



描述

EAW SB系列超低频音箱品质优良，专为大多数高需求专业应用而设计。该系列功能全面，规格多样，便于针对不同的应用场合进行选择。EAW设计的驱动单元质量上乘，能以指定的规格大小提供超高的输出和优秀的音响性能。所有SB系列型号都是直接辐射，拥有经过优化调节的开口式箱体。SB系列超低频音箱满足优质的音响性能、极高的可靠性和坚实的构造要求。

SB120zR是一个高输出的紧凑型超低频音箱系统，功能全面多样，专为满足规格、冲力达到12英寸驱动单元水平的固定安装应用要求而设计。尽管SB120zR能很好地与大多数全频音箱配合使用，但它更经常应用于高档多媒体系统中。相关应用场景包括：A/V系统、会议室、教室、展厅、特效强化、游艇等。

SB120zR专为配合现今高端数字信号处理而设计，能优化低频响应。为发挥理想的分频器功能与均衡功能，建议与MX系列的处理器配合使用。

12英寸超低频音箱

详细信息请参考表格数据，半空间=地面安装

配置

子系统：	换能器	负载
	超低频 1x12英寸纸盆	倒相式

操作模式

	功放通道	外部信号处理
单功放	低频1/低频2	DSP w/1分频滤波器

性能¹

操作范围：44Hz - 152 Hz

标称波束宽度：

水平 360°
垂直 360°

轴向灵敏度(SPL)：

低频(全空间) 93 dB	44Hz - 152 Hz
(半空间) 99 dB	44Hz - 152 Hz

输入阻抗(ohms)：

标称	最小值
低频 4	7.3@ 152 Hz

高通滤波：高通=>40 Hz, 12 dB/倍频程 Butterworth滤波器

老化测试²：

系统	低频 60 V	450 W @ 8 ohm
	换能器(AES) 450W	

计算轴向输出限制(SPL)

