

900-LFC 紧凑型低频控制单元

Meyer Sound的900-LFC紧凑型低频控制单元可以连续输出高声压级以及极低的失真重放低音频质。900-LFC所提供的音响线性度，与将Meyer Sound 1100-LFC低频控制单元相同的配置应用于更小更轻的音箱中，这对于构建延展性更强的系统以适应任何规模的



巡回演出或者固定安装来说更为理想。

新型的D级功放给900-LFC带来了前所未有的效率，明显降低了失真，同时还降低了功耗和工作温度。扬声器自带功放以及控制电路都装在一个单独的可现场更换的模块中。

除了与LEOPARD™系统组合使用以外，900-LFC还可以轻松地与Meyer Sound的其它扬声器系统包括LEO-M™、LYON™和Ultra系列搭配使用。

LEOPARD和900-LFC可以采用Meyer Sound的Galileo Callisto™ 616阵列处理器来驱动，该处理器可以为阵列各组成部分提供矩阵路由、校准和处理。为了保证最佳性能，配有900-LFC的系统应使用Meyer Sound的MAPP™软件来设计。LEOPARD和900-LFC扬声器同Meyer Sound的RMS™远程监控系统，可以在基于Mac®或Windows®系统的计算机上对系统参数进行全面的监控。

900-LFC可选择是否配备Meyer Sound的Quick Fly®吊挂。当使用可选配的MRK-900吊挂配件时，900-LFC附带的GuideALinks™不需要使用转换架就可以与LEOPARD阵列MG-LEOPARD/900多用途吊架结合，组成阵列。900-LFC也可以以低阵列的形式单独吊挂，展开角可以从0至5°变化。MG-LEOPARD/900吊架也可以用于带有上倾或下倾的地面上组合音响。

两种版本的900-LFC都可以放在带有可选的MCF-900脚轮框的组合音响中输送。

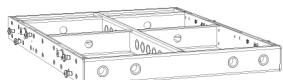


优势特点

- 箱体紧凑，占地小，超高功率密度比在任何输出水平
- 峰值功率输出，失真极低
- 优良的线性、瞬时再现、低频纯净音质
- 自带功放，安装简单，可靠性高
- 可组合和吊挂在常规阵列以及带有倾斜和展开选件的典线阵列中。
- 整体式安装在柱上的插座可以轻松地将超低音扬声器与Ultra系列扬声器配对

LEOPARD配件

MG-LEOPARD/900多用途格架将LEOPARD、900-LFC以及混合阵列进行分类存放。还可支持LEOPARD和900-LFC地面堆叠组配置。



MVP电机V形板与MG-LEOPARD/900格架相连并对LEOPARD和900-LFC阵列的水平臂进行微调。



PBF-LEOPARD回拉式框架可以为吊挂起来的LEOPARD和900-LFC阵列极下倾进行回拉，并可以使放在地面上的阵列倾角增加。



MCF-900脚轮框安全地将多达2只900-LFC向上输送，使得在2只柜体之中组装和拆卸阵列变得非常简单。



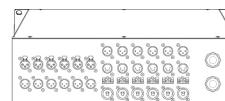
解决方案

- 用于任何规模的巡回演出或者固定安装的可扩展低频控制
- 俱乐部、剧院、教堂、AV会展、主题乐园
- 用于LEO-M、LYON、LEOPARD系统的低频补

Callisto 616阵列处理器可以使用Compass软件，采用6 x 16矩阵处理、延时集成以及EQ，驱动并校准Meyer Sound阵列系统。



MDM-5000配电模块将音频、电源和RMS线路集成到扬声器阵列。



技术参数

声学参数 ¹	
工作频率 ²	30 Hz – 125 Hz
频率响应 ³	32 Hz – 115 Hz ±4 dB
相位响应	40 Hz – 110 Hz ±30°
线性最大声压级 ⁴	133 dB (M噪声), 133 dB (粉红噪声), 134.5 dB (B噪声)
覆盖范围	
	360° (单个单元); 根据数量和配置的变化而变化
换能单元	
低频单元	一个双线圈18英寸长冲程锥形驱动器; 2Ω 额定阻抗
音频输入	
类型	差分, 电子平衡
最大共模范围	±15 V DC, 钳位接地, 用于电压瞬变保护
接插件 ⁵	XLR 5母头输入, 带有公环输出, XLR 3针母头接插件, 仅可用于平衡音频(无RMS信号)
输入阻抗	引脚 2 和引脚 3 之间存在在10 kΩ差值
布线	Pin 1: 底座/接地通过 1 kΩ, 1000 pF, 15 V 钳位网络在音频频率下提供提供虚拟接地 Pin 2: 信号 + Pin 3: 信号 - Pin 4: RMS Pin 5: RMS Case: 接地和底座
标称输入灵敏度	6.0 dBV (2.0 V rms) 连续值通常是开始噪声和音乐限幅。
输入电平	音频源必须能够至600 Ω 上产生+20 dBV (10 V rms) 以便扬声器的工作频率内产生线性最大声压级。
功率放大器	
类型	2通道, 开环, D级
输出功率 ⁶	3100 W 峰值
总谐波失真, 交调失真, 瞬态互调失真	< 0.02%
冷却	对流
交流电	
接插件	powerCON 20 输入带环出
自动电压选择	90–265 V AC, 50–60 Hz
安全额定电压范围	100–240 V AC, 50–60 Hz
开启和关闭点	90 V AC 开启, 无关闭; 内部保险丝保护在 265 V AC以上
电流消耗	
闲时电流	0.60 A rms (115 V AC), 0.49 A rms (230 V AC), 0.63 A rms (100 V AC)
最大长期连续电流 (>10 sec)	4.9 A rms (115 V AC); 2.5 A rms (230 V AC); 5.2 A rms (100 V AC)
冲击电流 (<1 sec) ⁷	8.8 A rms (115 V AC), 4.7 A rms (230 V AC), 11.0 A rms (100 V AC)
最大瞬时峰值电流	18.2 A peak (115 V AC), 9.2 A peak (230 V AC), 20.6 A peak (100 V AC)
浪涌电流	< 20 A 峰值
RMS 网络	
	配备双导体双绞线网络, 将放大器的所有工作参数报告给系统操作员的主机。

