



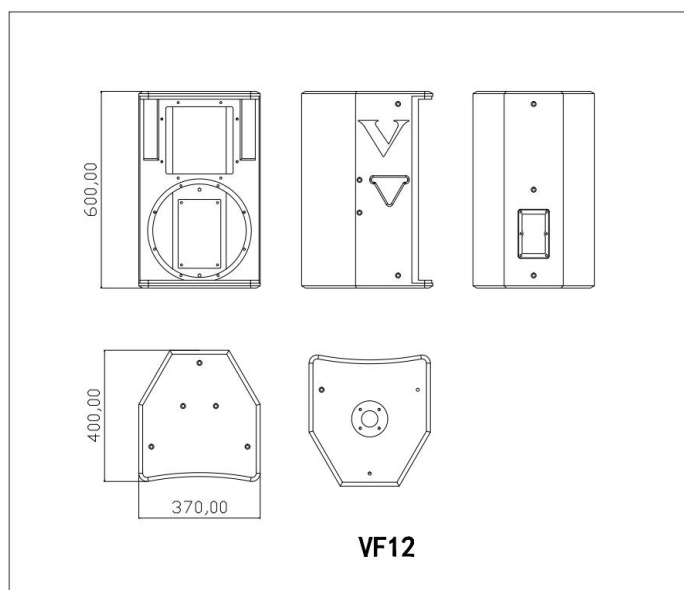
一、系统的构成及功能:

主要类型（按用途和结构）

1. 用途：为整个场地提供主要的声音覆盖和能量。
2. 特点：功率大、声压级高、覆盖角度广、低频下潜深（通常需要搭配超低音音箱）。
3. 常见形式：补声音箱 / 延时音箱
4. 用途：在主扩声音箱覆盖不到的区域（如场地侧边、后场、挑台下、包厢）进行声音补充，或者作为延时系统，使远处观众听到的声音与主扩声同步。
5. 特点：体积相对较小，功率适中，易于安装（壁挂、吸顶、支架）。设计上需要与主系统音色匹配。
6. 用途：永久性安装在剧院、礼堂、教堂、会议中心、体育场馆、主题公园、商业空间等场所。

核心技术特点与关键参数

1. 低音单元：负责中低频。常见尺寸 10 寸、12 寸等。材质（纸盆、复合盆）、磁路设计、音圈（材料、直径、卷宽）影响功率、灵敏度、瞬态和音色。
2. 高音单元：负责高频。常见类型：压缩驱动器（通过相位塞匹配号角）、球顶高音。振膜材质（钛膜、铝膜、铍膜、丝膜等）影响音色、延伸和功率承受力。
3. 分频器：将全频音频信号分割成不同的频段，分别送给最适合的单元（低、中、高）。
4. 号角：与压缩驱动器高音配合使用，主要作用是控制声音的辐射指向性（水平/垂直覆盖角度）和提高效率（将声能更有效地耦合到空气中）。
5. 箱体：材料：多层夹板（桦木、杨木）是最佳选择（刚性好、共振小），其次是高密度中纤板。
6. 结构：坚固、内部支撑加强、防谐振设计。