平均	峰值
低频(全空间) 119 dB	125 dB
(半空间) 125 dB	131 dB

订购信息

描述	部件编号
SB120zR12英寸超低频音箱黑色	0010333

可选配件

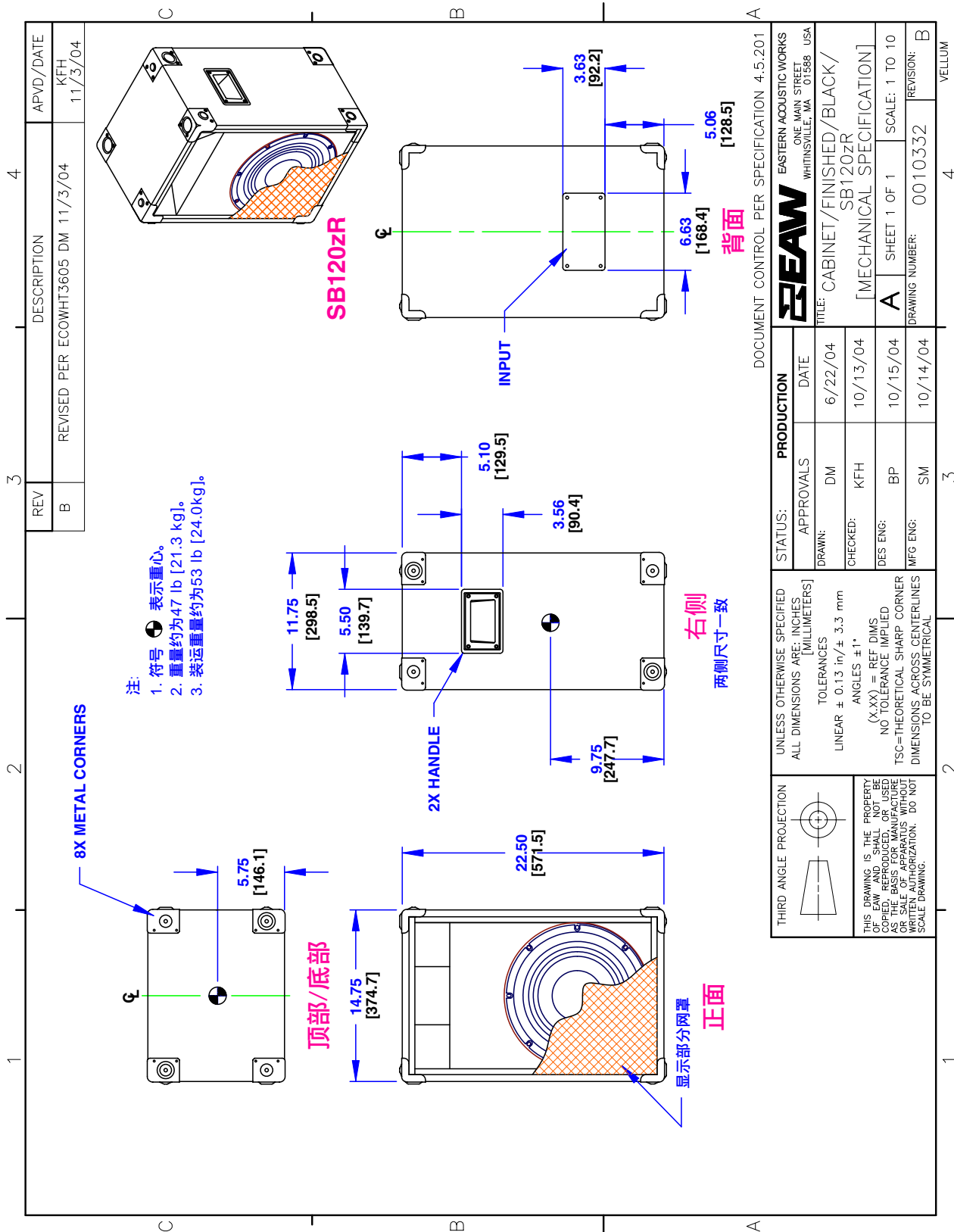
无

1 为了达到指定的性能，请使用EAW提供的设置进行列出的外部信号处理。

2 关于功放的选择，请参考EAW网站。

箱体

材料 波罗的海桦木胶合板
 涂层 耐磨质感黑色涂层
 网罩 乙烯基涂层穿孔钢



DOCUMENT CONTROL PER SPECIFICATION 4.5.201

EAW EASTERN ACOUSTIC WORKS ONE MAIN STREET WHITINSVILLE, MA 01588 USA	
TITLE: CABINET/FINISHED/BLACK/ SB120zR	
[MECHANICAL SPECIFICATION]	
A	SHEET 1 OF 1
SCALE: 1 TO 10	
DRAWING NUMBER: 0010332	
REVISION: B	

STATUS:	PRODUCTION	DATE
	APPROVALS	DATE
	DRAWN: DM	6/22/04
	CHECKED: KFH	10/13/04
DES ENG: BP	10/15/04	
MFG ENG: SM	10/14/04	

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
 ALL DIMENSIONS ARE: INCHES
 [MILLIMETERS]

