

# MKC120

## 2分频同轴扬声器

- ▶ 高度通用的紧凑型同轴扬声器
- ▶ 专利的CSA同轴号筒提供卓越的控制、保真度和输出性能
- ▶ 集成M10安装、手柄安装或杆式安装
- ▶ 全天候版本和变压器选项
- ▶ 配套UXA4403放大器



### 概观

MKC系列是同轴扬声器发展的代表。MKC系列提供黑色或白色的标准配置，配有全套驱动器尺寸可供选择，能够满足各种体量的固定安装应用和配置需求。通过使用平移和倾斜墙面支架或U型支架，箱体可以在水平或垂直方向安装，也可以使用带有两个可用倾斜位置的立杆支架进行安装。

MKC120配备了CSA开孔，因此将单体扬声器指向性控制提升到新的水平。该技术能够在整个覆盖范围内提供一致的音色，即使在高声压级下也是如此。

### 技术



**波束宽匹配分频器** 十多年前为MK系列音箱开发的技术，EAW工程师精心设计的高频号筒和分频器，通过匹配分频点消除分频区域的波束不规则现象。



**Focusing™** 使用先进的数字信号处理来完善扬声器在时域中的脉冲响应。消除了号筒的“共振”和“反射”，这可以让音频音质更接近录音室监听扬声器，而不是“扩声”扬声器。



**DynO™** 动态优化主动追踪输入频谱和功率传输，在任何驱动电平上不断地实现最大化输出和保真度。



**声源对称™** 声源沿着中心轴线对称排列，在覆盖指向角内实现最大的一致性。



**同轴叠加阵列(CSA)™** 这是一种在单个号筒内无缝集成中频和低频组件的方法。通过CSA技术，多个子系统连贯叠加，不会对高频或者中频波前产生干扰。

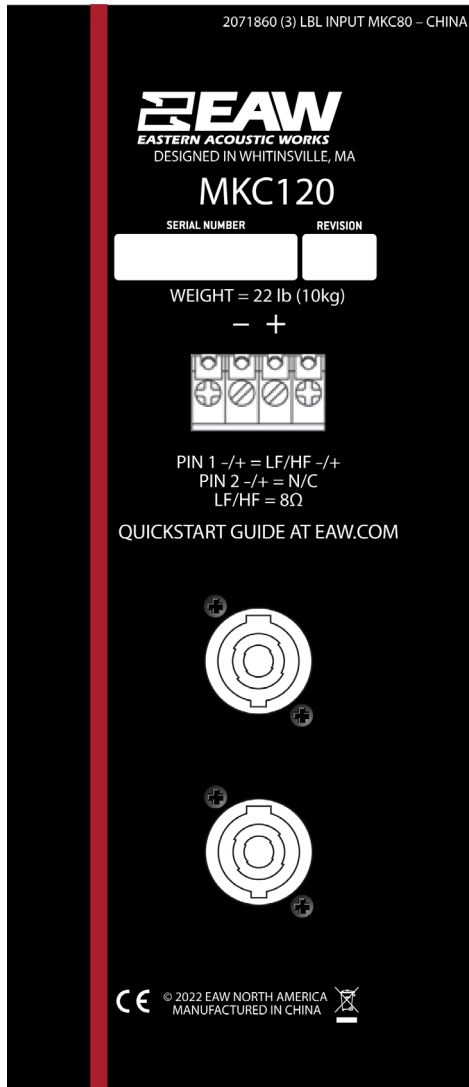
## 技术规格参数

### 2分频同轴扬声器

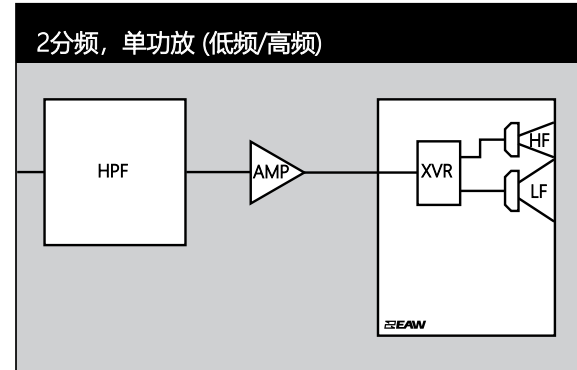
性能	
最大声压级 <sup>1</sup> (12 dB 峰值因数)	135dB
最大声压级 <sup>1</sup> (6 dB 峰值因数)	129dB
操作范围 <sup>2</sup>	48Hz-20kHz
标称波束宽 <sup>3</sup>	90 x 60°, 可旋转
轴向灵敏度	95dB, 48-20kHz
计算的轴向输出	123dB 平均
标称相位	±15° 来自理想的高通滤波器
输入阻抗	8 ohms 标称, 7.4 ohms @ 270Hz 最小
推荐高通滤波器	45Hz, 12dB/oct
加速寿命测试 <sup>4</sup>	
低频/高频	600W @ 8ohms
配置	
低频换能器, 负载	1x12英寸纸盆, 2.5英寸音圈, 倒相式
高频换能器, 负载	1x1英寸开口, 44mm音圈压缩驱动器, 同轴叠加阵列(CSA)负载
操作模式	LF/HF, DSP w/ EAW Focusing & DynO
物理	
物理吊装	11个M10吊装点, 4个M6安装型, 用于墙面安装支架
尺寸 (高x宽x深)	22.4 x 14.5 x 13.4in (569 x 367 x 341mm)
净重	37 lbs (16.8kg)
装运重量	约 42 lbs (19.1kg)
安装配件	U型支架 金属墙面式平移/倾斜支架
输入接头	2x Nuetrik NL4, 2针阻隔带

