



产品特点

- 高输出超低音系统
- 双12 英寸纸盆换能器
- 最佳开口设计增强低频响应
- 具备支架安装孔，提供安全稳定的安装基座
- 方便移动把手（仅黑色版本）

描述

新的VFS “i” 修正版系列将VF 理念更完整地融入到EAW 产品线。VFS “i” 系列黑色款机柜后部新增把手，该把手承自KF和JF系列。仅用于固定安装白色款不带把手或支架孔座。

VFS220i 超低音系统包含一对直接辐射的12英寸低频纸盆换能器，它们安装在一个有着最佳开口设计的箱体内部。箱体开口设计利用音箱共振加强低频响应，同时减少驱动单元磨损，使音箱坚固耐用。

VFS220i 黑色款融入了传统的便携式功能：支架孔座、并联NL4连接头、阻隔带输入和可与配件封罩一起使用进行固定安装的把手。仅供固定安装使用的白色款音箱不带把手和支架孔座，但包含 NL4 连接头、阻隔带输入、多个安装点。在新设计中，机壳两侧完全光滑，非常精美。提供可选吊挂硬件，方便与VFR 以及VFS 系统配套使用。

双12 英寸超低音音箱

详细资料请参考图表数据注释

配置

子系统：	换能器	负载
	超低音2x12英寸纸盆	倒相式

操作模式：	操作模式：	外部信号处理
单功放	低频/ 高频	DSP w/1 分频滤波器

性能	操作范围：
	33 Hz -154 Hz

标称波束宽：
水平 360°
垂直 360°

轴向灵敏度(SPL)：	低频1/低频2(全空间)	33 Hz - 154 Hz
	96 dB	
	(半空间) 102 dB	33 Hz - 154 Hz

输入阻抗(ohm)：	额定	最小
	低频1/ 低频2 4	4.2 @ 143 Hz

高通滤波器：高通 => 35 Hz, 24 dB/octave Butterworth

老化测试：	系统
低频1/低频2	63.2 V 1000 W @ 4 ohm

计算轴向输出限制：	平均	峰值
低频1/低频2(全空间)	126 dB	132 dB
(半空间)	132 dB	138 dB

订购数据

描述	部件编号
EAW VFS220i 双12英寸超低音黑色	2041018-90
EAW VFS220i 双12英寸超低音白色	2041033-90

可选配件

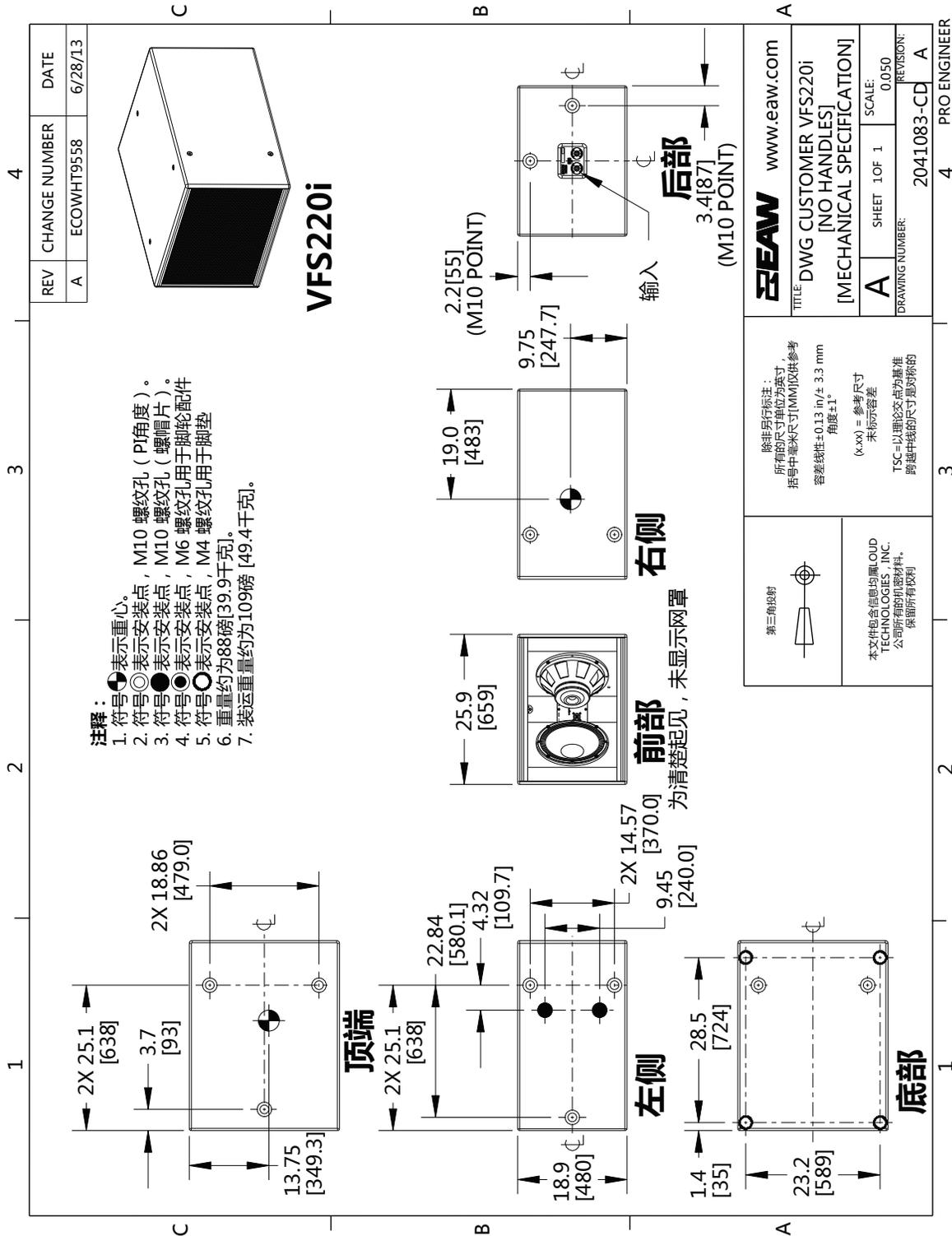
EAW吊环螺栓/带肩螺丝(M10)	0031810
EAW SBK-MK23_VFS-VFR129 吊杆黑色 [FB2VSK]	2038319
EAW ACC 脚轮套件100 [ACC-CK100]	0032377-90

