

QX300系列

2分频全频扬声器

QX326 ▶ 120° x 60°	QX394 ▶ 90° x 45°
QX364 ▶ 60° x 45°	QX396 ▶ 90° x 60°
QX366 ▶ 60° x 60°	QX399 ▶ 90° x 90°

- ▶ 高输出、单功放或双功放、2分频性能
- ▶ 宽频带模式控制
- ▶ 超高效高频压缩驱动单元
- ▶ 4只相位对齐 (Phase Aligned™) 的10英寸纸盆换能器 (水平和垂直各一对)
- ▶ 安装灵活, 体积紧凑



概观

全新的QX300系列设计可实现极高输出和享有盛誉的宽频带模式控制, 其两分频更紧凑的箱体设计实现了与QX500系列三分频扬声器相似的功能。其大型4英寸音圈高频压缩驱动单元可以实现中频覆盖。高输出电平使其成为中等规模体育场和竞技场或高声音能量应用场景 (如现场音乐或舞蹈俱乐部) 的理想选择。宽频带模式控制能力可使其可以更好地适应恶劣的声学环境, 如教堂或带有超高回响的公共空间。QX300系列卓越的声音品质可满足音乐厅和表演艺术中心最专业、最挑剔的听众需求。

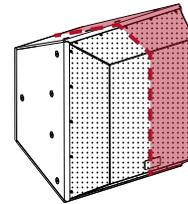
QX300带有一个效率极高、设计独特的高频压缩驱动单元, 单元内置一只恒定指向性号筒, 共有6种号筒模式, 范围在60°x 45°到120° x 60°之间变动)。4只相位对齐的10英寸低频换能器在垂直方向和水平方向成对排列, 利用其间距带来的有益干涉以扩展模式控制。

由于4只低频换能器在水平面和垂直面对称环绕高频压缩驱动单元, 所以整个频谱的响应似乎来自空间中的一个单点。

用户可在无源和双功放的操作模式之间进行选择。此外, 每对低音单元可被独立带入输入板, 从而允许独立, 串联或者并联接线。多种特性结合使QX300系列的安装十分灵活。

内置EAW技术

侧视图横截面



用于宽频带模式控制的两个平面内的间隔低频源



大号角用于扩展模式控制

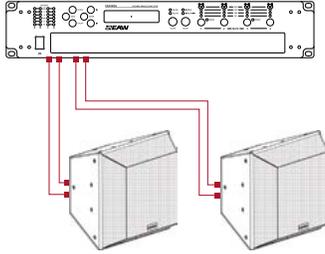
具有梯形角度的对称箱体设计, 适用于灵活的阵列配置

大尺寸压缩驱动单元, 实现与低音单元的精准对齐

推荐的功放配置

EAW强烈建议利用处理设置来充分利用扬声器。与EAW UX A功放搭配使用，以获得EAW技术的最佳性能。

双功放 UX A4410

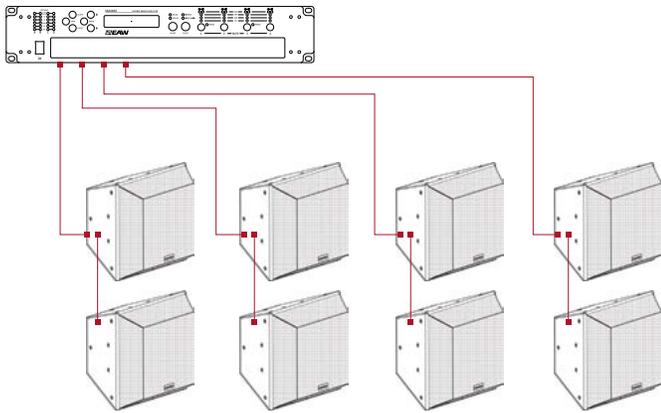


低音单元也可以串联供电。具体配置请参阅应用指南。

每台功放的可用通道

EAW 功放型号	无源		双功放	
	每通道	每功放	每通道	每功放
UX A4410	2	8	1	2

无源 UX A4410



安装硬件 & 配件

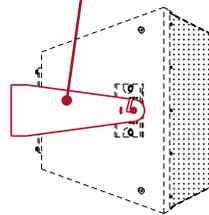
描述	部件型号	
	黑色款*	白色款*
水平U型支架[UBKT-QX3H]	2042189	2043647
适配支架 QX [ACC-ABQX]	2036437	2039348
气候防护罩 [ACC-WPSQX3]	2042373	2043648
3/8" -16 有眼螺栓 [ACC-EB3825]	104001	

