR 3针母头输入, 带公头环路输出 |
| 输入阻抗 | 针脚2和针脚3之间差值为10 kΩ | | | | |
| 布线 | 针脚1: 直流电源 (-) ; 针脚2: 直流电源 (+) ; 针脚3: 音频屏蔽底座/接地; 针脚4: 音频 (-) ; 针脚5: 音频 (+) ; | | | | 针脚1: 通过220 kΩ, 1000 pF, 15 V 钳位网络底座/接地, 在音频频率上提供虚拟接地 针脚2: 信号 + 针脚3: 信号 - 箱体: 接地和底座 |
| 标称输入灵敏度 | 持续6 dBV (2.0 V rms) 通常是限制噪声和音乐的开始 | | | | |
| 输入电平 | 在 600 Ω 的阻抗负载下, 音源必须可以提供 +20 dBV (10 V rms) 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 | 3通道, 带有源分频器 | 2通道, 带有源分频器 | 2通道, 带有源分频器 | 2通道, 带有源分频器 | 2通道, 带有源分频器 |
| 总输出功率 ⁵ | 600 W 峰值 | 600 W 峰值 | 550 W 峰值 | 1000 W 峰值 | 1000 W 峰值 |
| THD, IM, TIM | < 0.02% | | | | |
| 冷却 | 对流冷却 | | | | |
| 电源 | | | | | |
| 直流电源 | | | | | |
| 接插件 | 一个Phoenix 5针公头复合输入 (见上方布线栏) | | | 两个Phoenix 5针公头 ⁶ | powerCON 20 输入, 带有环路输出 |
| 电压要求 ⁶ | 48 V DC (需要Meyer Sound IntelligentDC 外部电源) | | | | N/A |
| 自动电压选择 | N/A | | | | 90–265 V AC |
| 安全机构额定电压范围 | N/A | | | | 100–240 V AC, 50–60 Hz |
| 接通和断开点 | N/A | | | | 90 V AC接通, 无关闭; 265 V AC 以上内部熔丝保护 |

技术参数，续

| 电流消耗 | | | | | |
|------------------|---|--|---|--|--|
| 空载电流 | N/A | | | | 0.23 A rms at 115 V AC 0.22 A rms at 230 V AC 0.25 A rms at 100 V AC |
| 最大长期持续电流 (>10 秒) | N/A | | | | 1.3 A rms at 115 V AC 0.7 A rms at 230 V AC 1.5 A rms at 100 V AC |
| 瞬态电流 (<1 秒) | N/A | | | | 2.9 A rms at 115 V AC 1.5 A rms at 230 V AC 3.1 A rms at 100 V AC |
| 最大瞬时峰值电流 | N/A | | | | 7.0 A 峰值 at 115 V AC 3.8 A 峰值 at 230 V AC 7.7 A 峰值 at 100 V AC |
| 浪涌电流 | N/A | | | | <20.0 A 峰值 |
| RMS 网络 | | | | | |
| | 需要MPS智能直流电源上的RMS选项。 | | | | 选配双导体、双绞线网络 |
| 物理参数 | | | | | |
| 尺寸 | W: 15.00 in (381 mm) x H: 12.45 in (316 mm) x D: 9.66 in (245 mm) | W: 15.50 in (394 mm) x H: 19.50 in (495 mm) x D: 12.48 in (317 mm) | W: 16.80 in (427 mm) x H: 25.12 in (638 mm) x D: 9.78 in (248 mm) | W: 19.00 in (483 mm) x H: 29.10 in (739 mm) x D: 12.50 in (318 mm) | W: 19.00 in (483 mm) x H: 29.10 in (739 mm) x D: 12.50 in (318 mm) |
| 重量 | 18.4 lb (8.3 kg) | 26.2 lb (11.9 kg) | 43.0 lb (19.5 kg) | 60.0 lb (27.2 kg) | 64.0 lb (29.0 kg) |
| 外壳 | 高档多层桦木，采用黑色浅纹理饰面 | | | | |
| 防护格栅 | 透声、可拆卸的包裹着黑布的框架 | | | | |
| 吊挂件 | 后安装点 3.94 in x 3.94 in (100 mm x 100 mm) | 后安装点 3.94 in x 3.94 in (100 mm x 100 mm) | 后安装点 3.94 in x 3.94 in (100 mm x 100 mm) | 后安装点 5.00 in x 2.75 in, (127 mm x 70 mm); 带有3/8英寸 16 螺纹的侧面连接点 | 后安装点 5.00 in x 2.75 in (127 mm x 70 mm); 带有3/8英寸 16 螺纹的侧面连接点 |
| 配件适用性 | | | | | |
| FMB-HMS 固定支架 | √ | √ | √ | √ | √ |
| AMB-HMS 可调支架 | √ | √ | √ | √ | √ |
| HY-HMS 半轭架 | √ | √ | √ | | |
| MYA-HMS-15 轭架 | | | | √ | √ |
| MUB-HMS U形支架 | √ | √ | √ | | |
| MUB-HMS15 U形支架 | | | | √ | √ |
| WH-HMS 墙装铰链支架 | √ | √ | √ | | |

