

JF10 规格说明



特性

- 性能卓越
- 应用灵活
- 优质钕磁铁元件

应用

音视频集成，中小型现场声音处理，演艺中心，教堂，零售商场，舞厅，剧院，主题公园等。

描述

著名JF系列最新推出了一款2分频音箱，它对应用的灵活性进行了重新定义。该音箱融合了优质钕磁铁元件和非凡的分频设计，超强的适应性提供了前所未有的应用功能。所有型号音箱均为便携式设计，带有M10的安装点。可选的通用组件包括用于隐藏提手和作为U形支架连接点的装饰板，可适配任何音箱的速开式飞行架部件以及用于舞台监听的可调式支架。结合UX800处理器中所运用的EAW革命性Focusing™处理技术，该音箱可为任何场所提供最顶级的应用水平。

2分频全频音箱

详细资料请参考图表数据注释

配置

子系统：

	驱动器	负载
低频	1×10英寸纸盆	开口
高频	1×1英寸开口， 1.75英寸音圈压缩驱动器	波导管

操作模式：

	放声道	外部信号处理
单功放	低频/高频	高通滤波器

性能

操作范围：63 Hz至22 KHz

标称指向性：

锥形 100°

轴向灵敏度(全空间SPL)：

低频/高频 95 dB 63 Hz至22kHz

输入阻抗(ohm)：

标称 最小
低频/高频 8 6.4@214 Hz

高通滤波器：高通=>60 Hz, 12 dB/倍频程 Butterworth滤波器

加速寿命测试：

低频/高频 54V 360W @ 8ohm

计算轴向输出限制(全空间SPL)

峰值
低频/高频 120 dB 126 dB

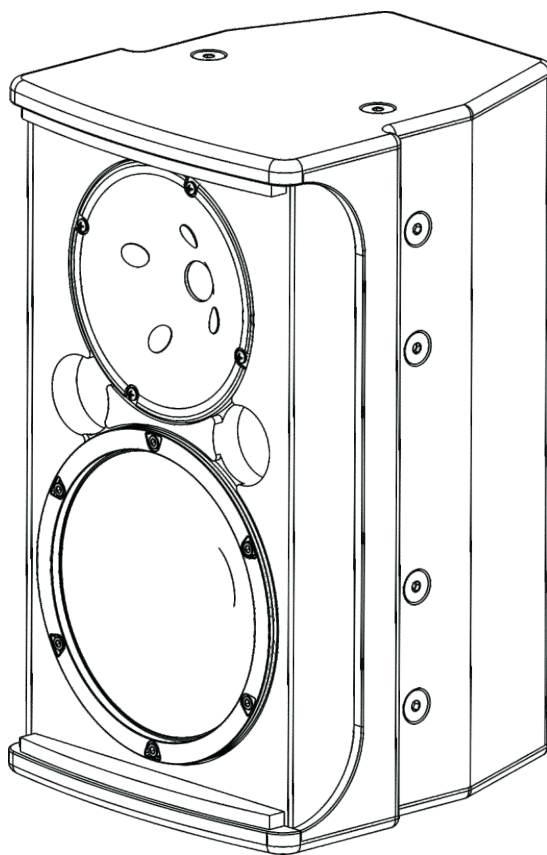
订购数据

描述	部件编号
EAW JF10 Black	2034736-00

可选配件

M10 × 37mm Forged Shoulder Eyebolt	0029818
EAW U-Bracket Adjustable S2 BLK [UBKT-S2]	2035472
EAW ACC Leg Adjustable S (2 Per) [ACC-LGS]	2035438
EAW ACC Flytrack S (2 Per) [ACC-FTS]	2035439
EAW ACC Cover Plate S (2 Per) BLK [ACC-CPS]	2035473

SE JF10 规格说明



规格

尺寸	19.75 in 高 × 11.94 in 宽 × 11.37 in 深
	501.7 mm 高 × 303.3 mm 宽 × 288.8 mm 深
重量	33 lbs/15 kg

