

EQX118 规格说明



特性

- QX系列的低音单元
- 安装灵活

应用

教堂，舞台，户外体育场，演艺中心，剧院和俱乐部等。

描述

QX118是QX系列音箱中的一款低音单元。它具有出色的设计，可扩展QX阵列的低频响应至30Hz。QX118体积小，18英寸纸盆单元能够提供超高输出功率。QX118与QX全频单元配套使用时指定的工作范围在150Hz以内，其扩展低频响应的能力完全相当于为中频/高频服务的一个低音子系统。

QX118的阻隔带输入连接头设有第二组“环通”接线端子，用于连接附加的QX118。

18英寸超低音单元

详细资料请参考图表数据注释

配置

子系统：	驱动器	负载
	低音 1× 18英寸纸盆	开口
操作模式：	功放通道	外部信号处理
	单功放 低频	DSP w/1-分频滤波器

性能

操作范围：	30Hz to 150 kHz
标称指向性：	水平 360° 垂直 360°

轴向灵敏度(全空间SPL)：

低频(全空间) 94 dB	30Hz - 150kHz
低频(半空间) 100 dB	30Hz - 150kHz

输入阻抗(ohms):

标称值	最小值
低频 8	7.1 @ 150 Hz

高通滤波器：高通 = > 30 Hz, 24 dB/octave Butterworth

加速寿命测试：

系统 低频 80V	800W @ 8 ohm
-----------	--------------

计算轴向输出限制(声压级)：

	平均值	峰值
低频(全空间)	123dB	129dB
(半空间)	129dB	135dB

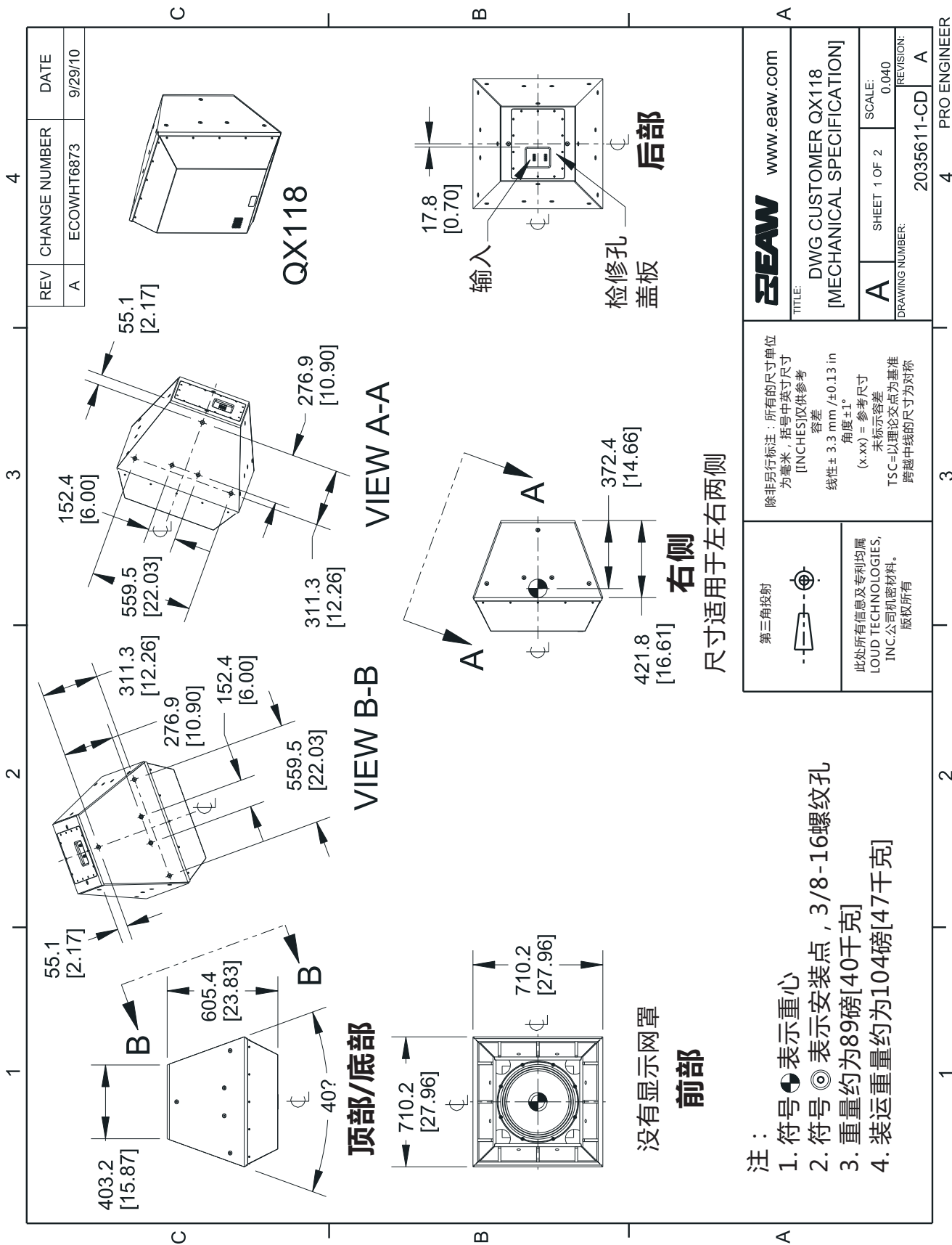
订购信息

说明	部件编号
EAW QX118 18英寸低音音箱黑色	2035610

可选附件

	部件编号
接头支架QX BLK [ACC-ABQX]	2036437
防风防水保护罩QX BLK [ACC-WPSQX]	2036515
U型支架Horizontal QX BLK [UBKT-QXH]	2036568

