

VFM129i 规格参数



产品特点

- 两分频、全频音箱；
- 经典舞台监听音箱设计；
- 有支架孔（仅限于黑色版本），可用作主扩音箱；
- 大旋转号筒，实现优质模式控制；
- 波束带宽匹配分频点
- 坚固耐用

应用场景

乐队扩声、DJ系统、舞蹈俱乐部、学校、宗教场所、租赁公司、流动教堂、礼堂。

描述

VFM129i是一款两分频舞台监听音箱，包括一个12英寸直接辐射、倒相式负载的低频纸盆换能器、一个1英寸开口/音圈直径为1.75英寸的高频压缩驱动单元，负载一个覆盖模式为 90° x 60°的大正方形旋转号筒。

全新VF系列全频系统(VFR/VFM)的高音单元与MK系列相似，因此EAW的工程师们将采用了创新型“波束带宽分频点匹配”（beamwidth-matching）技术的内部无源分频器/滤波器网络也内置于音箱当中。MK系列正是由于采用了“波束带宽分频点匹配”技术而与所有其它两分频系统不同。如果与EAW指定功放或UX系列数字信号处理器配套使用，VFM129i还能利用EAW Focusing声聚焦技术，消除任何音箱内部的时间异常。

VFM129i拥有经典舞台监听音箱设计特点，两侧设有NL4输入接口，便于环通连接。VFM129i还有支架安装孔，可以在需要时作为小型主扩音箱使用。手柄无缝集成到音箱构造中，外观既简洁又大方。

两分频、全频舞台监听音箱

详细信息请见表格数据

配置

子系统:	换能器	负载
	低频 1× 12 英寸纸盆	倒相式
	高频 1× 1 英寸开口， 音圈直径为1.75英寸,压缩驱动单元	号筒负载

操作模式:

	功放通道	外部信号处理
单功放	低频/高频	高通滤波器

性能

操作范围： 65 Hz - 20 kHz

标称波束宽（可旋转）：

水平 90°

垂直 60°

轴向灵敏度（全空间SPL）：

低频/高频 94 dB

65 Hz - 20 kHz

输入阻抗 (ohms):