VFS220i 规格参数

箱体

材料 硬木胶合板
 涂层 耐磨质感黑色织纹涂层
 网罩 粉末涂层的穿孔钢

VFS220i白色



注意: 该图为非等比例缩放, 请勿扩展。

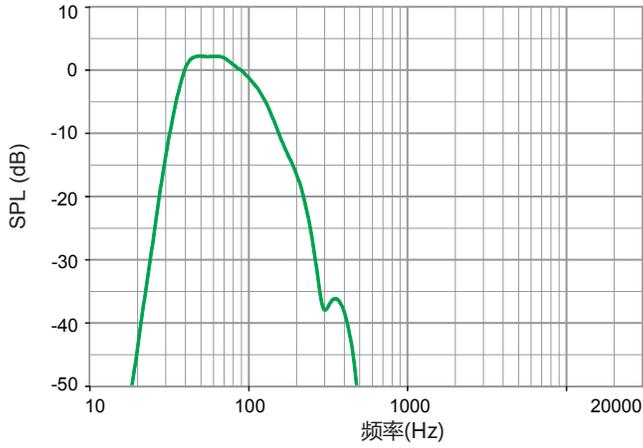
VFS220i 规格参数

性能数据

更多细节请参考“图表数据注释”

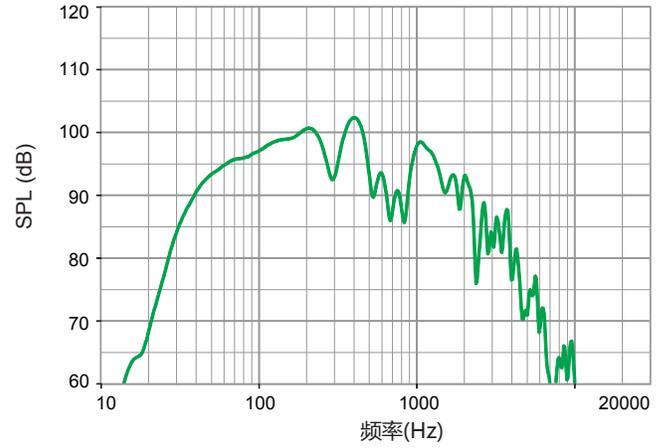
频率响应：经过处理的

完整=绿色



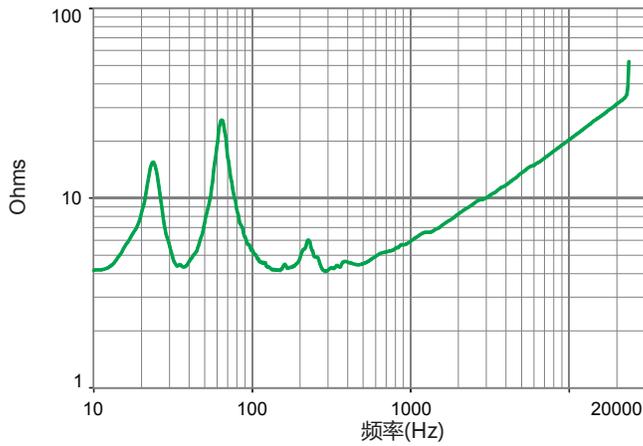
频率响应：未经过处理的

完整=绿色



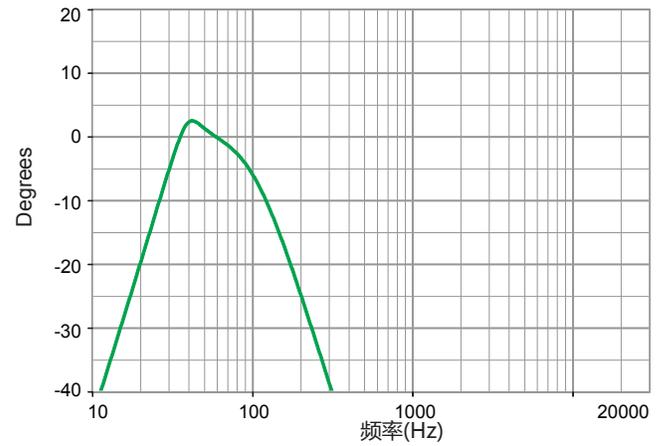
阻抗

完整=绿色

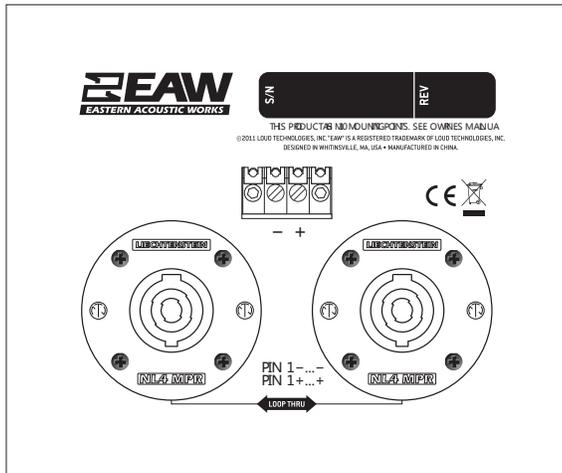


相位线性度

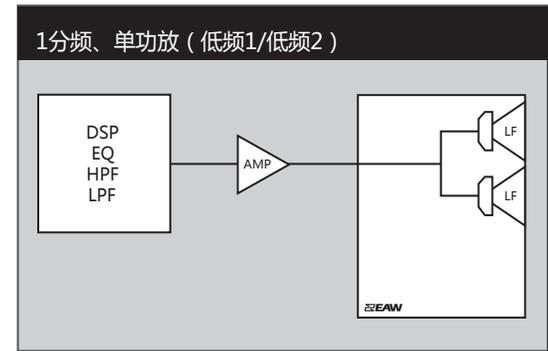
完整=绿色



输入面板



信号图表



图例

- DSP: EAW UX8800数字信号处理器或用于NT产品的集成数字信号处理。
- HPF: 高通滤波器用于分频器 - 或者 - 推荐高通滤波器。
- LPF: 低通滤波器用于分频器。
- LF/MF/HF: 低频/中频/高频。
- AMP: 用户提供的功放 - 或者 - 集成功放用于NT系列产品。
- 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。

- 注释:
- 表格数据
1. 测量/数据处理系统: 首选F Chart: EAW专利软件; 其次, 也可以选择-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; 正弦对数扫频。
 4. 测量系统条件(包括所有不确定因素): 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: 测量时加窗, 并在处理后消除房间效应, 使之接近一个无回音环境。作为无回音或分数阶空间的数据进行处理, 如所注。
 6. 测量距离: 7.46米。声学响应为20米处子系统的复杂叠加。SPL (声压级) 是相对于其他使用平方反比定律的距离来说的。
 7. 音箱指向性: 波束宽与极坐标图参数, 如“机械参数图”所示。
 8. 伏特: 测量的是测试信号的有效值。
