



一、系统的构成及功能:

专业音箱是为满足商业演出、固定安装、广播制作、录音监听等专业音频领域的高要求而设计的扬声器系统。其核心目标不是“好听”，而是精确还原、高可靠性、强大声压级（音量）和可控的指向性。

1. 高保真度 & 精确还原:

追求中性无染：力求忠实再现输入信号，不添加“美化”音染，让调音师或录音师听到声音的本质（包括瑕疵）。

平坦的频率响应：在目标覆盖区域内，高中低音尽可能均衡、平滑，无明显峰谷。

低失真：即使在大音量下工作，声音依然清晰干净，不易破音或产生杂音。

2. 强大的输出能力:

高声压级：能产生巨大的音量（通常用 dB SPL 衡量），足以覆盖大型场地（体育馆、音乐节、剧院）。

高功率：能承受大功率输入。

3. 卓越的可靠性与耐用性:

坚固箱体：多用多层桦木夹板，抗摔、抗磕碰，适应巡演运输和舞台环境。

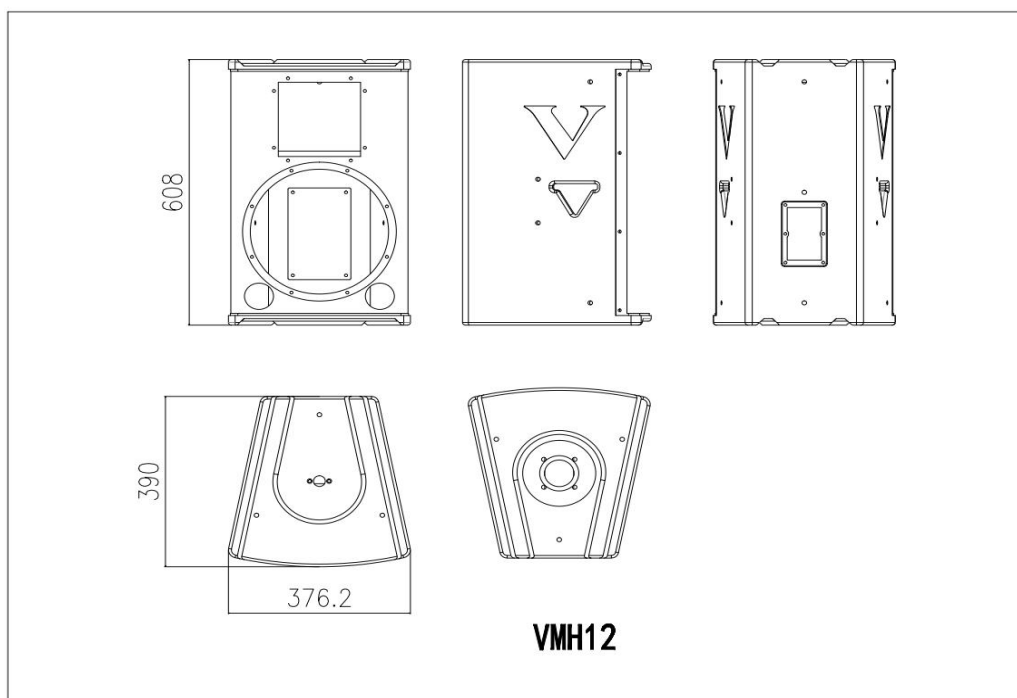
专业单元：高音单元带保护网罩，低音单元振膜材料（如凯夫拉、聚丙烯、铝合金）坚固耐用。

4. 可控的指向性:

精确控制声音传播方向：通过号角设计、阵列技术等，将声音能量有效投射到目标区域（观众席），减少不必要的反射（如打到天花板或墙壁）和舞台啸叫（反馈），提升清晰度和系统效率。

覆盖角度：水平/垂直覆盖角度是重要参数（如 $90^{\circ} \times 60^{\circ}$ ）。

专业音箱是专业音频系统的基石，其设计围绕精确、可靠、强大、可控展开。选择专业音箱是一个系统工程，需要深刻理解应用场景、声学需求和预算。它们是将音乐、人声和效果清晰、有力地传递给目标听众的关键工具。



二、产品特性

VMH 商务高端系列音箱是专门针对各种高端室内、外演出场所、表演厅、派对房、KTV 包房、酒吧等场所而设计，该系列使用高端高频压缩驱动器，该单元音色细腻、深厚、耐用度高，可长时间承受大功率负载使用从而保证了设备的使用寿命，大功率低频单元确保大动态信号功率的稳定性，保持最佳动态失真响应延续了低频的大动态，高清晰度。同时，由于 VMH 系列高频号筒使用了铝合金材质的大覆盖范围号筒设计理念，使得高频动态声压级得以有效提升，提高声音明晰度。