标称
低频/高频 8

最小
9 @ 148 Hz

高通滤波器： 高通 =>50 Hz, 12 dB/octave Butterworth

老化测试：

低频/高频 63.2 V

500 W @ 8 ohm

轴向输出限幅（全空间声压级 6dB峰值因数）

平均

低频/高频 121 dB

峰值

127 dB

最大声压级（全空间声压级 12dB峰值因数）

135 dB

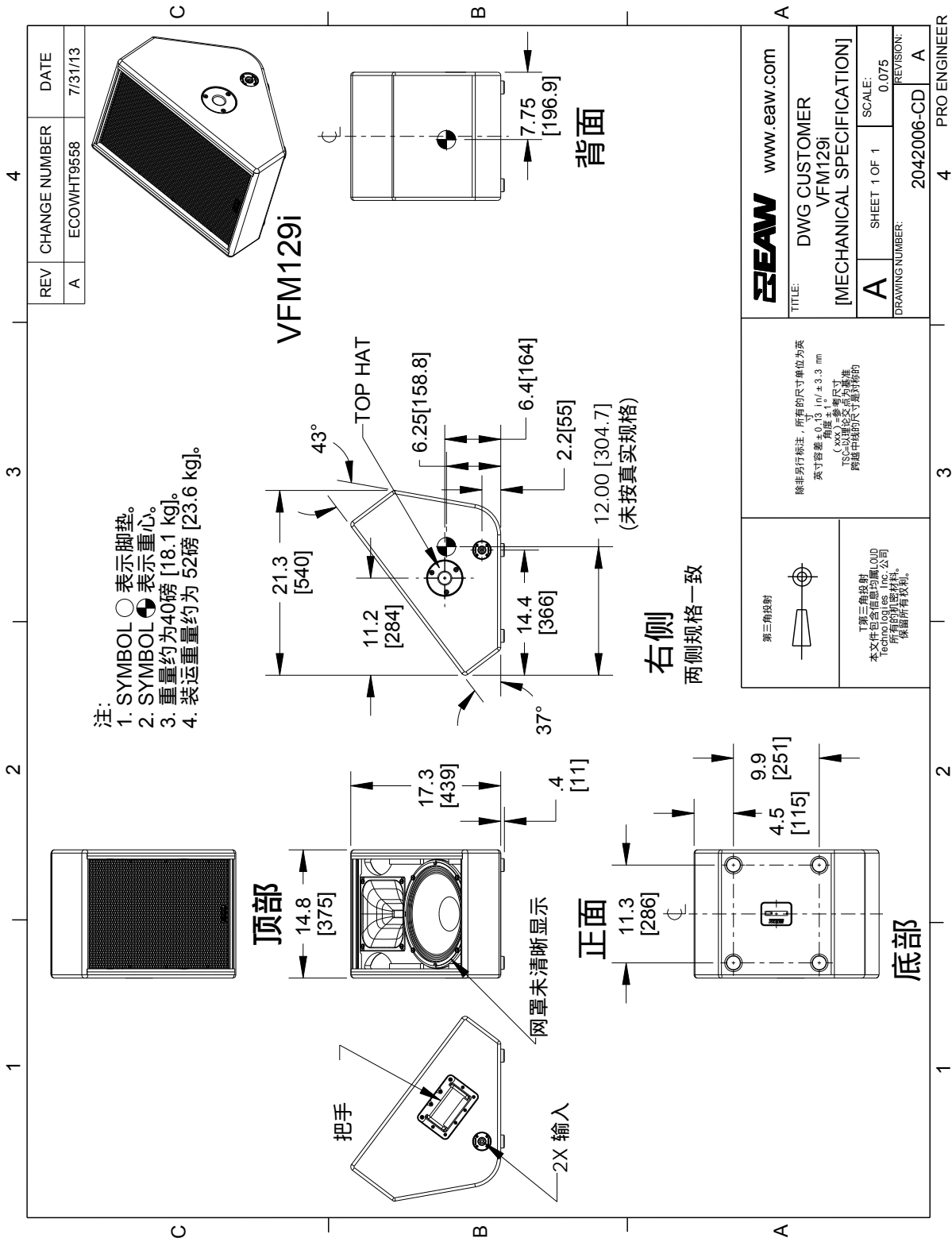
订购数据

描述	部件编号
EAW VFM129i 两分频全频舞台监听音箱黑色款	2041023-90
EAW VFM129i 两分频全频舞台监听音箱白色款	2041040-90