备注

- Meyer Sound公司的MAPP系统设计工具可以提供扬声器系统覆盖和线性最大声压级预测。
- 推荐采用最大工作频率范围。响应根据负荷情况以及室内音响效果而定。
- 在自由声场条件下，在4米处使用三分之一八度音阶频率分辨率测量。
- 线性最大声压级**是在4m自由声场参照1m测量的。采用M型噪声在开始限制时测量，持续2小时，环境温度50°C，扬声器声压级压缩<2dB。
M噪声是由Meyer Sound公司提出用来更好地测量扬声器的音乐表现的一种全音域测试信号（10 Hz-22.5 kHz）。它在倍频带中有恒定的瞬时峰值水平，随着频率提高的波峰因数，以及一个全带宽18dB的峰均比。波峰因数的大于符号 (>) 表明其可能更高，具体取决于 EQ 和边界负荷。
粉红噪声 is a full bandwidth test signal with Peak to RMS ratio of 12.5 dB。
B噪声是由Meyer Sound公司提出的一种测试信号，这种信号可用来在再现最常见的输入频谱时，确保测量结果反映系统性能，确认是否仍有超出粉红噪声的动态余量。
- 峰值功率是根据功放生成的最高未削峰的峰值电压输入到额定负荷阻抗。
- HMS-15必须连接至MPS智能直流电源的两个相邻通道。
- 交流电缆必须有足够的容量规格，这样在瞬时峰值电流条件下，电缆传输损耗不会引起扬声器电压低于规定工作电压范围。

结构规范

HMS-5 该扬声器为自供电式全音域系统，配备板载3声道功放和内部处理电子装置，处理功能包括均衡、相位校正、信号分割以及驱动器保护。换能器包含两个5英寸长锥形驱动器和一个2英寸隔膜压缩驱动器。交叉点为1.7 kHz。

使用三分之一八度音阶分辨率进行测量，典型生产装置的性能参数如下：工作频率范围为55 Hz-18 kHz；相位响应为250 Hz-18 kHz $\pm 45^\circ$ ；线性最大声压级为121 dB，波峰因数>17 dB (M噪声)。覆盖范围为水平方向80° \times 垂直方向80°。

该扬声器配备单个Phoenix 5针公头接插件（两个针脚用于直流电源，三个针脚用于平衡式音频）。扬声器所需电源为Meyer Sound MPS智能直流电源。

扬声器部件安装在具有黑色浅纹饰面的高档多层桦木外壳中。机箱包含可选安装的后安装点。隔栅为透声、可拆卸的包裹着黑布的框架。扬声器的外形尺寸为W 15.00英寸 (381 mm) \times H 12.45英寸 (316 mm) \times D 9.66英寸 (245 mm)，不带安装支架。重量为18.4磅 (8.3 kg)。

扬声器型号为Meyer Sound HMS-5。

HMS-10 该扬声器为自供电式全音域系统，配备板载2声道功放和内部处理电子装置，处理功能包括均衡、相位校正、信号分割以及驱动器保护。换能器包含一个10英寸长锥形驱动器和一个2英寸隔膜压缩驱动器。交叉点为2.5 kHz。

使用三分之一八度音阶分辨率进行测量，典型生产装置的性能参数如下：工作频率范围为55 Hz-18 kHz；相位响应为290 Hz-18 kHz $\pm 45^\circ$ ；线性最大声压级为125.5 dB，19.5 dB波峰因数 (M噪声)。覆盖范围为水平方向80° \times 垂直方向80°。

该扬声器配备单个Phoenix 5针公头接插件（两个针脚用于直流电源，三个针脚用于平衡式音频）。扬声器所需电源为Meyer Sound MPS智能直流电源。

扬声器部件安装在具有黑色浅纹饰面的高档多层桦木外壳中。机箱包含可选安装的后安装点。隔栅为透声、可拆卸的包裹着黑布的框架。扬声器的外形尺寸为W 15.50英寸 (394 mm) \times H 19.50英寸 (495 mm) \times D 12.48英寸 (317 mm)，不带安装支架。重量为26.2磅 (11.9 kg)。