*可根据要求定制颜色

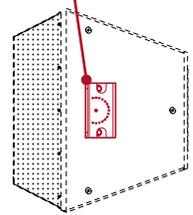
适配的第三方配件

品牌	型号
Polar Focus	QX安装系统

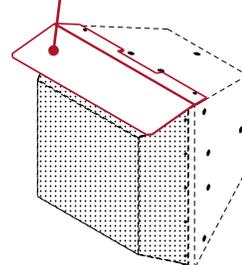
水平U型支架*
[UBKT-QXH]



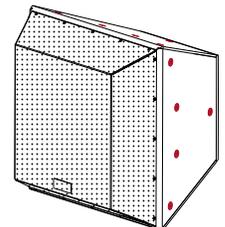
适配支架
[ACC-ABQX]



气候防护罩 [ACC-WPSQX]
(包含在WP扬声器中)



3/8" -16 有眼螺栓
[ACC-EB3825]



*水平U型支架[UBKT-QXH] 安装时需要适配支架[ACC-ABQX]。

技术规格参数

2分配全频扬声器

性能	QX326	QX364	QX366	QX394	QX396	QX399
最大声压级 ¹	141dB	145dB	144dB	143dB	142dB	141dB
操作范围 ²	66Hz - 20kHz					
标称波束宽度 ³ (水平x 垂直)	120° x 60°	60° x 45°	60° x 60°	90° x 45°	90° x 60°	90° x 90°
标称相位	±15° 来自适合的高通滤波器					
输入阻抗 ⁴	LF/HF: 8Ω LF1, LF2 (每只): 4Ω LF (总): 2Ω HF: 8Ω					
老化测试 ⁵						
LF/HF	80V			800W		
LF1, LF2 (每只)	60V			900W		
LF (总)	60V			1800W		
HF	35V			150W		
轴向灵敏度 ⁶						
LF/HF	106dB			70 Hz to 20 kHz		
LF	102dB			66 Hz to 600 Hz		
HF	107dB			500 Hz to 20 kHz		
配置	QX326	QX364	QX366	QX394	QX396	QX399
低频换能器, 负载	4 x 10英寸纸盆, 相位对齐™					
高频换能器, 负载	1 x 1.4英寸开口, 4英寸音圈压缩驱动单元, 号筒负载					
操作模式	功放通道			外部信号处理		
单功放	LF/HF			DSP with EAW Focusing		
双功放	LF1 + LF2, HF			DSP with EAW Focusing		
三功放	LF1, LF2, HF			DSP with EAW Focusing		
物理规格	QX326	QX364	QX366	QX394	QX396	QX399
材料	室外级波罗的海桦木带耐磨质感黑色涂层					
物理悬挂	22 x 3/8英寸-16安装点					
尺寸(高 x 宽 x 深)	23.7 x 23.7 x 19.9 in (602 x 602 x 505 mm)					
净重 / 装运重量	94 lb (43 kg) / 105 lb (48 kg)					
输入接头	8-针 端子板 输入 + 输出					
订购数据	QX326	QX364	QX366	QX394	QX396	QX399
部件编号						
黑色涂装	2040493-90	2040494-90	2040492-90	2040495-90	2040496-90	2040497-90
白色涂装	2042375-90	2042376-90	2042374-90	2042377-90	2042378-90	2042379-90
全天候 (WP) 黑色款	2042384-90	2042385-90	2042383-90	2042386-90	2042388-90	2042389-90
全天候 (WP) 白色款	2043645-90	2070669-90	2070394-90	2070612-90	2045599-90	2070611-90
定制颜色	可根据要求定制。具体请联系EAW经销商。					