1. 在1米处计算的最大声压级, 使用4:1 (12dB) 峰值因数粉红噪声。全频扬声器指定为整个空间 (自由声场), 超低频扬声器指定为半个空间。
2. 操作范围: 在这个范围内, 处理后的频率响应保持在功率平均声压级的-10 dB SPL以内; 在对称轴上测量。窄带倾角除外。
3. 标称波束宽: -6 dB 声压级点的设计角度, 参考0 dB 声压级的最高水平。
4. 加速寿命测试: 最大测试输入电压使用EIA-426B定义声谱; 测量时使用推荐的信号处理与推荐的保护滤波器。

## 输入面板



## 信号图



## 图例

- LF/MF/HF: 低频/中频/高频.  
 AMP: 用户提供的功放或者用于NT系列产品的集成功放.  
 XVR: 无源低通滤波器、高通滤波器和均衡器(扬声器的组成部分).  
 EAW Focusing: 数字信号处理器, 能够应用EAW Focusing技术.

## 推荐功放配置

### 单功放



型号	每通道	每功放
UXA4403	1	4

EAW强烈建议利用处理设置来充分发挥扬声器性能。请与EAW UX系列功放配对使用，以获得EAW核心技术的最佳性能。

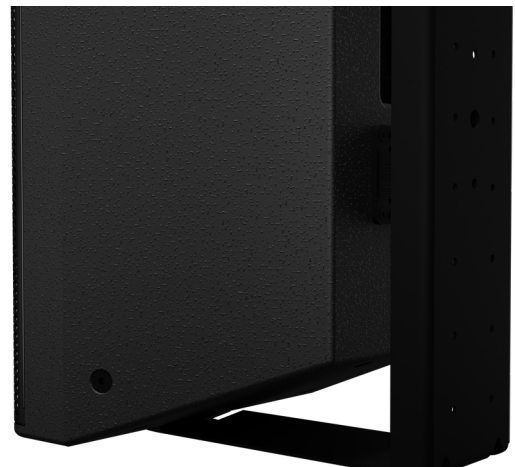
## 吊装配置

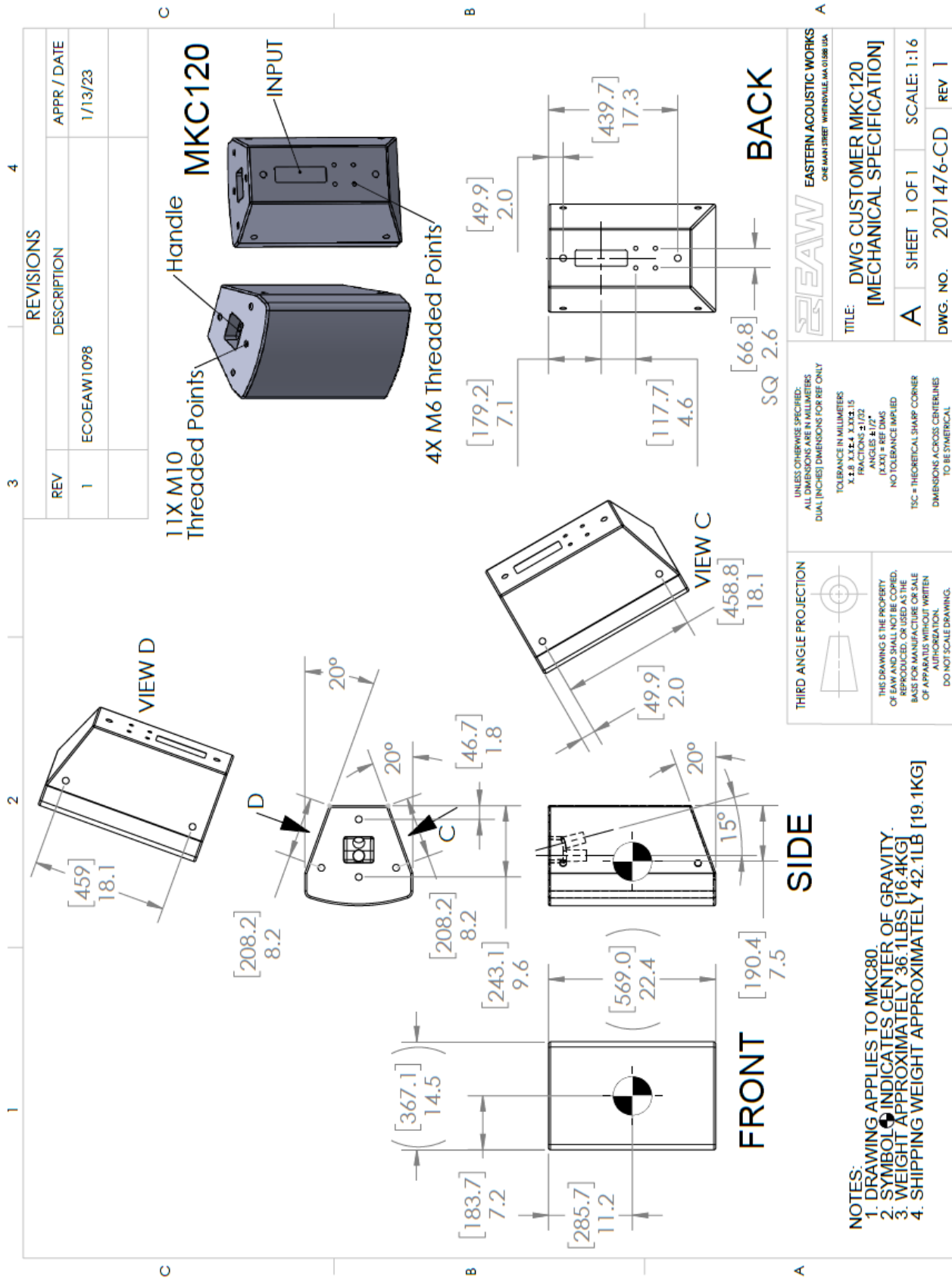


### 安装硬件

#### EAW

描述	部件编号
U型支架 (黑色)	2071653
U型支架 (白色)	2071720
旋转墙壁 安装支架	2071833





REVISIONS		APPR / DATE
REV	DESCRIPTION	
1	ECCOEA1098	1/13/23

