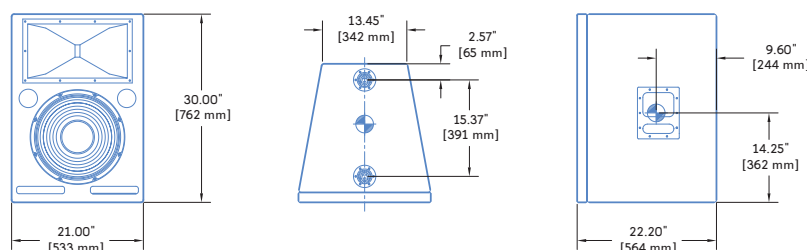




CQ-1: 宽角度主扬声器



尺寸 21.00" (宽) x 30.00" (高) x 22.20" (厚)
(533 mm x 762 mm x 564 mm)

重量 130 lbs (58.97 kg); 运输 150 lbs (68.04 kg)

箱体 全桦木多层板

外壳 黑色纹理

保护网 带孔六角形金属格栅及深灰发泡材料

吊挂件 吊环和可拆卸扣环，上下各两个。每个紧固件的工作载荷为 500 lbs (226.80 kg)，为音箱断裂强度（直线拉力）的 1/5；可选 3/8" 或公制 M10 托板螺母

CQ-1 宽角度主扬声器是能够提供精确低 Q 覆盖的相位校正扩音扬声器。CQ-1 具备专利恒 Q 值号角设计，是使用 Meyer Sound 的校准消声室进行大量研究后的成果。40 Hz 到 16 kHz 内的频率响应在整个覆盖区域水平轴和垂直轴上全部相同，即使以六分之一倍频程频率的分辨率进行测量也不会发现旁瓣。

CQ-1 扬声器具备独特组合的精确模式控制、紧凑尺寸、低失真和高功率，能在多种固定安装和设备租赁应用中广泛使用。CQ-1 是中小型礼堂、教堂、俱乐部和酒店宴会厅主用 PA 的理想之选，在体育场和室外音乐厅系统的延迟补声应用中充分发挥优势。

CQ-1 扬声器的低频段为 15 英寸 Meyer Sound 锥形驱动单元，高频段则使用 4 英寸振膜压缩驱动单元耦合到 80 度 X 40 度的恒 Q 值号角。

精密的 MP-2/CQ-1 功放集成到一个容易操作、重量很轻的后部模块。放大、处理和保护电路可在任何系统设计中产生一致的、可预测的结果。专有的两通道功放采用 Meyer Sound 的 AB/H 级互补式 MOSFET 场效应功放，可提供 1240 瓦瞬态功率（每通道 620 瓦）。通过电子分频器和校正滤波器对音频进行处理实现相位和频率响应，并具有驱动单元保护电路。

每个功放通道都采用 TruPower® 限幅技术，最大限度地提高扬声器的可靠性，同时将功率压缩降至最低并延长元器件的寿命。同时，TruPower 在所有频率上提供更高的连续声压级以及最大的动态余量，并且能够调节音圈温度。通过后面板上的限幅 LED 可方便地监视限幅器的活动。

MP-2/CQ-1 功放的电源采用 Meyer Sound 的 Intelligent AC™ 系统，可实现自动电压选择、EMI 滤波、软电流启动和电涌抑制。

Intelligent AC 能自动选择正确的工作电压，方便在世界各地使用。

紧凑的 CQ-1 系统安装在全桦木多层箱体内部，采用纹理硬质外壳。通过顶部和底部的标准吊环和可拆卸扣环可进行悬挂或堆叠，额定承载量为 500 lbs (226.80 kg)，安全系数为 5:1。可选的轭式装置可在剧院和固定应用中灵活快速安装和方便对准。