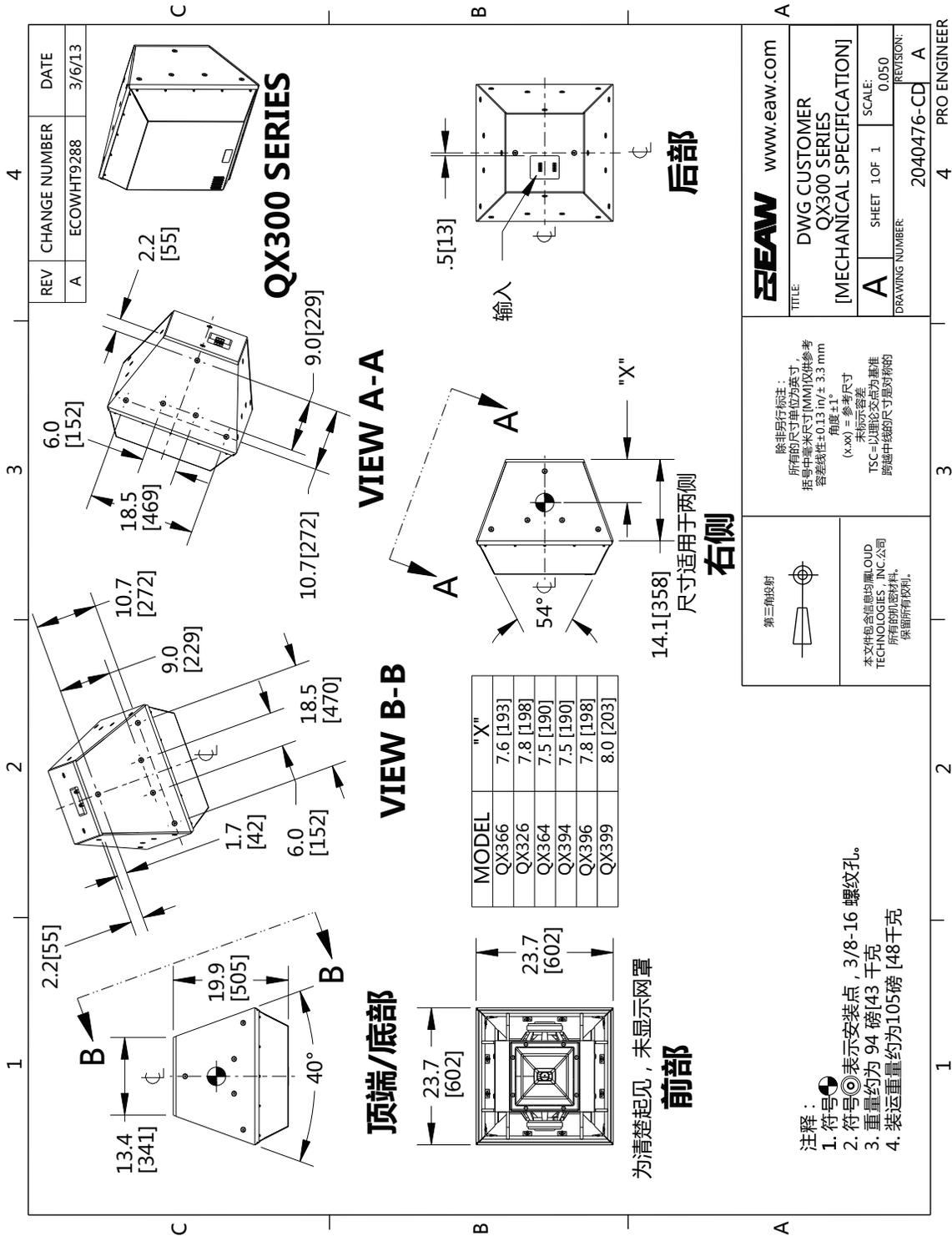
1 在1米处计算的最大声压级与4:1 (12dB) 峰值因数粉红噪声。全频扬声器的规格为全空间 (自由场), 次低频扬声器为半空间。
 2 操作范围: 处理后频率响应所在的范围, 频率响应在该范围内保持在功率平均SPL的-10dB SPL。在几何轴上测量。窄带凹陷除外。
 3 标称波束宽: 设计角度用于-6 dB SPL点, 以0dB声压级作为最高电平。
 4 标称阻抗: 选择的4, 8, 或16欧姆阻抗, 最小阻抗点不超过操作范围上该阻抗之下20%。
 5 老化测试: 最大测试输入电压使用EIA-4268定义声谱; 测量时使用推荐的信号处理与推荐的保护滤波器。
 6 轴向灵敏度: 功率平均SPL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