TOLERANCES

LINEAR ± 0.13 in/± 3.3 mm

ANGLES ± 1°

(X.XX) = REF DIMS
 NO TOLERANCE IMPLIED

TSC=THEORETICAL SHARP CORNER

DIMENSIONS: ACROSS CENTERLINES
 TO BE SYMMETRICAL

THIRD ANGLE PROJECTION

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

注意：该图纸经过缩小。请勿按比例计算。

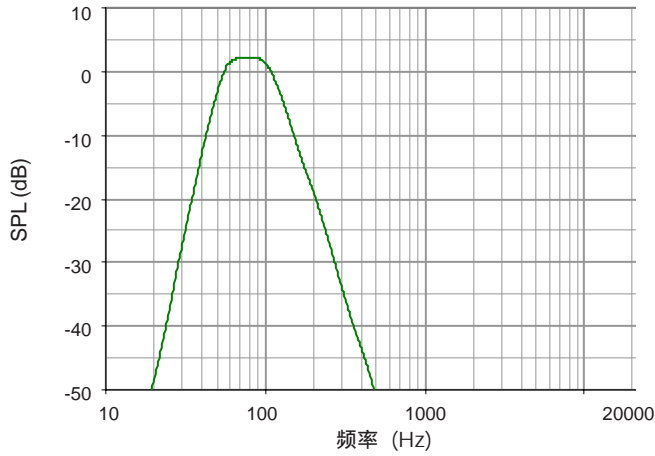


性能数据

详细信息请参考注释图表数据

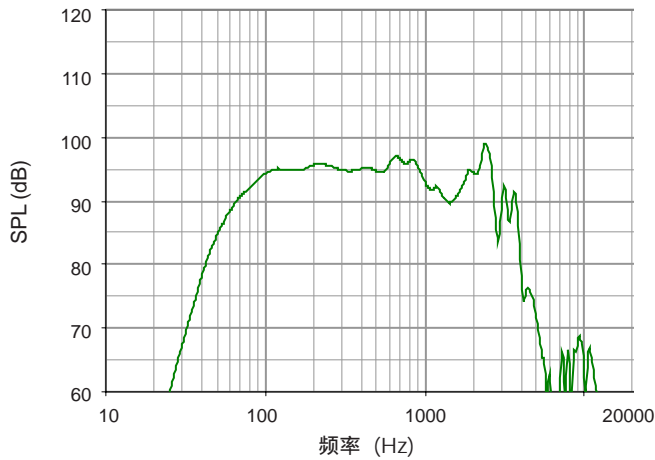
频率响应：经处理

低频 全空间=绿色 标准为0dB



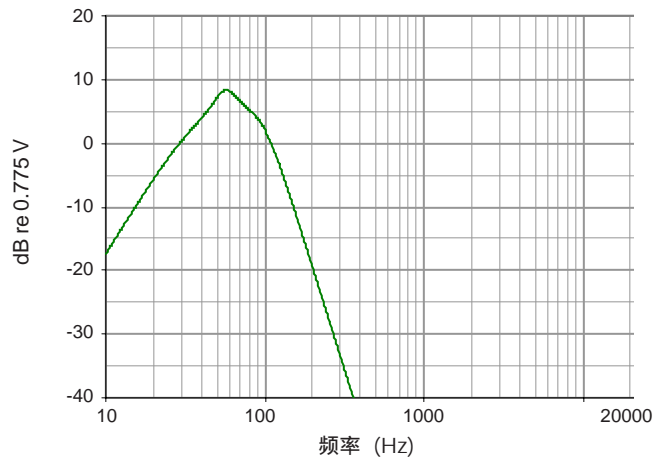
频率响应：未经处理

低频 全空间=绿色



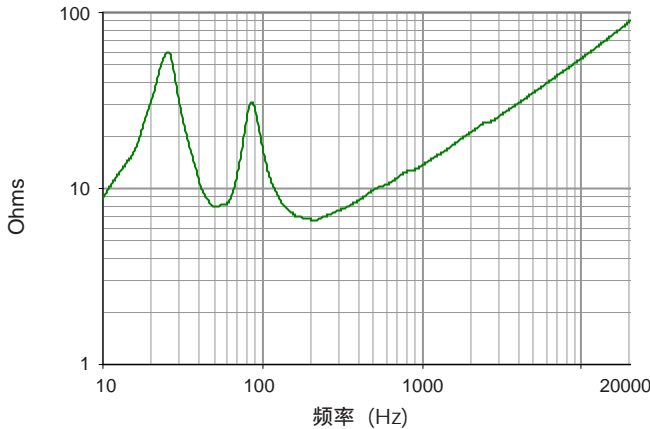
频率响应：数字信号处理器

低频=绿色

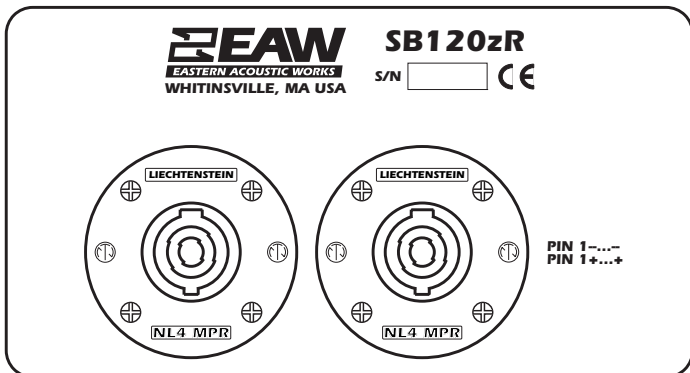


阻抗

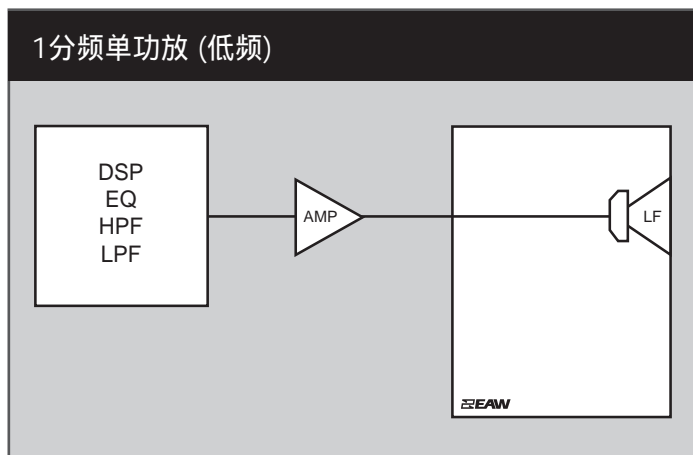
低频=绿色



输入面板



信号图



图例

- DSP:** 用于分频的高通滤波器或者推荐的高通滤波器。
HPF: 低通滤波器用于分频器。
LPF: 低频/中频/高频。
LF/MF/HF: 用户提供的功放或者用于NT系列产品的集成功放。
AMP: 无源低通滤波器、高通滤波器和均衡器(扬声器的组成部分)。
XVR: 数字信号处理器, 能够应用EAW Focusing技术。

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+/-0.2dB @ 1 kHz, 精密度+/-0.5dB20 Hz至20 kHz, 分辨率0.05dB; 频率: 准确度+/-1%, 精密度+/-0.1Hz, 分辨率取1.5Hz与1/48倍频程中较大者; 时间: 准确度+/-10.4µs, 精密度+/-0.5µs, 分辨率10.4µs; 角度: 准确度+/-1°, 精密度+/-0.5°, 分辨率0.5°。
- 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。
- 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0dB 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-10dB 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0dB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%。
- 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超额输入信号电平造成损坏。
- 老化测试:** 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(6dB)振幅因数。

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0dB SPL。未处理输入: 2V (4 ohm标称阻抗), 2.83V(8 ohm标称阻抗), 或4V (16ohm标称阻抗) 以1米距离为基准。
- 处理器响应:** 以0.775V=0dB为基准的常数输入信号的输出电平变量。
- 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8条)。



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

www.ezpro.com
info@ezpro.com