注意：该图尺寸已缩小，请勿按1:1尺寸计算。

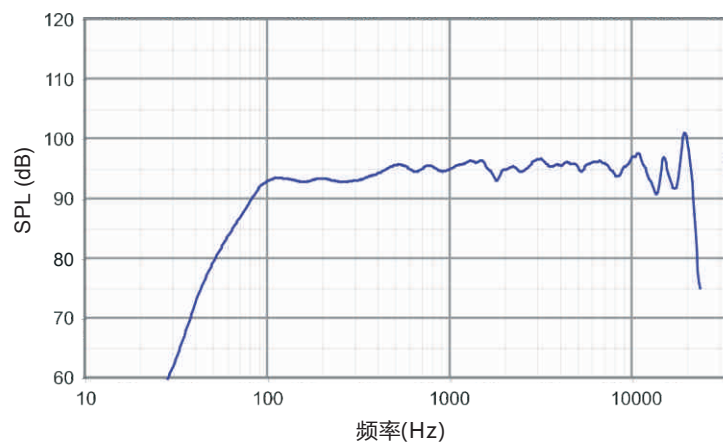
JF10 规格说明

性能数据

详细资料请参考图表数据注释

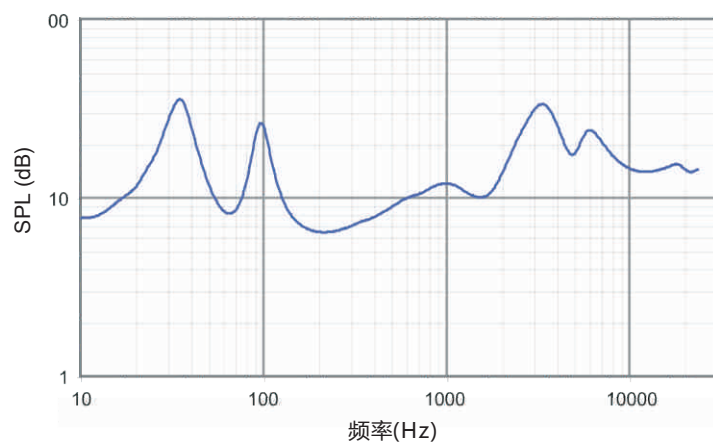
频率响应：未处理

全部=蓝色



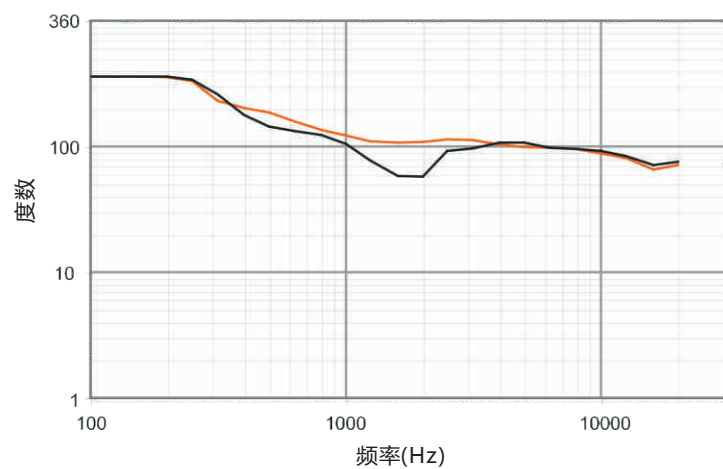
阻抗幅值

全部=蓝色



波束宽 (-6 dB 声压级点)