VFM129i 规格参数

箱体

材料 外用高级波罗的海桦木胶合板
 图层 耐磨质感黑色涂层
 网罩 粉末涂层穿孔钢

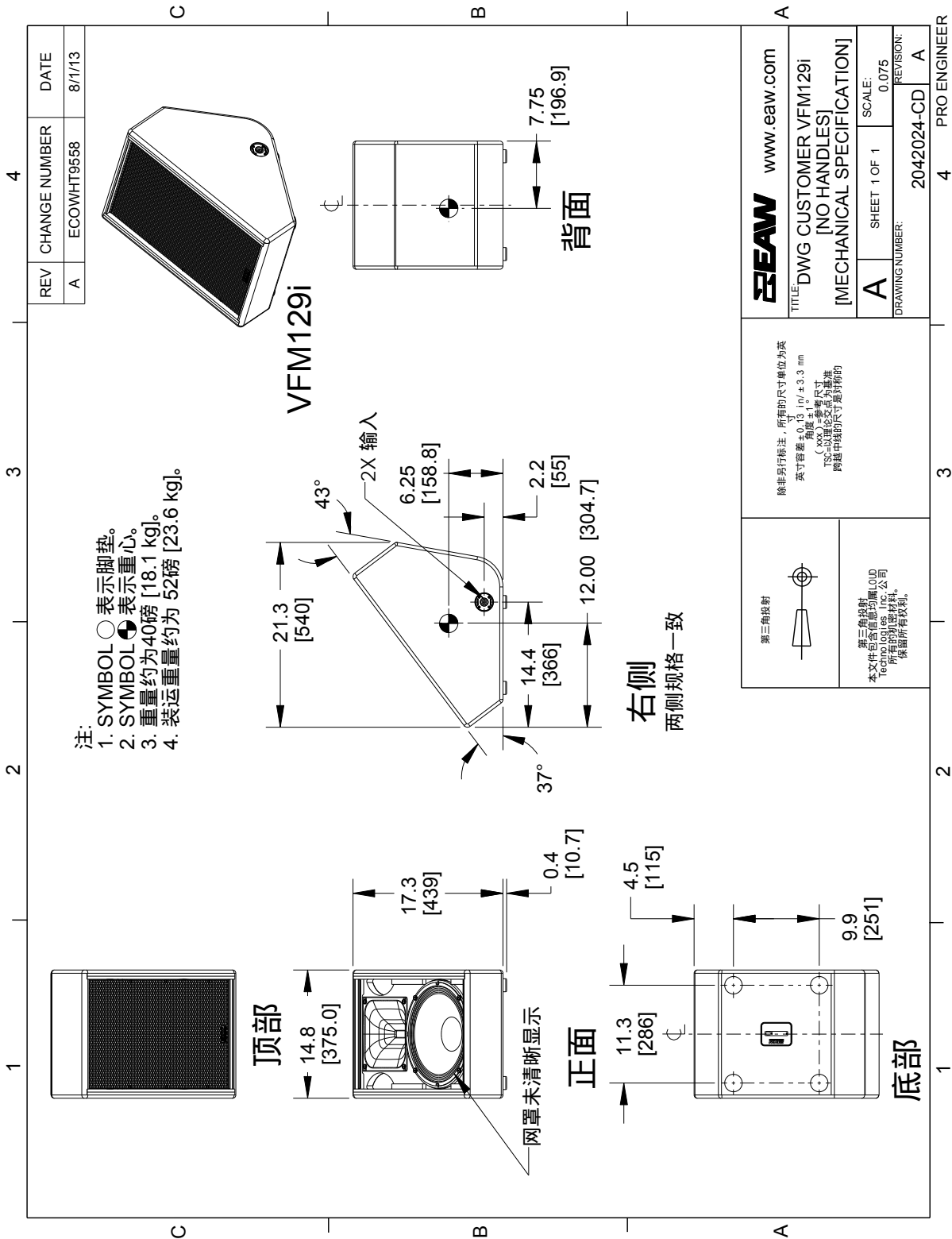


注意：该图纸经过缩小。请勿按比例计算。

VFM129i 规格参数

箱体

材料 外用高级波罗的海桦木胶合板
 图层 耐磨质感白色涂层
 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。