**EA** EASTERN ACOUSTIC WORKS  
ONE MAIN STREET WETHERSVILLE, MA 01898 USA

**EA** EASTERN ACOUSTIC WORKS

TITLE: DWG CUSTOMER MKC120  
[MECHANICAL SPECIFICATION]

A SHEET 1 OF 1 SCALE: 1:16

DWG. NO. 2071476-CD REV 1

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:  
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS  
DUAL (INCHES) DIMENSIONS FOR REF ONLY

TOLERANCE IN MILLIMETERS  
X.25 X.25.4 X.XX2.15  
FRACTIONS: 5/32  
DECIMALS: 0.1MM  
NO TOLERANCE IMPLIED

TSC = THEORETICAL SHARP CORNER  
DIMENSIONS ACROSS CENTERLINES  
TO BE SPHERICAL

DO NOT SCALE DRAWING.

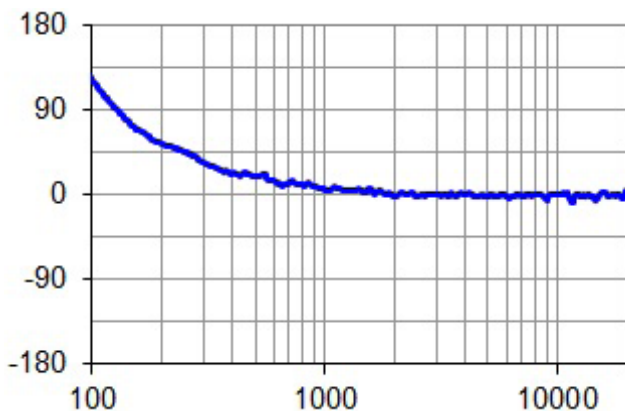
THIRD ANGLE PROJECTION

THIS DRAWING IS THE PROPERTY  
OF EAW AND SHALL NOT BE COPIED,  
REPRODUCED, OR USED AS THE  
BASIS FOR MANUFACTURE OR SALE  
OF APPARATUS WITHOUT WRITTEN  
AUTHORIZATION.