水平=橙色 垂直=黑色

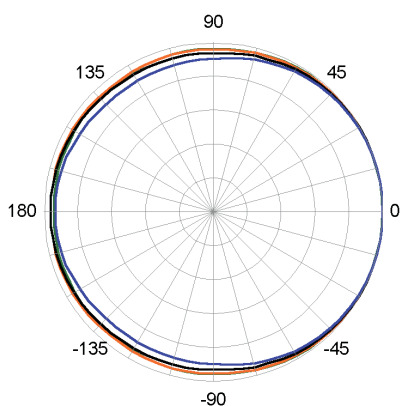


JF10 规格参数

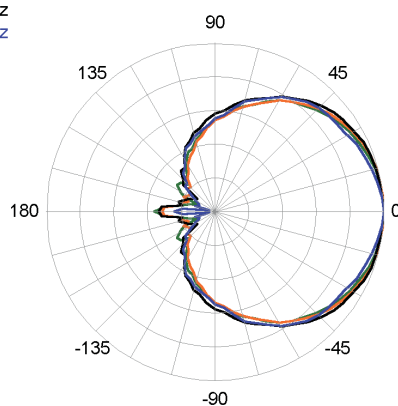
水平极性数据

详细资料请参考图表数据注释

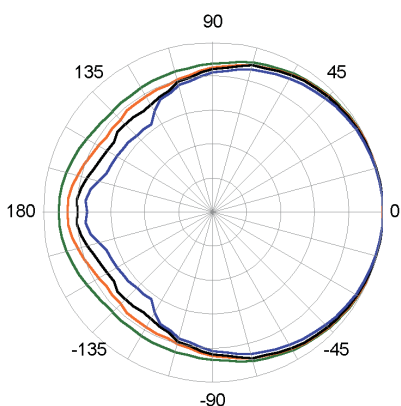
100 Hz
125 Hz
160 Hz
200 Hz



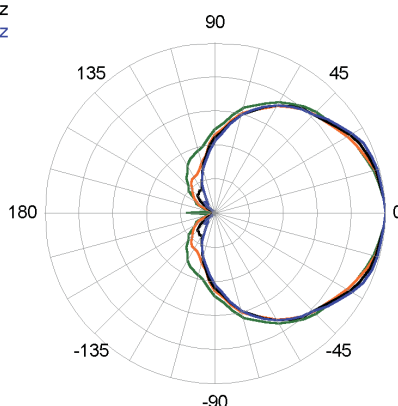
1600 Hz
2000 Hz
2500 Hz
3150 Hz



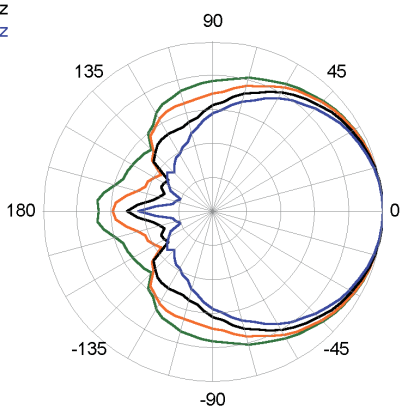
250 Hz
315 Hz
400 Hz
500 Hz



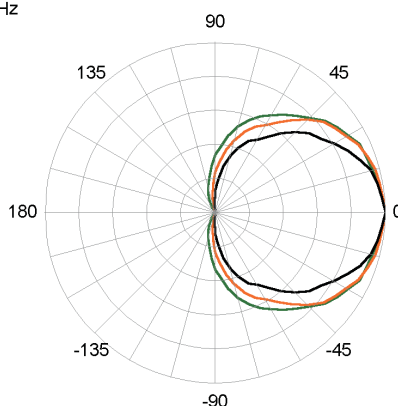
4000 Hz
5000 Hz
6300 Hz
8000 Hz



630 Hz
800 Hz
1000 Hz
1250 Hz



10000 Hz
12500 Hz
16000 Hz

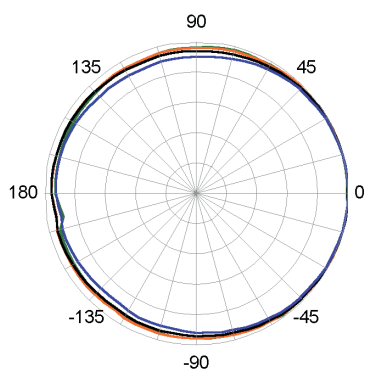


JF10 规格说明

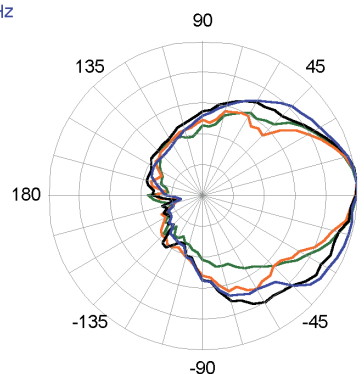
垂直极性数据

详细资料请参考图表数据注释

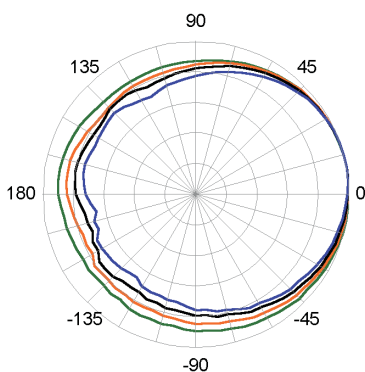