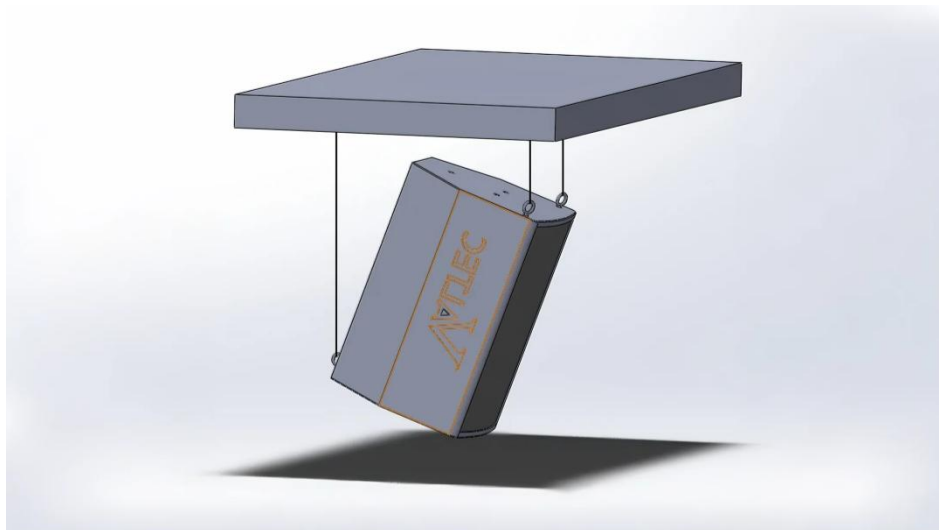


二、产品特性

- 1、黑金刚砂漆，磨砂漆面，高端质感。硬度高，耐磨损，无惧日晒雨淋，可实现全场景使用，经得起时间考验。
- 2、1.5mm 加厚钢网，采用最新电镀工艺，喷粉涂层处理，磨砂质感，与箱体油漆融为一体，呈现完美视觉
- 3、独特抽手造型，由剧院之声商标衍生，独一无二气质，传承剧院之声血统
- 4、A 级曲面定义，角度刁钻，细节处理精益求精，跟随潮流，满足现代审美，诠释高端定义。
- 5、运用最新技术高通磁路设计，最新环保黑科技工艺生产，原材料实现 100% 国产。冲击进口品质。
- 6、声音高度还原，真是原声感受，高频密度高，中频通透，低频干净有力，整体不拖泥带水，包围感好。
- 7、箱体采用曲面设计，沿用当下流行曲面屏设计灵感，突出视觉享受。
- 8、定位户外文旅项目、高端娱乐项目、大型语言扩声。