性能图表请参见声学数据文件。

QX300系列

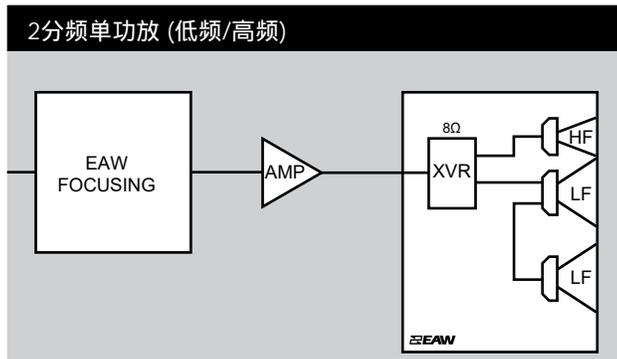
箱体

材料 室外级波罗的海桦木
 涂层 耐磨质感黑色涂层
 网罩 粉末涂层的穿孔钢



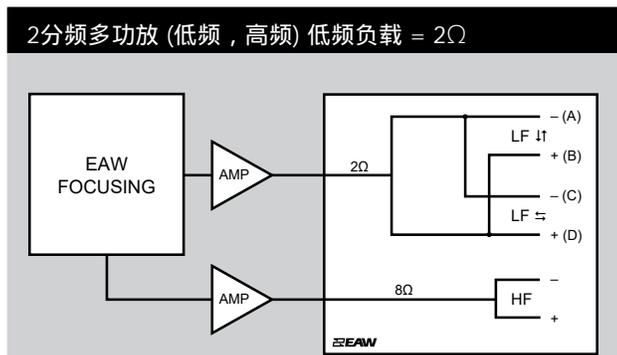
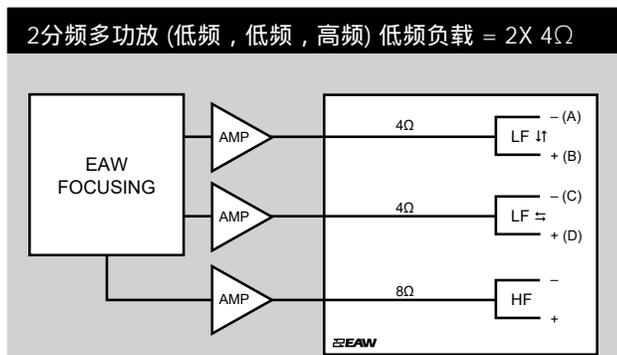
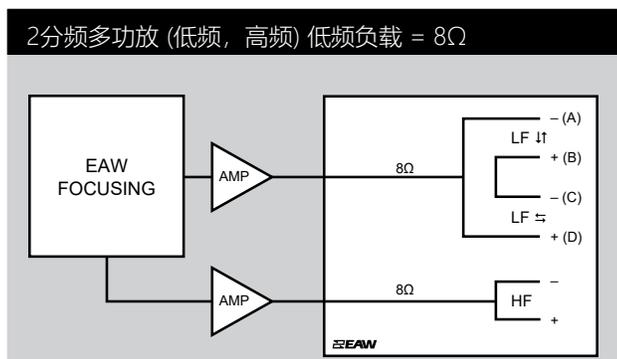
注意：该图为非等比例缩放，请勿扩展。

信号图表



信号图表缩写 & 释义

信号图表缩写 & 释义	
LF/MF/HF	低频 / 中频 / 高频
AMP	用户提供的功放 - 或 - 集成功放
XVR	无源低通滤波器、高通滤波器和均衡器 (扬声器组成部分)
EAW Focusing	数字信号处理器, 能够应用EAW Focusing技术



输入面板