100 Hz
125 Hz
160 Hz
200 Hz



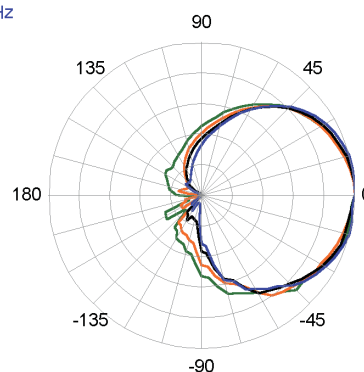
1600 Hz
2000 Hz
2500 Hz
3150 Hz



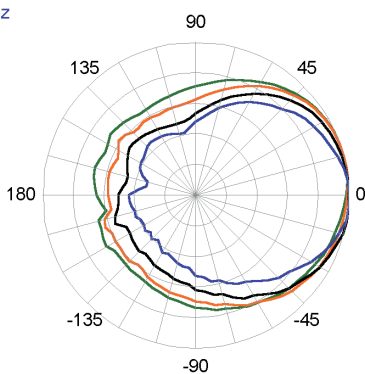
250 Hz
315 Hz
400 Hz
500 Hz



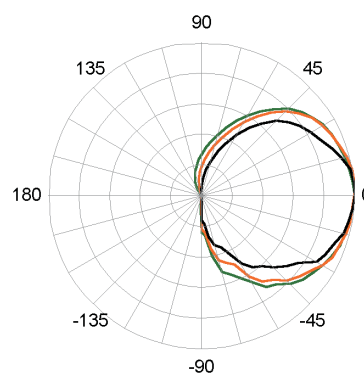
4000 Hz
5000 Hz
6300 Hz
8000 Hz



630 Hz
800 Hz
1000 Hz
1250 Hz

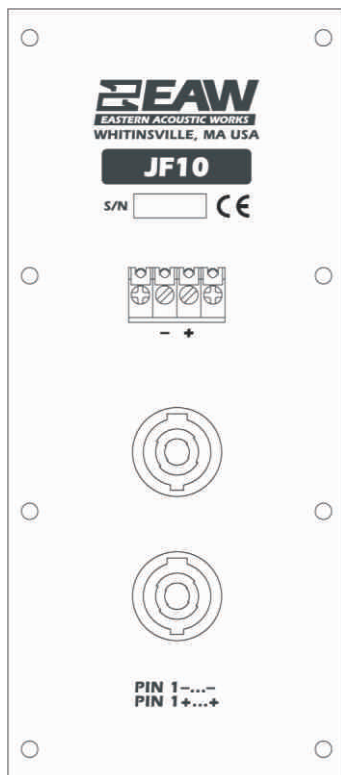


10000 Hz
12500 Hz
16000 Hz

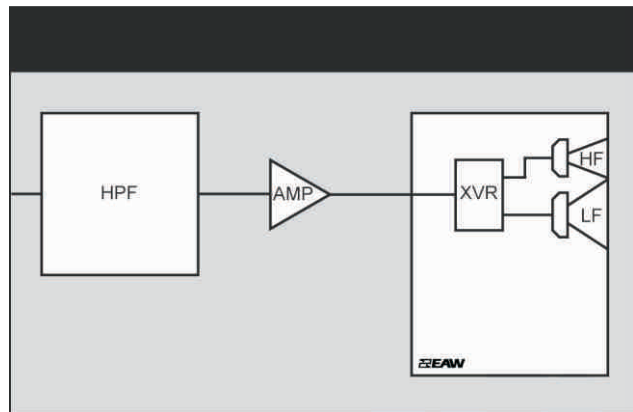


JF10 规格说明

输入面板



信号图表



图例

- DSP: EAW UX8800 数字信号处理器 -或- NT系列产品的集成数字信号处理。
- HPF: 用于分频的高通滤波器-或-推荐的高通滤波器。
- LPF: 用于分频的低通滤波器。
- LF/MF/HF: 低频，中频，高频。
- AMP: 用户提供的功率放大器-或- NT系列产品的集成放大器。
- XVR: 扬声器集成无源低通滤波器，高通滤波器和均衡。