CQ-1 音箱选件包括天气保护和定制颜色外壳，适用于需要特殊装饰的固定安装和其他场景中。

CQ-1 集成可选的 RMS™ 远程监视系统，可在远程 Windows® 计算机上显示信号和功率电平、驱动单元状态、限幅器活动和功放温度。

功能和优点

- 极其平滑的水平方向图实现一致音响
- 超低失真实现卓越的保真
- 异常平坦的幅度和相位响应，实现精准声音成像

- 扩展低频响应适用于单独应用
- 恒 Q 值号角在整个覆盖区域内提供一致的响应。
- 稳定的性能保证系统设计的灵活性

应用

- 音乐厅、剧院和大礼堂
- 大型扩音中实现下方补声和延迟
- 舞台监听侧补声
- 广播和通告
- 影院和 5.1 应用

CQ-1 规格

声学	
工作频率范围 ¹	35 Hz – 18 kHz
频率响应 ²	40 Hz – 16 kHz ± 4 dB
相位响应	50 Hz – 16 kHz ± 90°
最大峰值声压级 ³	136 dB
动态范围	>110 dB
覆盖	
分频 ⁴	80° 水平 x 40° 垂直
驱动单元	700 Hz
低频	一个 15" 锥形驱动单元 定额阻抗：8 Ω 音圈尺寸： 3" 功率容量：600 W (AES) ⁵
高频	一个 4" 振膜驱动单元 定额阻抗：8 Ω 音圈尺寸： 4" 振膜尺寸： 4" 出声口尺寸： 1.5" 功率容量：250 W (AES) ⁵
音频输入	
类型	差分，电平衡
最大共模范围	± 15 V DC，箝位至接地实现电压瞬态保护
连接器	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）
输入阻抗	10 kΩ 差分（针脚 2 和 3 之间）
接线	针脚 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 针脚 2：信号 + 针脚 3：信号 –（可在用户面板上更改极性） 外壳：接地和机箱
直流阻断	输入上无，通过信号处理实现直流阻断
CMRR	>50 dB，典型 80 dB (50 Hz – 500 Hz)
高频滤波	共模：425 kHz；差模：142 kHz
TIM 滤波	<80 kHz，集成到信号处理
定额输入灵敏度	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。
输入电平	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
功放	
类型	两通道互补式 MOSFET 输出级（AB/H 级）
输出功率 ⁶	1240 W（每通道 620 W）
THD、IM、TIM	<.02%
负载容量	8 Ω，单通道
冷却	强制风冷，共两只风扇（一只超高速后备风扇）
交流电源	
连接器	250 V AC NEMA L6–20（扭锁）进口，IEC 309 公头进口，或 VEAM
电压选择	自动，双范围，各有高低压抽头（不间断）
安全机构额定工作范围	95 V AC – 125 V AC；208 V AC – 235 V AC；50/60 Hz
开关机点	85 V AC – 134 V AC；165 V AC – 264 V AC；50/60 Hz
电流消耗：空载电流	0.640 A rms (115 V AC)；0.320 A rms (230 V AC)；0.850 A rms (100 V AC)
最大长时间连续电流（>10 秒）	8 A rms (115 V AC)；4 A rms (230 V AC)；10 A rms (100 V AC)
瞬态电流（<1 秒）	15 A rms (115 V AC)；8 A rms (230 V AC)；18 A rms (100 V AC)
短时间极限峰值电流消耗	22 A rms (115 V AC)；11 A rms (230 V AC)；25 A rms (100 V AC)
涌入电流	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工作参数。

注：

1. 建议最大工作频率范围。响应取决于负载条件和室内声学。
2. 自由声场，使用 1/3 倍频程频率分辨率在 4 米处测量。
3. 使用 1 米处的音乐测量。
4. 在此频率上，低频和高频驱动单元产生相同的声压级。
5. 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。
6. 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 70 V rms (100 V pk)，负载 8 欧姆

Made by Meyer Sound Laboratories
Berkeley, California, USA
European Office:
Meyer Sound Lab, GmbH
Carl Zeiss Strasse 13
86731 Pösch, Germany





3K59 COMMERCIAL
AUDIO SYSTEM
US LISTED

CQ-1 — 04.041.011.02A

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

techsupport1@meyersound.com
www.meyersound.com

设计规格

扬声器为有源全频段系统。驱动单元包括 15 英寸直径的锥形驱动单元和 1.5 英寸喉部、4 英寸振膜压缩驱动单元，形成一个水平 80 度、垂直 40 度的恒 Q 值号角。

扬声器系统采用内部处理电子电路和两通道功放。处理功能包含均衡、相位校正、驱动保护和高低频段之间的信号分离。分频点为 700 Hz。所有功放通道为 AB/H 级，采用互补 MOSFET 输出级。瞬时总功率为每通道 620 瓦（总功率 1240 瓦），定额 8 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。

典型工作单元的性能规格如下：工作频率为 35 Hz 至 18 kHz。相位响应为 ± 90°，从 50 Hz 到 16 kHz。最大声压级为一米处 136 dB。波束宽度为水平 80 度，从 500 Hz 到 16 kHz；垂直 40 度，从 1500 Hz 到 12 kHz。

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，1.4 V pk）信号（+20 dBV 以产生最大声压级）。连接器为 XLR（A–3）公头和母头或多合一 VEAM（集成交流、音频和网络）。提供高频滤波。CMRR 大于 50 dB（典型 80 dB，50 Hz 至 500 Hz）。

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。瞬态电流消耗为 15 A，115 V AC 和 8 A，230 V AC。软启动时的电流涌入不超过 7 A，115 V AC。交流电源连接器为自锁式 NEMA L6–20 连接器、IEC 309 公头或 VEAM。

扬声器系统带有安装可选 RMS 远程监控系统的装置。

所有扬声器器件安装到声学通风的梯形箱体内，由桦木胶合板制成并采用硬质黑色纹理外壳。前护盖为带孔六角金属结构，覆盖深灰色发泡材料。尺寸为宽 21.00"，高 30.00"，厚 22.20" (533 mm x 762 mm x 564 mm)。重量为 130 lbs（58.97 kg）。吊挂点为四个吊环和可拆卸扣环，上下各两个，额定承载量为每个紧固件 500 lbs (226.80 kg)，安全系统为 5:1；可选 3/8" 或公制 M10 托板螺母。

以上为 Meyer Sound CQ-1 的规格。