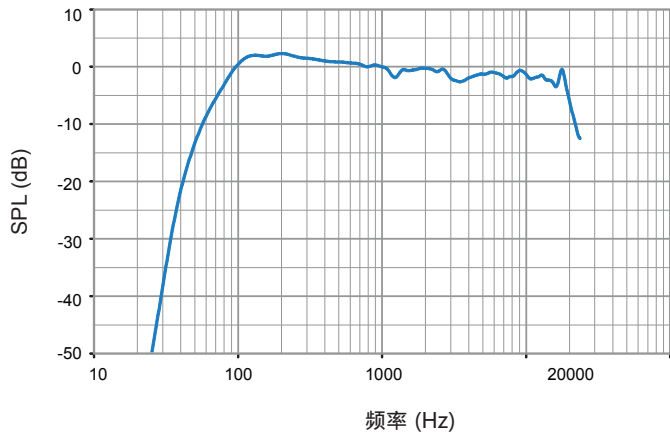
VFM129i 规格参数

性能数据

详细信息请参考注释图表数据

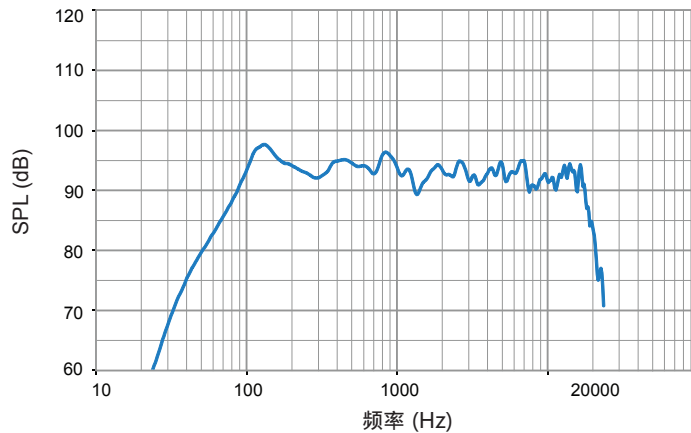
频率响应：经处理

完整=蓝色



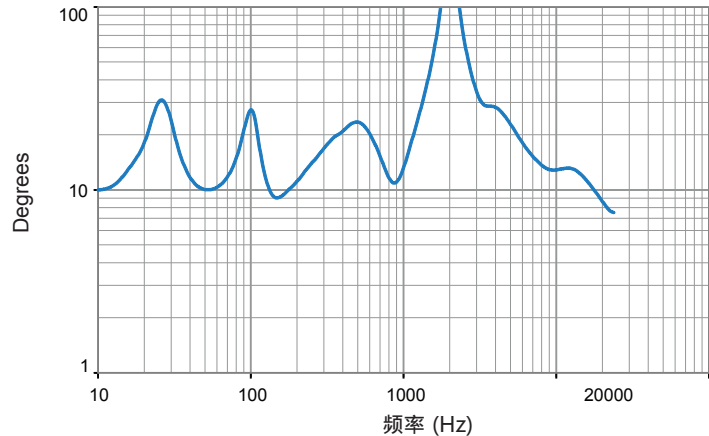
频率响应：未经处理

完整=蓝色



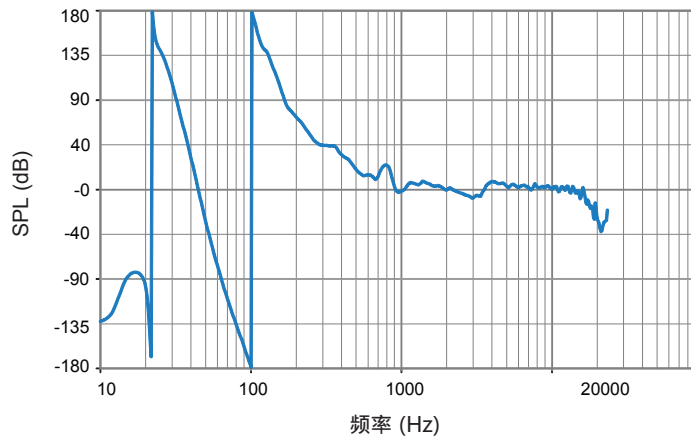
阻抗

完整=蓝色



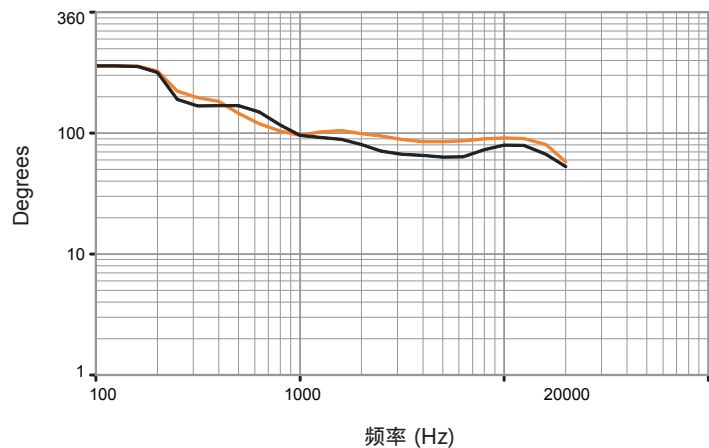
相位线性

完整=蓝色



波束宽度

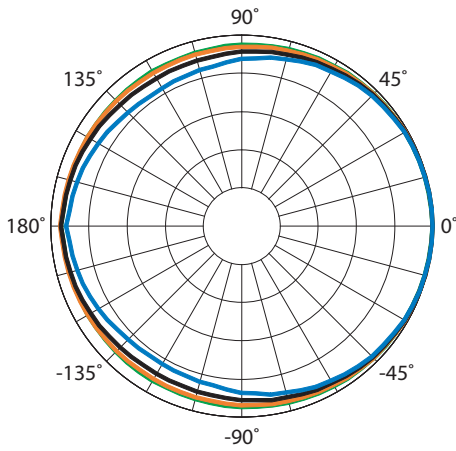
水平=橙色 垂直=黑色



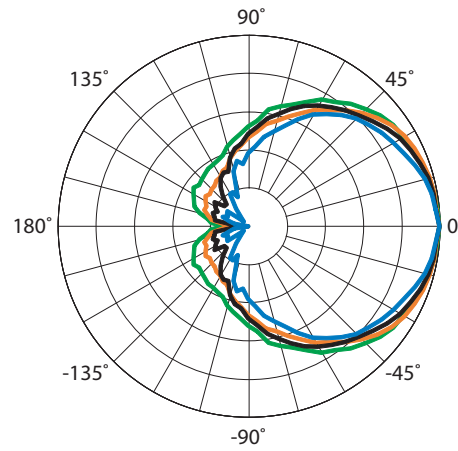
VFM129i 规格参数

水平极数据

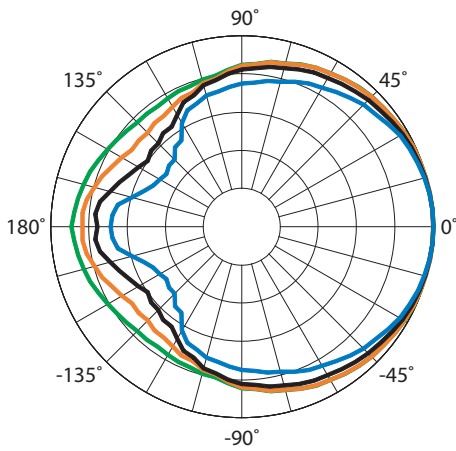
详细信息请参考注释图表数据



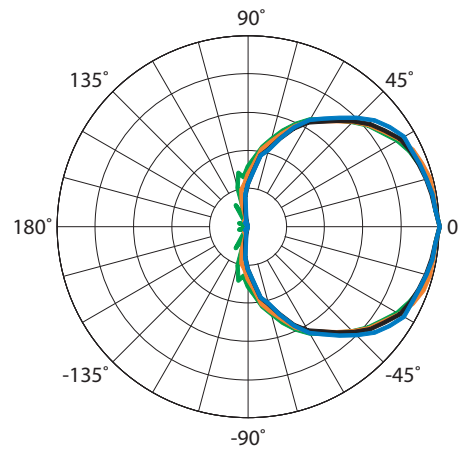
- 100Hz
- 125Hz
- 160Hz
- 200Hz



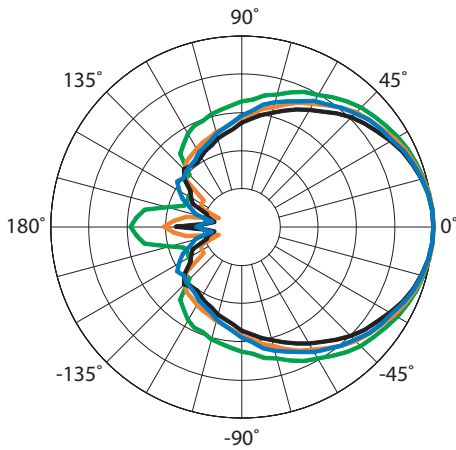
- 1600Hz