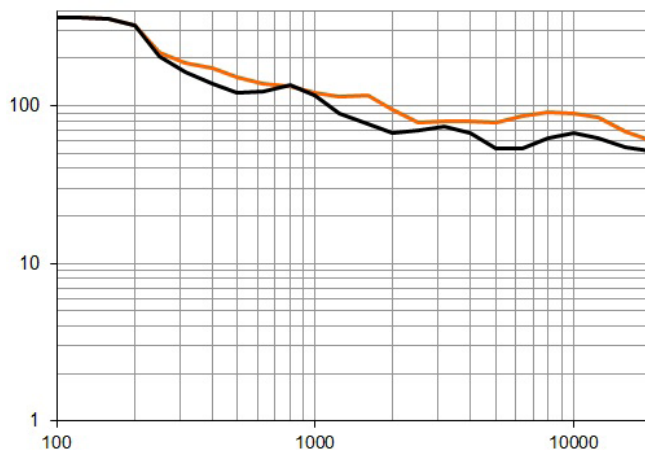
NOTES:  
1. DRAWING APPLIES TO MKC80.  
2. SYMBOL INDICATES CENTER OF GRAVITY.  
3. WEIGHT APPROXIMATELY 36.1LBS [16.4KG]  
4. SHIPPING WEIGHT APPROXIMATELY 42.1LB [19.1KG]

## 性能图

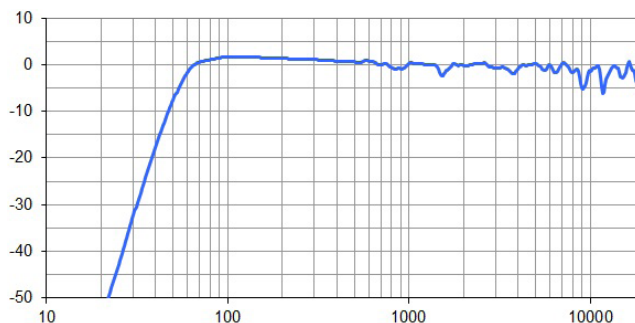
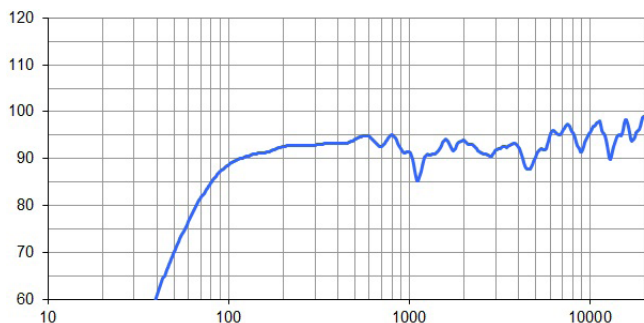
### 相位响应



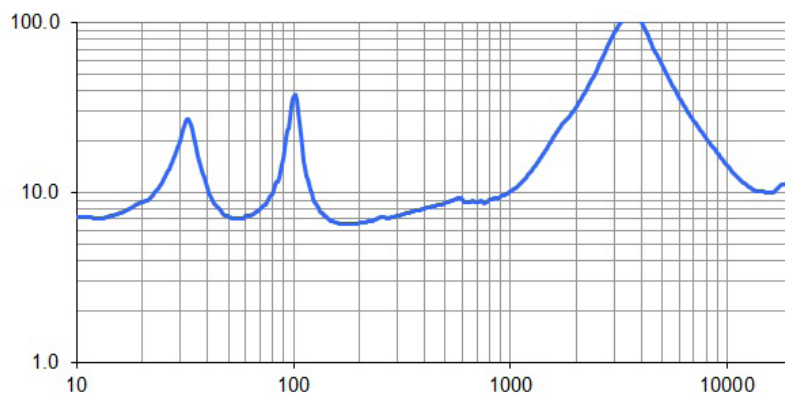
### 波束宽<sup>1</sup> ■=水平 ■=垂直



### 频率响应<sup>2</sup> ■=全部响应



### 阻抗响应



1. 每个1/3倍频带的平均角度, 从扬声器的后部开始, 输出首先达到-6dB 声压级, 参考0dB 声压级作为最高水平。这种方法意味着输出可能会在波束宽度角度内下降到-6dB 声压级以下。
2. 在输入信号不变的情况下, 声学输出电平随频率变化。处理后: 统一为0 dB 声压级。未处理输入: 2V (4欧姆标称阻抗)、2.83V (8欧姆标称阻抗) 或4V (16欧姆标称阻抗), 参考距离为1米。



官方微信



官方微博

易科

**EZPRO**

深圳 0755-86919611  
成都 028-83336486

北京 010-65501188  
西安 029-88348186

上海 021-64831166  
济南 136 0105 2610

www.ezpro.com  
info@ezpro.com