规格, 续.

物理参数	
尺寸 (无吊挂件)	W: 27.43 in (697 mm) x H: 24.43 in (621 mm) x D: 24.89 in (632 mm)
尺寸 (有吊挂件)	W: 27.47 in (698 mm) x H: 24.43 in (621 mm) x D: 24.89 in (632 mm)
重量 (无吊挂件)	136 lb (61.7 kg)
重量 (有吊挂件)	159 lb (72.1 kg)
外壳	优质多层桦木, 黑色纹理漆面
防护格栅	六面冲压钢, 带有黑色音响网面
吊挂件	端框, 带有附带的GuideALinks (0-5°展开角), 快速解锁销, 以及可拆卸侧把手
支撑杆	美版: 1.5 in (38 mm) 欧版: 1.375 in (35 mm)

NOTES

1. Meyer Sound的MAPP系统设计工具中提供了覆盖范围和SPL的扬声器系统预测。
2. 推荐的最大工作频率范围。响应取决于负载条件和室内声学。
3. 自由场, 在4米处以1/3倍频程分辨率测量。
4. 线性最大声压级在4 m的自由场中测量, 换算成1 m。在限幅开始时, 2小时持续时间和50摄氏度环境温度下用M噪声测量的扬声器SPL压缩<2 dB。
M噪声是由Meyer Sound开发的全带宽(10 Hz-22.5 kHz)测试信号, 用于更好地测量扬声器的音乐性能。它在倍频带中具有恒定的瞬时峰值电平, 峰值因数随频率增加, 并且全带宽峰值与RMS之比为18 dB。
粉红噪声是全带宽测试信号, 峰值与RMS之比为12.5 dB。
B噪声是Meyer Sound测试信号, 用于确保在再现最常见的输入频段时测量反映系统行为, 并验证在粉红噪声上仍有余量。
5. 引脚4和5 (RMS)只包括与XLR 5引脚接插件, 适应平衡的音频和RMS信号。
6. 峰值功率基于放大器在标称负载阻抗上能产生的最大未压缩峰值电压。
7. 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正常工作电压范围。

建筑规范

The loudspeaker shall be a compact, self-powered, linear, low-distortion, low-frequency control element and shall be capable of flown, ground-stacked, and cardioid configurations. Its transducer shall be one 18-inch, dual-coil, long-excursion cone driver.

The loudspeaker shall incorporate internal processing and a two-channel, open-loop, class D amplifier. Processing shall include equalization, phase correction, and driver protection. Performance specifications for a typical production unit, measured at 1/3-octave resolution, shall be as follows: operating frequency range shall be 30–125 Hz; frequency response shall be 32–115 Hz ±4 dB, measured in half-space with pink noise at 4 m, 1/3-octave frequency resolution; phase response shall be 40–110 Hz ±30°; linear peak SPL shall be 133 dB with crest factor >10 dB, measured in half-space with pink noise at 4 m referred to 1 m.

Audio connectors shall be XLR 3-pin, female and male, accommodating balanced audio, or XLR 5-pin, accommodating both balanced audio and RMS.

The internal power supply shall perform EMI filtering, soft current turn-on, and surge suppression. Power requirements shall be nominal 100, 110, or 230 V AC line current at 50–60 Hz. UL and CE operating voltage range shall

be 100–240 V AC at 50–60 Hz. AC power connectors for input and loop output shall be powerCON 20. Maximum long-term continuous current draw shall be 4.9 A rms at 115 V AC, 2.5 A rms at 230 V AC, and 5.2 A rms at 100 V AC.

The loudspeaker shall include an RMS remote monitoring system module. Components shall be mounted in an optimally tuned, vented enclosure constructed of premium multi-ply birch with a slightly textured black finish. The front protective grille shall be powder-coated, hex-stamped steel with acoustical black mesh. Optional rigging for the enclosure shall include end frames with captive GuideALinks for linking units in vertical arrays at splay angles of 0°, 1.25°, 2.5°, 3.75°, or 5°.

Dimensions without rigging shall be W: 27.43 in (697 mm) x H: 24.43 in (621 mm) x D: 24.89 in (632 mm). Dimensions with optional rigging shall be W: 27.47 in (698 mm) x H: 24.43 in (621 mm) x D: 24.89 in (632 mm). Weight shall be 136 lb (61.7 kg). Weight with optional rigging shall be 159 lb (72.1 kg).

The loudspeaker shall be the Meyer Sound 900-LFC.