

LYON™：线性阵列扬声器



LYON 线性阵列扬声器是 Meyer Sound 公司 LEO 系列扬声器家族的一员，设计用于忠实地重放，同时提供强劲的功率和声音清晰度，同时不带有任何声染色。LYON 扬声器与广受赞誉的 LEO-M 扬声器一样，采用了最先进的技术，具有相同的动态余量和精确的声音，而 LYON 扬声器的箱体重量更轻更紧凑。LYON 扬声器采用优化过的吊装选项和有源设计，便于安装与拆卸。LYON 在无需 LEO-M 超长距离投声能力的情况下，非常适用于中大规模的阵列扬声器应用。

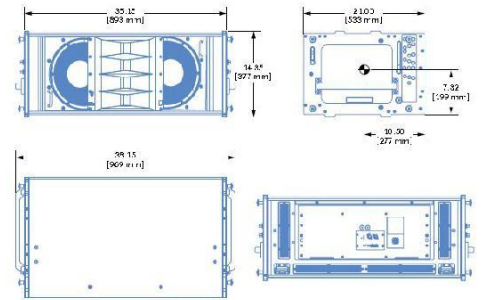
为了提供更大的灵活性，LYON 具有两个型号，LYON-M 用于主要的阵列覆盖，而 LYON-W 用于需要更宽覆盖角的场合。当 LYON 扬声器阵列需要更宽的覆盖角时，即可采用 LYON-W，将其安装于主阵列的底部或中部，甚至可以安装在阵列顶部实现向外补声。由于 LYON-W 与 LYON-M 在声学特性和垂直覆盖上完全相同，因此水平覆盖范围的变化可以实现无缝集成。两个型号的 LYON 扬声器与 LEO-M 扬声器同样具有相同的声学特性，因此也可以将其部署在 LEO-M 阵列的底部实现向下补声或中场补声，或用于侧方补声和向外补声。

LYON 扬声器可以与 1100-LFC 低频控制器配合用于低频声音的呈现。整套 LYON 系统采用 Meyer Sound 公司的 Galileo Callisto 616 阵列处理器驱动，处理器提供了矩阵路由、校准、阵列组件处理功能。为了确保系统的最佳表现，包括覆盖模式和最大声压级，LYON 阵列系统应当使用 Meyer Sound 的 MAPP Online XT 声学预测软件进行设计。

LYON 扬声器的高频部分通过 Meyer Sound 具有专利的 REM 带状仿真多歧管技术，将 2 只压缩驱动单元耦合到具有恒定指向的号角上。多歧管技术具有平滑的辐射特性，可以提供紧凑的垂直覆盖。扬声器在低频部分采用了 2 只特有的长冲程锥形驱动单元，可以承受高功率连续输出。高低频驱动单元之间采用了精确的相位和声音强度校准使得扬声器具有一致而中立的系统响应。

扬声器内置的功放可以在标称电压交流 50/60Hz 85-134V 和 165-264V 范围内工作。TruPower 功率抑制功能可以在持续高功率输出下最大程度保护驱动单元并将功率压缩减小至最低。扬声器的功放、控制电路以及电源部分位于箱体后部可在现场更换的模块内。所有的 LYON 扬声器标配了 Meyer Sound 的 RMS 远程监控系统，利用远程监控系统，可

以在基于 Windows 或 Mac 的网络平台上对扬声器的各种参数实现全面的实时监控。方便的 5 针式 XLR 接头支持使用复合线缆，可以同时传输 RMS 信号和平衡音频信号。我们同样也提供了 3-pin 的 XLR 音频接头。



尺寸： 38.15"宽×14.85"高×21.00"深

969mm×377mm×533mm

重量： 199lbs (90.3kg)