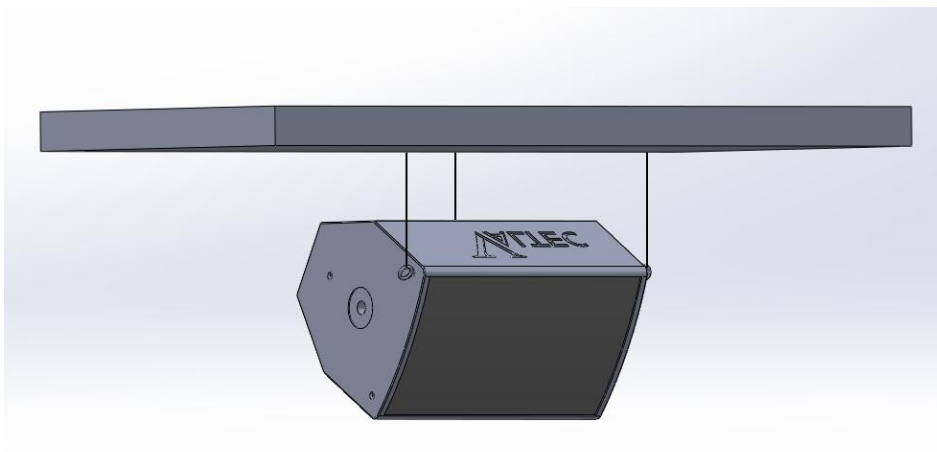
三、应用示例

1、竖吊安装扬声器

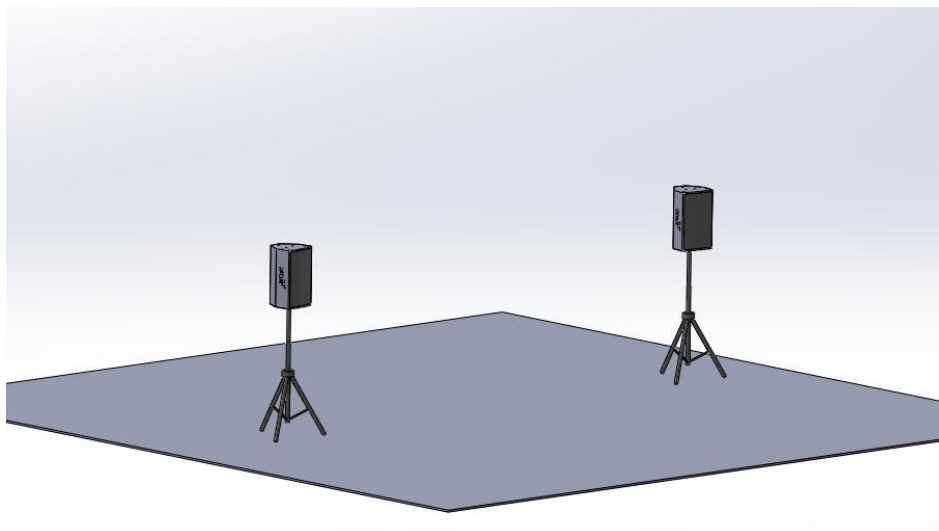




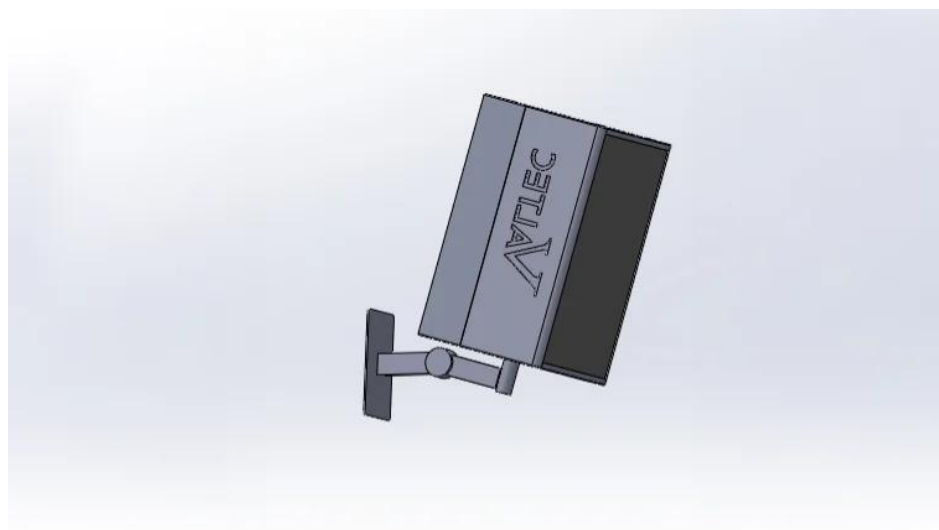
2、横吊安装扬声器



3、支架落地安装

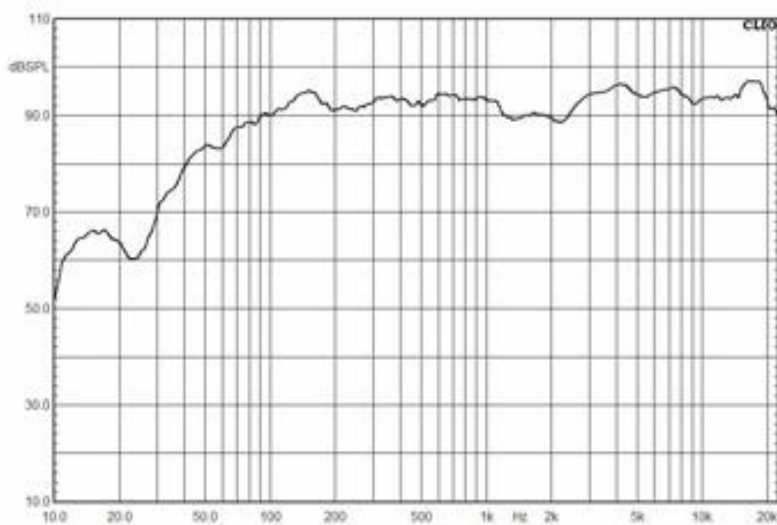


4、壁挂支架安装





四、频响曲线



五、技术参数

型号	VMH12
额定功率	430W
峰值功率	860W
频率响应(± 3 dB)	50-18KHZ
频响范围(-10dB)	40-20KHZ
阻抗	8 Ω
输入灵敏度(@1W/1m)	96db
最大声压级	124db
峰值声压级	129db
水平覆盖角	90°
垂直覆盖角	60°
高频	1X44mm(1.75in) 音圈
低频	1X12in, 75mm(3in) 音圈
分频点	1.8KHZ
插座	2XNL4 speakon
净重/毛重	22KG
产品尺寸(W×D×H)	390X376X608