QX118 规格说明



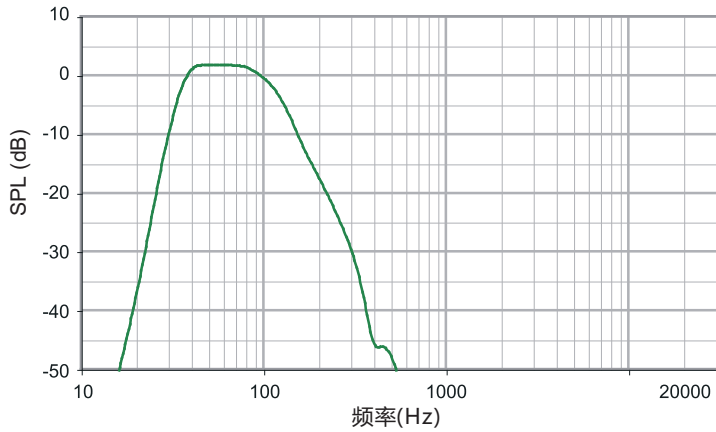
EQX118 规格说明

性能数据

细节请参见 图表数据注释

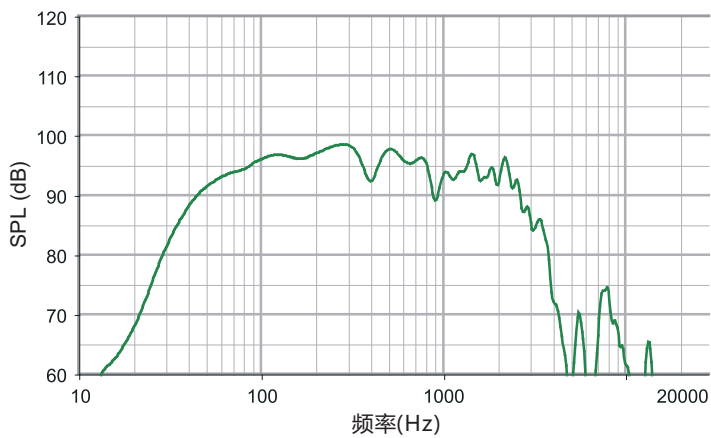
频率响应：经过处理

低频=绿色



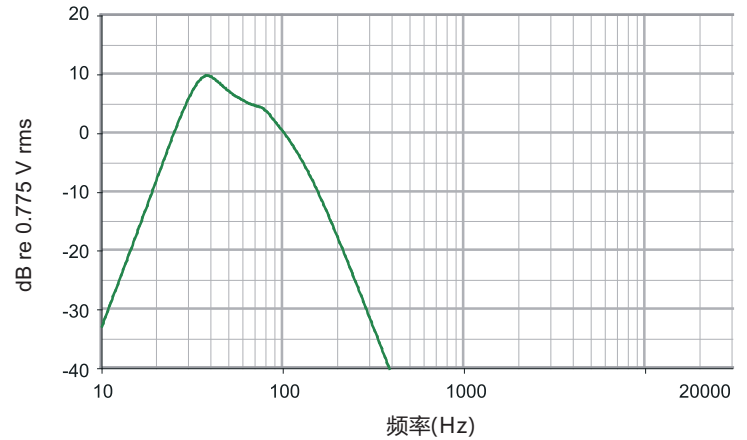
频率响应：未经过处理

低频=绿色



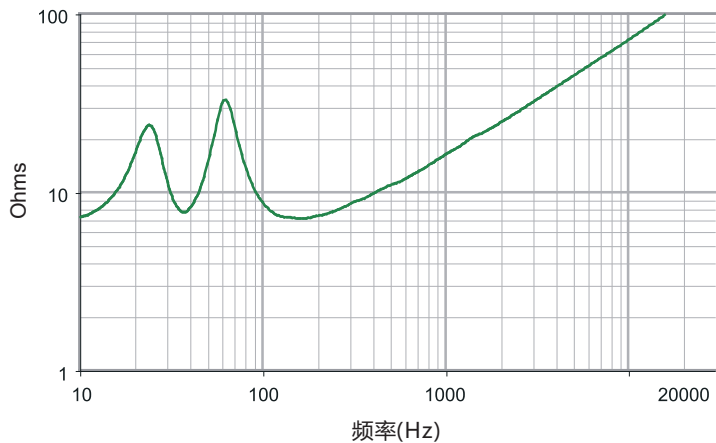
处理器响应

低频=绿色



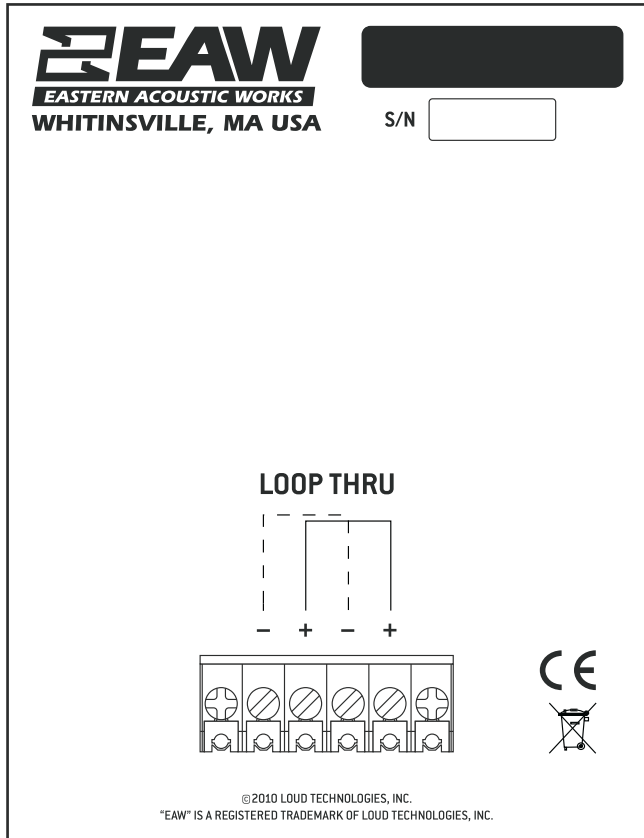
阻抗

低频=绿色

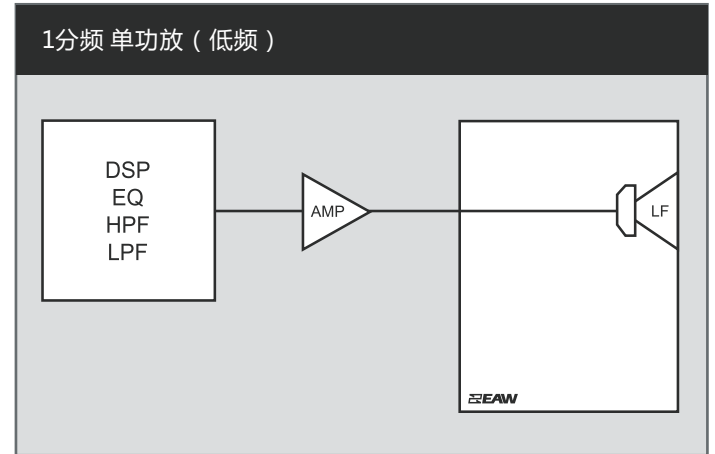


EAW QX118 规格说明

输入面板



信号图表



图例

- HPF: EAWUX8800数字信号处理器或者用于NT系列产品的集成数字信号处理
- LPF: 用于分频的高通滤波器或者推荐的高通滤波器.
- LF/MF/HF: 低通滤波器用于分频器
- AMP: 低频/中频/高频.
- XVR: 用户提供的功放或者用于NT系列产品的集成功放.
- EAW Focusing: 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; 对数正弦扫频.
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+/-0.1 Hz, 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. 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(,) = 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.
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. 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.
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过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 (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. 极化数据: 每1/3倍频程频段100Hz至16kHz或操作范围的水平和垂直反馈.