 9. 功率W: 根据音响行业惯例, “扬声器功率瓦特数”为电压平方除以标称阻抗后得到的值。因此, 此处的Watt并不是国际标准定义的能量单位 (有效瓦特)。
 10. SPL(声压级): 等于以0dB SPL=20毫帕为基准的信号平均电平。
 11. 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。
 12. 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提供的设定数据对列出的外部信号处理进行处理。
 13. 操作范围: 处理后频率响应所在的范围, 频率响应在该范围内保持在功率平均SPL的-10dB SPL。在几何轴上测量。窄带凹陷除外。
 14. 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。
 15. 轴向灵敏度: 功率平均SPL在操作范围内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。
 16. 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%。
 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。
 19. 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。

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: 标准化到0dB SPL。未处理输入: 2V (4 ohm标称阻抗), 2.83V(8 ohm标称阻抗), 或4V (16 ohm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. 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-6dB SPL, 以0dB 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-6dB SPL以下。
5. 阻抗: 阻抗幅度上的变量, 以欧姆为单位, 频率与电压/电流相位无关。这意味着阻抗值或许不能用于有效瓦特值的计算 (见上面第9条)。
6. 极坐标数据: 在100Hz至16kHz的操作范围内, 每1/3倍频程频段的水平和垂直反馈。