注释:

表格数据

- 测量/数据处理系统: 首选-FChart: EAW专利软件; 次选-Brüel & Kjær 2012.
- 话筒系统: Earthworks M30; Brüel & Kjær 4133
- 测量: 双通道FFT; 长度: 32 768采样; 采样率: 48 kHz; 对数正弦扫频。
- 测量系统条件(包括所有变数): SPL: 准确度 ± 0.2 dB @ 1 kHz, 精密度 ± 0.5 dB 20 Hz至20 kHz, 分辨率0.05 dB; 频率: 准确度 $\pm 1\%$, 精密度 ± 0.1 Hz, 分辨率1.5 Hz与1/48倍频程中较大者; 时间: 准确度 $\pm 10.4 \mu s$, 精密度 $\pm 0.5 \mu s$, 分辨率10.4 μs ; 角度: 准确度 $\pm 1^\circ$, 精密度 $\pm 0.5^\circ$, 分辨率0.5 $^\circ$.
- 环境: 测量时域加窗, 并经处理消除房间效应, 使之接近一个无回音环境。数据作为无回音或分数阶空间进行处理, 如所注。
- 测量距离: 7.46米。声学响应代表20米处子系统的复杂叠加。声压级是相对于其他使用平方反比定律的其他距离来说的。
- 音箱指向性: 波束宽与极化图参数, 如机械参数图所示。
- 伏特: 测量的是测试信号的有效值。
- 功率W: 由音响行业经验, “扬声器功率瓦特数”等于电压的平方除以标称阻抗。因此, 此处的Watt并不是国际标准定义的能量单位有效瓦特。
- SPL (声压级): 等于以0 dB SPL = 20毫帕为基准的信号平均电平。
- 子系统: 列出的各通带传感器及其声学负载。Sub=超低音, LF=低频, MF=中频, HF=高频。
- 操作模式: 用户可选配置。在系统元素间, 逗号(,) = 间隔功放通道; 斜杠(/) = 单功放通道。DSP = 数字信号处理器。
重要: 要达到参数标示的性能, 请务必以EAW提供的设定数据使用列出的外部信号处理。
- 操作范围: 经处理的频率响应所在的范围, 该范围内功率平均SPL的-10 dB SPL。在几何轴上测量。窄带凹陷除外。
- 标称波束宽: 设计角度用于-6 dB SPL点, 以0 dB声压级作为最高电平。
- 轴向灵敏度: 功率平均SPL在操作范围上加上一个输入电压会在标称阻抗上产生1W功率; 测量时几何轴上不带外部处理, 以1m为基准。
- 标称阻抗: 选择的4, 8, 或16欧姆阻抗, 最小阻抗点不超过操作范围上该阻抗之下20%。
- 加速寿命测试: 最大测试输入电压使用EIA-4268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。
- 计算轴向输出限制: 加速寿命测试中可能的最高平均与峰值声压级。峰值声压级代表寿命测试信号的2:1 (6 dB) 振幅因数。
- 高通滤波器: 帮助保护扬声器, 防止操作范围以下的频率上的过额输入信号电平造成损坏。

图表数据

- 分辨率: 为消除无用的细节, 在声学频率响应上应用1/12倍频程倒谱平滑, 波束宽与阻抗数据上应用1/3倍频程倒谱平滑。其他图表使用原始数据标出点。
- 频率响应: 常数输入信号的声学输出电平变量。经处理: 归一化到0 dB SPL。未处理输入: 2V (4 ohm标称阻抗), 2.83V (8 ohm标称阻抗), 或4V (16 ohm标称阻抗) 以1米距离为基准。
- 处理器响应: 以0.775V = 0 dB为基准的常数输入信号的输出电平变量。
- 波束宽: 每1/3倍频程频段的平均角度, 从扬声器后部开始, 输出先到达-6 dB SPL, 以0 dB SPL为基准。该方法意味着输出在波束宽角度以内可能会跌落至-6 dB SPL以下。
- 阻抗: 阻抗模值中的变量, 欧姆为单位, 频率与电压/电流相位无关。这意味着阻抗值不会用于计算有效瓦特 (见上面第9条)。
- 极化数据: 每1/3倍频程频段100 Hz至16 kHz或操作范围的水平和垂直反馈。