箱体： 多层硬木

保护网罩： 六角形网眼钢制网罩带有黑色透声幕布

吊装： 两端框架带有 GuideALinks 连接件、快速释放销以及可拆卸把手。

LYON 提供了直观的 GuideALink 连接组件，即使扬声器放置在配有脚轮的框架内，依然可以将扬声器调整至所需的张角。MTG-LYON 顶部挂架可以在 7:1 安全系数下吊装多达 18 个 LYON 扬声器（存在某些限制）。可选的 MTF-LEO/LYON 转换框架支持将 LYON 扬声器吊装在 LEO-M 阵列之下。若采用可选的 MCF-LYON 脚轮框架则最多可以同时安全运输 4 个堆叠在一起的 LYON 扬声器。同时还提供了牢固耐用的适用于 2 个、3 个、4 个堆叠扬声器的尼龙保护罩，用以在运输途中保护扬声器箱体。

LYON 箱体使用多层硬木制造，外表饰以黑色纹理饰面。带有黑色透声幕布的六角型网眼钢制网罩可以保护驱动单元。其他可选件包括防雨功能以及用于固定安装或特定应用环境特殊需要的定制颜色和外观。

特色与优势：

- ◆ 扬声器提供了两种型号给予了用户更大的灵活性，LYON-M 可用于主阵列覆盖，而 LYON-W 则可用于宽角度覆盖。
- ◆ 可以与 1100-LFC 低频和 LEO-M 扬声器无缝集成。
- ◆ 在任何输出水平上均可以提供峰值输出，具有非凡的线性表现和瞬态响应。
- ◆ 扬声器采用有源设计，简化了安装，增强了可靠性。

应用：

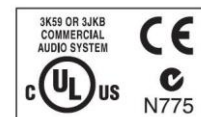
- ◆ 中型到大型应用环境
- ◆ 大型舞台、表演艺术中心、剧场、教堂以及其他固定安装的场合
- ◆ 巡回式音响系统
- ◆ 为 LEO-M 扬声器提供下方补声、中场补声、侧方补声和向外补声。

LYON 规格参数

声学特性	
<p>工作频率范围¹: 55Hz – 16.5KHz 频率响应: 55 Hz – 18KHz ±10dB 相位响应: 80 Hz – 16KHz ±30°</p>	
能量转换	
<p>低频: 两只 12"长冲程锥形扬声器 高频²: 两只 3"压缩驱动单元</p>	
音频输入:	
<p>输入类型: 差分输入, 电子平衡 最大共模范围: ±15V 直流, 通过接地钳接地用于电压瞬时保护 输入端子³: XLR 母头输入, 带有 XLR 公头循环输出 输入阻抗: 引脚 2 和 3 之间 10 kΩ 差分输入 接线定义⁴: 引脚 1: 底盘与地之间通过 1 kΩ, 1000 pF, 15V 钳接网络为声音频段内提供虚拟接地悬浮; 引脚 2: 信号+; 引脚 3: 信号-; 引脚 4: RMS; 引脚 5: RMS; 机箱: 接地和底盘 直流隔离: 差分直流隔离, 最大可以达到共模电压的最大值 共模抑制比: 大于 50dB, 典型情况下为 80dB (50 Hz – 500 Hz) 射频滤波器: 共模方式下为 425kHz; 差模方式下为 142 kHz 总互调失真滤波器: 整合于数字信号处理电路中 (小于 80kHz) 标称输入灵敏度: 开始抑制噪声和音乐时的典型连续平均值为 0dBV (均方根 1V) 输入电平: 为了在扬声器的工作频率范围内得到最大峰值声压级, 音源必须能够输出至少+20dBV (均方根 10V, 峰值 14V) 阻抗 600 的电平</p>	
功放	
<p>类型: 具有 MOSFET 输出级的三声道功放 (AB/H 类桥接) 输出功率⁵: 4950W (3 通道; 2 x 1125W, 1 x 2700W) 总输出⁶: 9900W 峰值 冷却: 两个超高速主风扇, 两个超高速备用风扇</p>	
交流电源	
<p>电源接口: PowerCon32 自动电压选择⁷: 95-125V AC 50/60 Hz, 208-235V AC 50/60 Hz 开关点: 85V AC 开机, 134V AC 关机; 165V AC 开机, 264V AC 关机 限流点: 空载电流: 均方根 0.6A (交流 230V); 均方根 0.7A (交流 208V); 均方根 1.2A (交流 115V) 最大长期连续电流 (>10 秒): 均方根 5.6A (交流 230V); 均方根 6.2A (交流 208V); 均方根 11.2A (交流 115V) 瞬态电流 (<1 秒)⁸: 均方根 7.5A (交流 230V); 均方根 8.2A (交流 208V); 均方根 15.4A (交流 115V) 瞬时峰值电流限流点: 峰值 23A (交流 230V); 峰值 25A (交流 208V); 峰值 45A (交流 115V) 浪涌电流: 峰值小于 15A (交流 230V); 峰值小于 15A (交流 208V); 峰值小于 15A (交流 115V)</p>	
RMS 网络	
可以接入双芯双绞线网络, 可向系统主机报告功放的所有工作参数。	