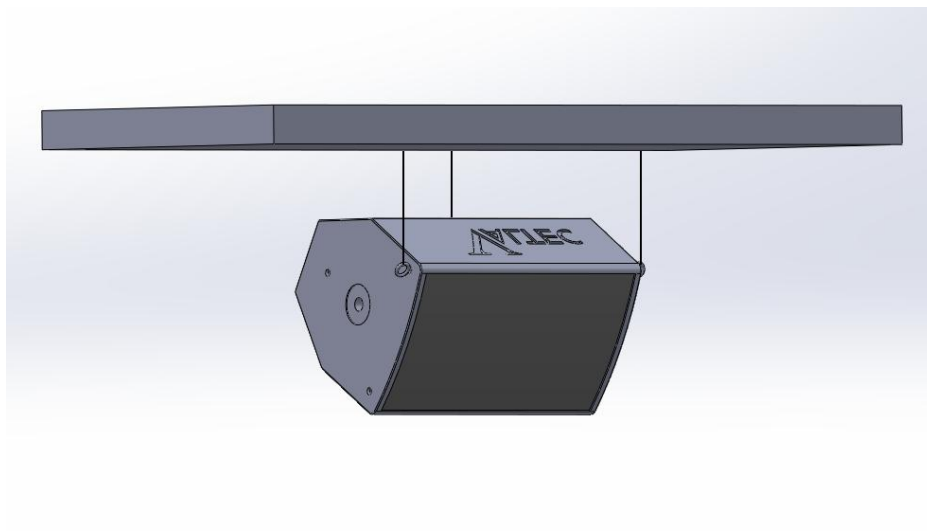
三、应用示例

1、竖吊安装扬声器

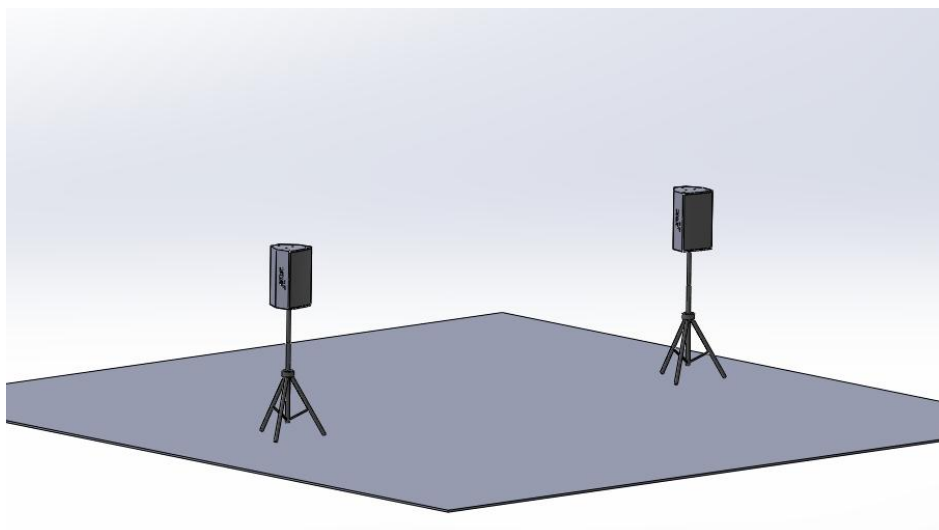




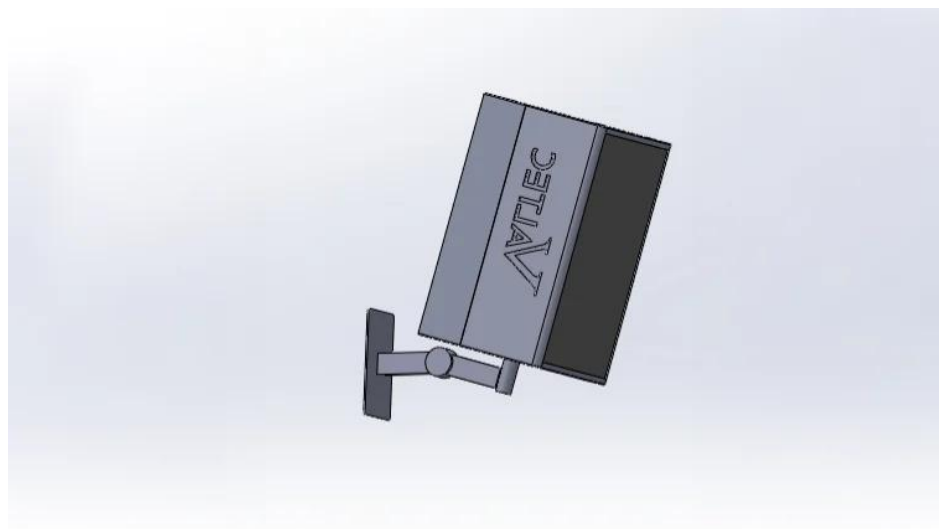
2、横吊安装扬声器



3、支架落地安装

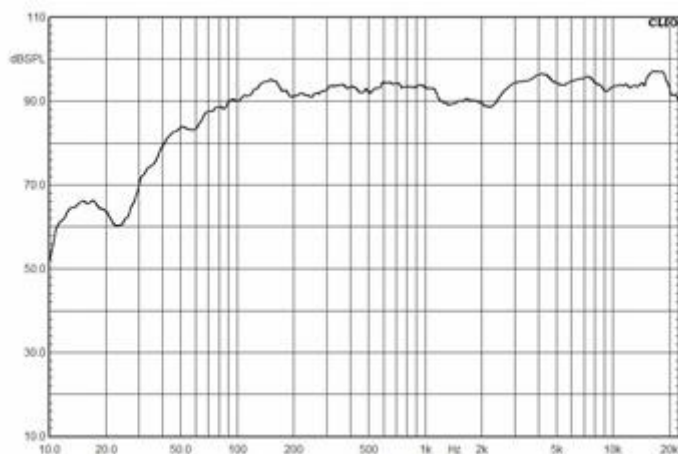


4、壁挂支架安装





四、频响曲线



五、技术参数

型号	VF12
额定功率	400W
峰值功率	800W
频率响应(± 3 dB)	55-18KHZ
频响范围(-10dB)	40-20KHZ
阻抗	8 Ω
输入灵敏度(@1W/1m)	96db
最大声压级	122db
峰值声压级	128db
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)	453X400X648