



## 描述

EAW SB系列超低频音箱品质优良，特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。

SB1000zR是高输出、大规格的传奇式超低频音箱系统，具有为高效能全频音箱提供补声的可靠性能。该款音箱专为满足需要双18英寸驱动单元所具有的更充实的输出的流动应用要求而设计。SB1000zR独特的驱动器安装方式将锥盆区域最大化，将正面区域最小化，为组建大型超低音阵列提供理想的音响表现和物理配置。应用范围包括巡回演唱会、竞技场、乐队/俱乐部扩声、大型宗教活动场所，大型舞蹈俱乐部等。

SB1000zR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。

## 双18英寸超低频音箱

详细信息请参考表格数据

### 配置

|      |              |              |
|------|--------------|--------------|
| 子系统： | 换能器          | 负载           |
|      | 超低频 2x18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 |
|      | 双功放 低频1,低频2  | DSP w/1分频滤波器 |

### 性能<sup>1</sup>

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 操作范围：   | 28 Hz - 156 Hz     |
| 标称波束宽度： | 水平 360°<br>垂直 360° |

### 轴向灵敏度(SPL)：

|              |        |                |
|--------------|--------|----------------|
| 低频1/低频2(全空间) | 96 dB  | 28 Hz - 156 Hz |
| (半空间)        | 102 dB | 28 Hz - 156 Hz |

### 输入阻抗(ohms)：

|  |               |                |
|--|---------------|----------------|
|  | 标称            | 最小值            |
|  | 低频1/低频2 4     | 3.6@ 33 Hz     |
|  | 低频1,低频2 8(每个) | 7.2@ 33 Hz(每个) |

高通滤波：高通=>25 Hz, 12 dB/倍频程 Butterworth滤波器

### 老化测试<sup>2</sup>：

|            |           |                    |
|------------|-----------|--------------------|
| 系统 低频1/低频2 | 75 V      | 1400 W @ 4 ohm     |
| 低频1,低频2    | 75 V (每个) | 700 W @ 8 ohm (每个) |
| 换能器(AES)   | 1000W(每个) |                    |

### 计算轴向输出限制(SPL)

|              |              |        |
|--------------|--------------|--------|
| 低频1/低频2(全空间) | 平均           | 峰值     |
|              | 127 dB       | 133 dB |
|              | (半空间) 133 dB | 139 dB |

## 订购信息

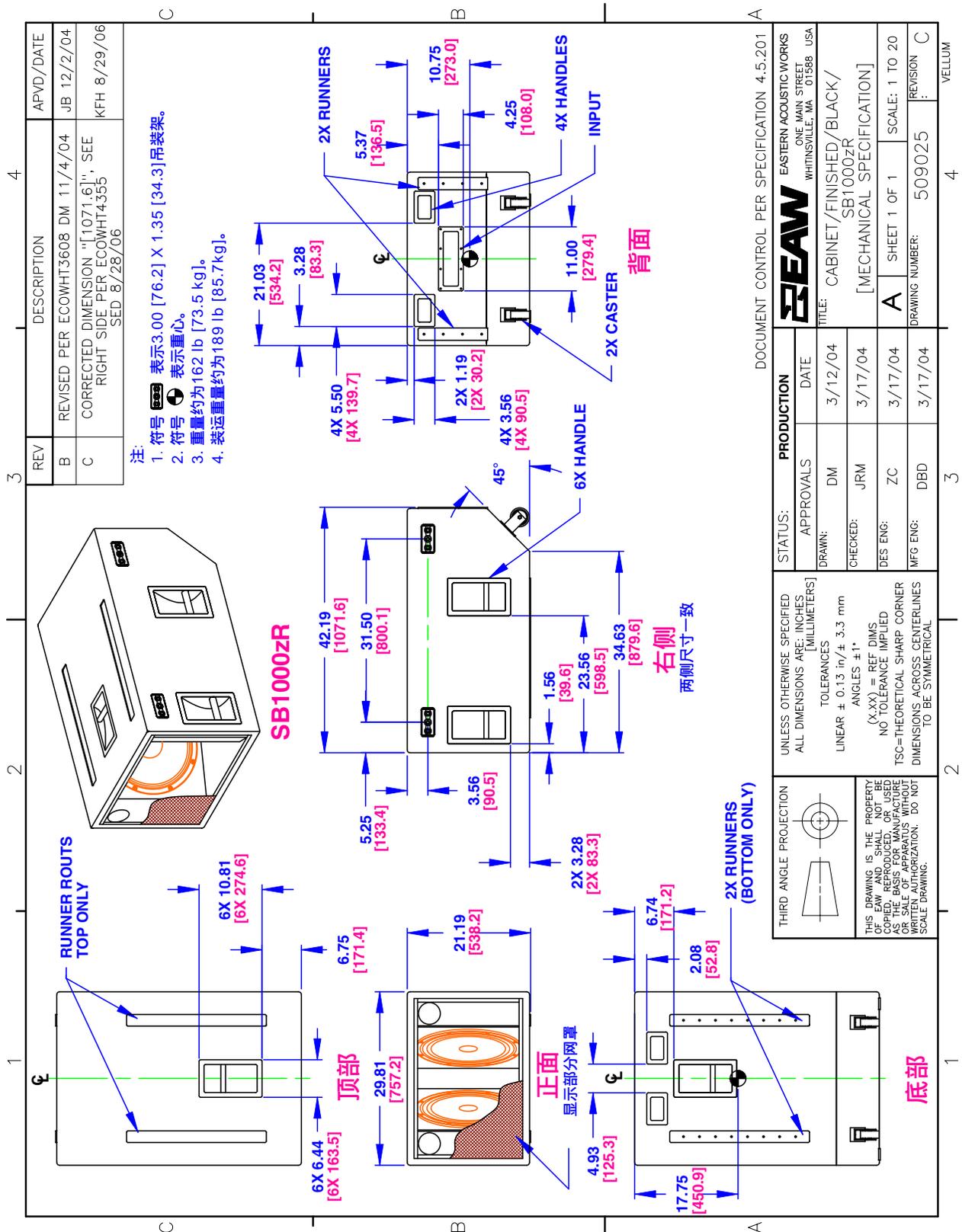
|                      |         |
|----------------------|---------|
| 描述                   | 部件编号    |
| SB1000zR双18英寸超低频音箱黑色 | 997134  |
| SB1000zR双18英寸超低频音箱白色 | 0000952 |
| 可选配件                 |         |
| 带环吊装夹                | 0001386 |
| 带钩吊装夹                | 179001  |