注释:

1. 推荐工作频率范围。频率响应取决于安装条件和房间的声学状况。
2. 高频驱动单元通过具有专利的 REM 带状仿真多歧管技术耦合到恒定指向号角。
3. 音频连接端子可以是 5-pin 或 3-pin XLR 接头, 5-pin XLR 接头可以同时传输平衡音频信号和 RMS 信号。
4. 在 5-pin XLR 接头中, pin-4 和 pin-5 仅用于传输 RMS 信号。
5. 功放额定功率基于功放将至少 0.5 秒产生的最大未断片正弦波 rms 电压到额定负载阻抗: 67V rms 低频通道, 127V rms 高频通道。
6. 峰值功率基于功放产生的至少 100 毫秒未断片的最大峰值电压到额定负载阻抗: 95V 峰值低频通道, 180 峰值高频通道。
7. 安全机构标称工作电压范围。
8. 交流电源线必须足够粗壮, 以便在瞬态电流达到均方根值的条件下防止由于传输损耗导致扬声器电压骤降至规定的工作范围之下。



LYON — 04.232.004.10 A

Copyright © 2014
 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

来自设计师的说明

扬声器是一套有源设计、具有线性输出、失真很小的线性阵列扬声器。扬声器高频驱动单元采用两只 3"压缩驱动单元, 通过具有专利的 REM 带状仿真多歧管技术耦合到恒定指向号角, 并采用两只 12"长冲程锥形驱动单元。

扬声器内置信号处理电路以及带有互补场效应管输出级的三声道 AB/H 类桥接功放, 保护电路具有 TruPower 功率抑制功能。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 (均方根 1V) 的信号 (+20dBV

电平可以产生最大声压级)。接线采用 5-pin XLR 母头和公头, 可以同时传输平衡音频信号和 RMS 信号。扬声器

具备射频滤波器, 其共模抑制比应大于 50dB (50-500Hz)。

产品的典型表现如下: 采用 1/3 倍频程分辨率测量的条件下, 扬声器的工作频率范围是 55 到 16.5KHz。相位响应在 80 到 16KHz 范围内为±30°。

内置电源具有电磁干扰滤波、软开关以及电涌抑制功能。可以支持 50/60Hz 标称 100V、110V 或 230V 交流电。符合 UL 及 CE 标准的工作电压范围是交流 95 到 125V 以及

208 到 235V。瞬态电流在交流 230V 条件下均方根值为 7.5A 交流 115V 条件下均方根值为 15.4A。

软开机时的浪涌电流在交流 230V 条件下小于 15A。电源连接为 PowerCon32 接头, 扬声器应内置 RMS 远程监控系统模块。

扬声器组件安装在经过精心调教, 采用倒相设计的多层硬木箱体内, 并采用黑色纹理饰面。扬声器外形尺寸为: 38.15" 宽 × 14.85" 高 × 21.00" 深 (969mm × 377mm × 533mm)。扬声器重量为 199 磅 (90.3 公斤)。

我们所说的就是 Meyer Sound 公司 LYON 线性阵列扬声器!