- 2000Hz
- 2500Hz
- 3150Hz



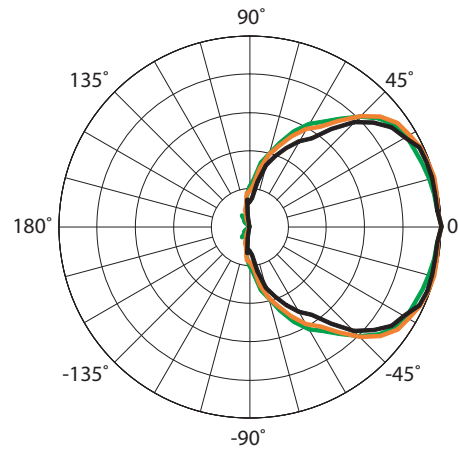
- 250Hz
- 315Hz
- 400Hz
- 500Hz



- 4000Hz
- 5000Hz
- 6300Hz
- 8000Hz



- 630Hz
- 800Hz
- 1000Hz
- 1250Hz

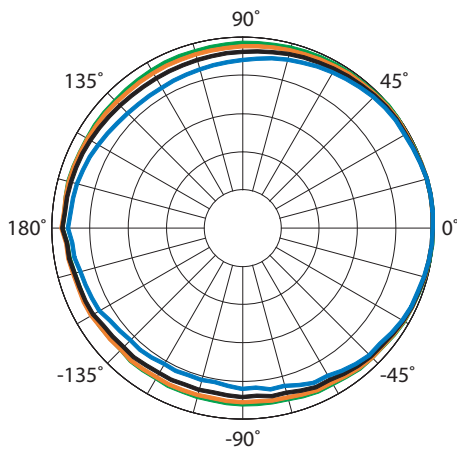


- 10000Hz
- 12500Hz
- 16000Hz

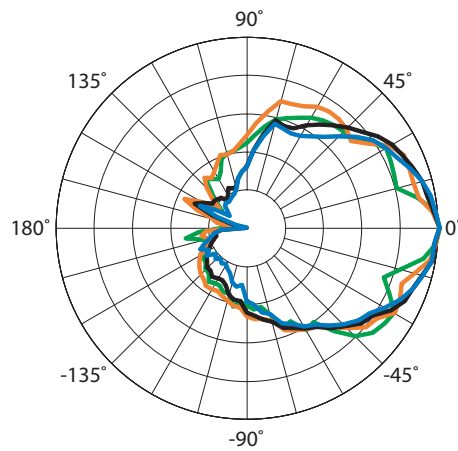
VFM129i 规格参数

垂直极数据

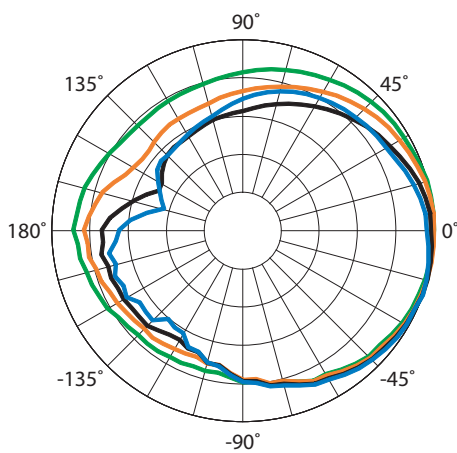
详细信息请参考注释图表数据



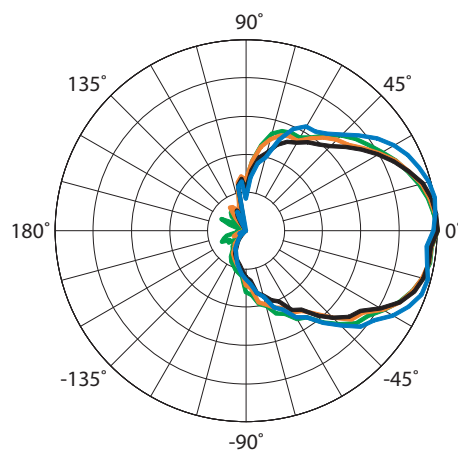
- 100Hz
- 125Hz
- 160Hz
- 200Hz



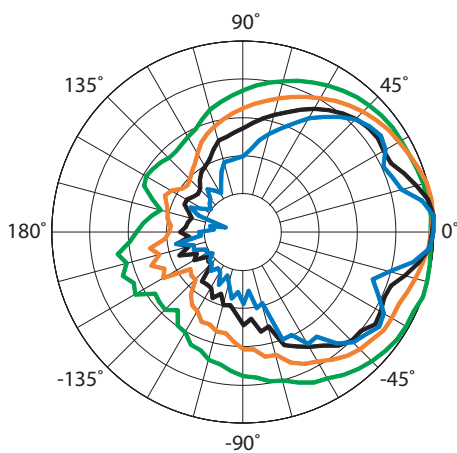
- 1600Hz
- 2000Hz
- 2500Hz
- 3150Hz



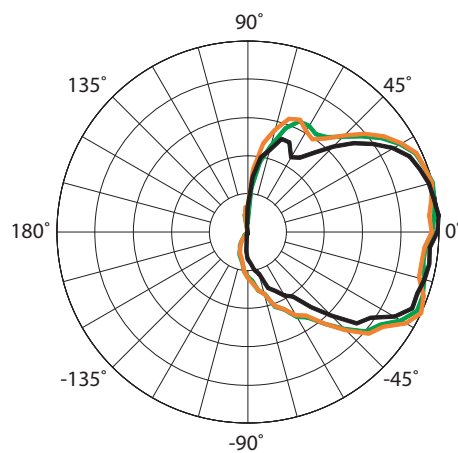
- 250Hz
- 315Hz
- 400Hz
- 500Hz