扬声器型号为Meyer Sound HMS-10。

HMS-12 该扬声器为自供电式全音域系统，配备板载2声道功放和内部处理电子装置，处理功能包括均衡、相位校正、信号分割以及驱动器保护。换能器包含一个12英寸长锥形驱动器和一个3英寸隔膜压缩驱动器。交叉点为840 kHz。

使用三分之一八度音阶分辨率进行测量，典型生产装置的性能参数如下：工作频率范围为59 Hz-18 kHz；相位响应为240 Hz-18 kHz $\pm 45^\circ$ ；线性最大声压级为128 dB，波峰因数>16 dB (M噪声)。覆盖范围为水平方向100° \times 垂直方向100°。

该扬声器配备单个Phoenix 5针公头接插件（两个针脚用于直流电源，三个针脚用于平衡式音频）。扬声器所需电源为Meyer Sound MPS智能直流电源。

扬声器部件安装在具有黑色浅纹饰面的高档多层桦木外壳中。机箱包含可选安装的后安装点。隔栅为透声、可拆卸的包裹着黑布的框架。扬声器的外形尺寸为W 16.80英寸 (427 mm) \times H 25.12英寸 (638 mm) \times D 9.78英寸 (248 mm)，不带安装支架。重量为43磅 (19.5 kg)。

扬声器型号为Meyer Sound HMS-12。

HMS-15 该扬声器为自供电式全音域系统，配备板载2声道功放和内部处理电子装置，处理功能包括均衡、相位校正、信号分割以及驱动器保护。换能器包含一个15英寸长锥形驱动器和一个3英寸隔膜压缩驱动器。交叉点为680 kHz。

使用三分之一八度音阶分辨率进行测量，典型生产装置的性能参数如下：工作频率范围为50 Hz-18 kHz；相位响应为290 Hz-18 kHz $\pm 45^\circ$ ；线性最大声压级为132 dB，波峰因数>16 dB (M噪声)。覆盖范围为水平方向80° \times 垂直方向50°。

该扬声器配备两个Phoenix 5针公头接插件（两个针脚用于直流电源，三个针脚用于平衡式音频）。扬声器所需电源为Meyer Sound MPS智能直流电源。

扬声器部件安装在具有黑色浅纹饰面的高档多层桦木外壳中。机箱包含可选安装的后安装点和侧面安装点。隔栅为透声、可拆卸的包裹着黑布的框架。扬声器的外形尺寸为W 19.00英寸 (483 mm) \times H 29.10英寸 (739 mm) \times D 12.50英寸 (318 mm)，不带安装支架。重量为60磅 (27.2 kg)。

扬声器型号为Meyer Sound HMS-15。

HMS-15AC 该扬声器为自供电式全音域系统，配备板载2声道功放和内部处理电子装置，处理功能包括均衡、相位校正、信号分割以及驱动器保护。换能器包含一个15英寸长锥形驱动器和一个3英寸隔膜压缩驱动器。交叉点为680 kHz。

使用三分之一八度音阶分辨率进行测量，典型生产装置的性能参数如下：工作频率范围为50 Hz-18 kHz；相位响应为290 Hz-18 kHz $\pm 45^\circ$ ；线性最大声压级为132 dB，波峰因数>16 dB (M噪声)。覆盖范围为水平方向80° \times 垂直方向50°。

音频接插件为XLR 3针母头和公头接插件，适应平衡式音频，或为XLR 5针母头和公头接插件，适应平衡式音频和RMS。内部电源可进行电压自动选择、EMI过滤、软电流启动和浪涌抑制。电源要求为额定100、110或230 V AC，线路电流为50-60 Hz。UL和CE工作电压范围在50-60 Hz时为100-240 V AC。长期最大连续电流消耗在115 V AC时为1.3 A rms，在230 V AC时为0.7 rms，在100 V AC时为1.5 A rms。交流电源接插件为powerCON 20，带有环路输出。该扬声器可选配RMS远程监控系统模块。

扬声器部件安装在具有黑色浅纹饰面的高档多层桦木外壳中。机箱包含可选安装的后安装点和侧面安装点。隔栅为透声、可拆卸的包裹着黑布的框架。扬声器的外形尺寸为W 19.00英寸 (483 mm) \times H 29.10英寸 (739 mm) \times D 12.50英寸 (318 mm)，不带安装支架。重量为64磅 (29.0 kg)。

扬声器型号为Meyer Sound HMS-15AC。