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 粉末涂层穿孔钢



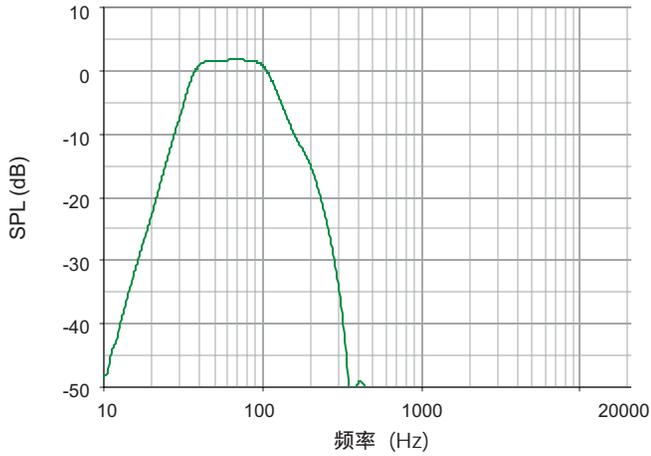
注意：该图纸经过缩小。请勿按比例计算。

**性能数据**

详细信息请参考注释图表数据

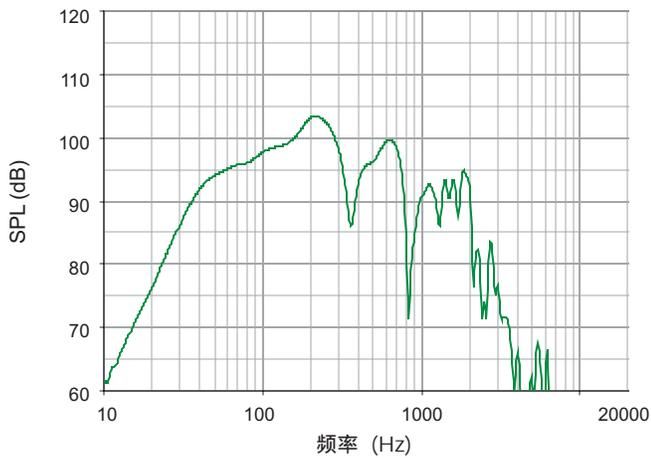
**频率响应：经处理**

低频 1/2全空间=绿色



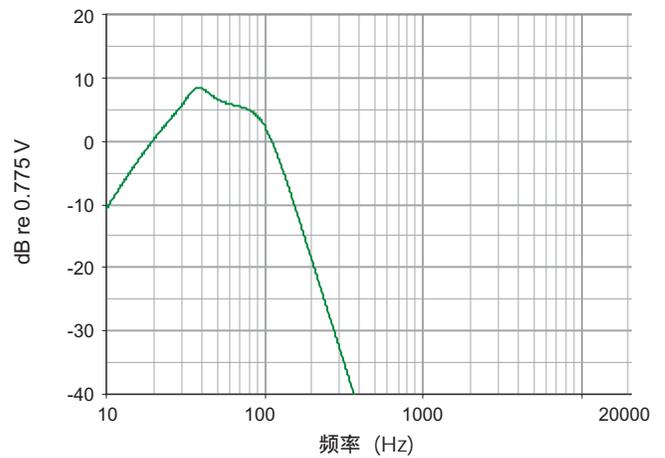
**频率响应：未经处理**

低频 1/2全空间=绿色



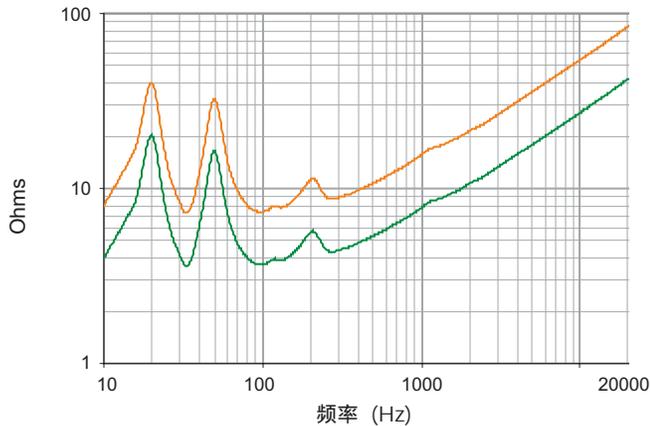
**频率响应：数字信号处理器**

低频=绿色

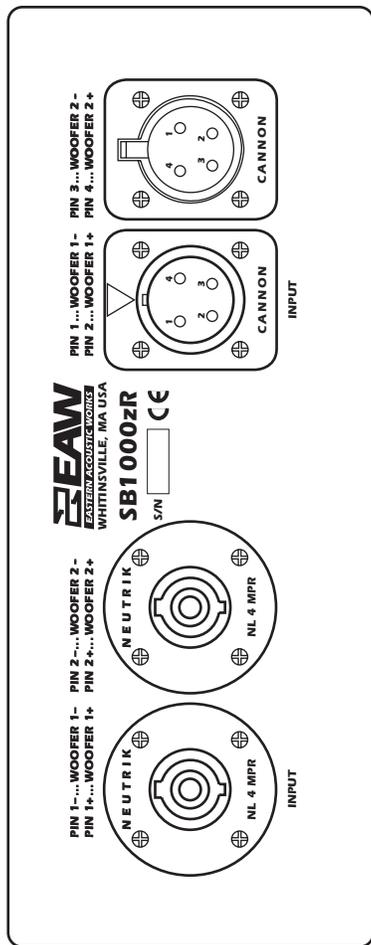


**阻抗**

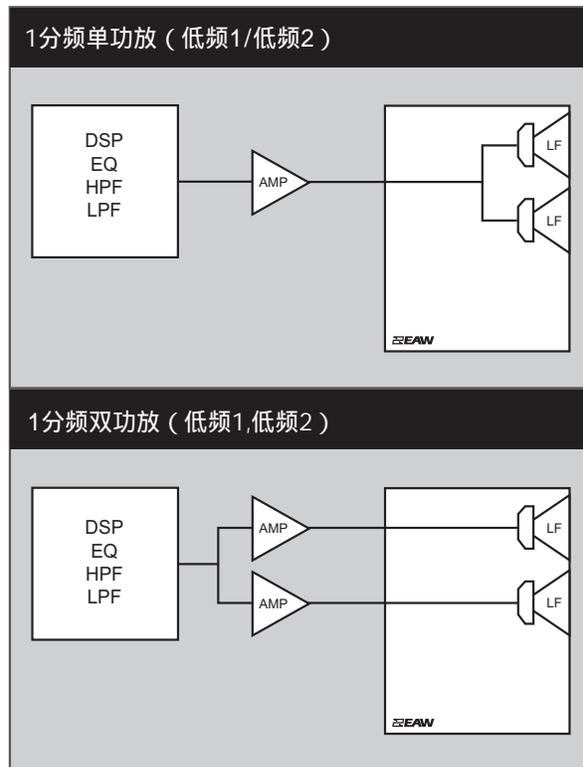
低频1/2=绿色、低频1,低频2 (每个) =橙色



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: 高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

1. 测量/数据处理系统: 首选-FChart: EAW专利软件; 次选-Brüel & Kjær 2012.
2. 话筒系统: Earthworks M30; Brüel & Kjær 4133.
3. 测量: 双通道FFT; 长度: 32 768采样; 采样率:48 kHz; 对数正弦扫描。
4. 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°。
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。
6. 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。
7. 伏特: 测量的是测试信号的有效值。
8. 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。
9. SPL(声压级): 等于以0dB SPL=20毫帕为基准的信号平均电平。
10. 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。
11. 操作模式: 用户可选配置。在系统元素间, 逗号(,)是间隔功放通道; 斜杠(/)是单功放通道。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。
12. 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。
13. 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。
14. 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。
15. 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%。
16. 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。
17. 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。
18. 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

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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)。