- 4000Hz
- 5000Hz
- 6300Hz
- 8000Hz



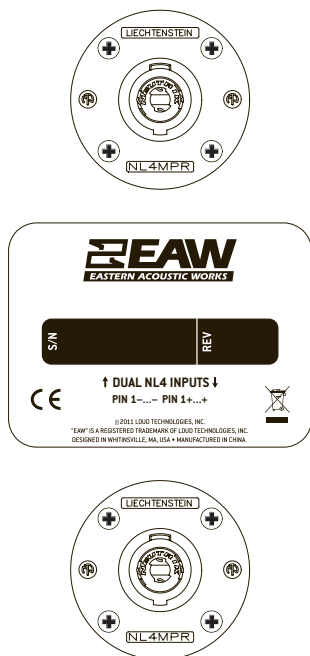
- 630Hz
- 800Hz
- 1000Hz
- 1250Hz



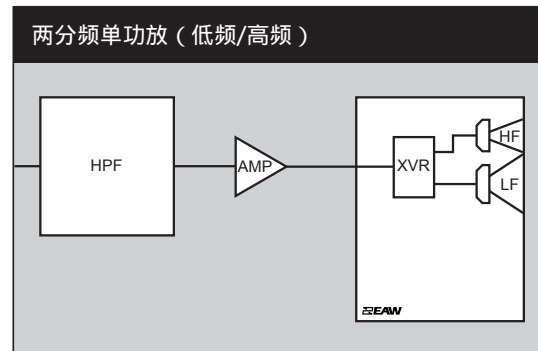
- 10000Hz
- 12500Hz
- 16000Hz

VFM129i 规格参数

输入面板



信号图



图例

- HPF:** 用于分频的高通滤波器或者推荐的高通滤波器。
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)。

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 ± 0.2 dB @ 1 kHz, 精密度 ± 0.5 dB 20 Hz至20 kHz, 分辨率0.05dB; 频率: 准确度 $\pm 1\%$, 精密度 ± 0.1 Hz, 分辨率取1.5Hz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 $^\circ$ 。
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. 音箱指向性: 波束宽与极化图参数, 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: 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。
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(,)为间隔功放通道; 斜杠(/)为单功放通道。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。
13. 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。
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。
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: 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. 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)。
6. 极坐标数据: 每1/3倍频程频段100Hz至16kHz或操作范围的水平和垂直反馈。



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