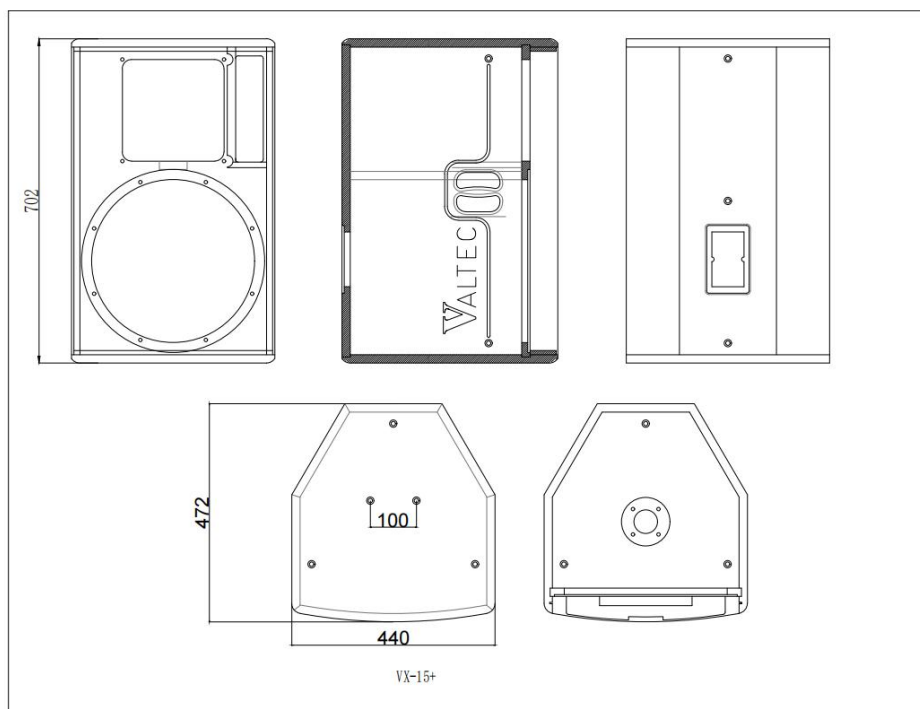




一、系统的构成及功能:

一、 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。是舞台前方面向观众的核心音箱。
 2. 特点：功率大、声压级高、覆盖角度广（通常设计为可调节或阵列式以获得最佳覆盖）、低频下潜深（通常需要搭配超低音音箱）。
 3. 应用：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。
 4. 低音单元：负责中低频。常见尺寸 12 寸、15 寸、18 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。
 5. 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。
- 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）。
6. 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）。
 7. 恒定指向性号角：能在较宽频率范围内保持一致的覆盖角度，是现代专业音箱的标准配置。形状多样（矩形、多格、径向、波导等）。
 8. 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。塑料箱体主要用于便携音箱。
 9. 结构：坚固、内部支撑加强、防谐振设计。
 10. 声学设计：密闭式：瞬态好、低频干净但效率较低、下潜相对较浅。
 11. 防护：金属网罩（格栅）保护单元，防水防尘处理。

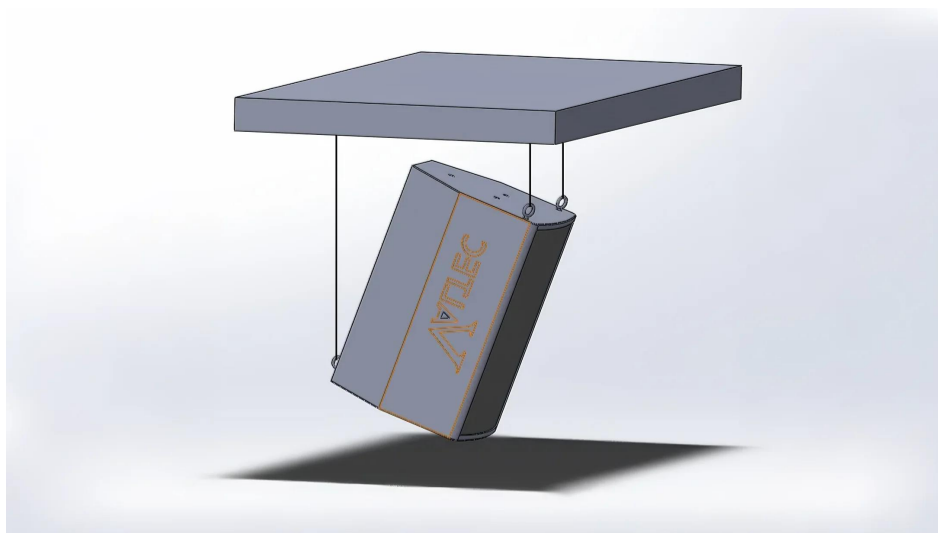


二、产品特性

- 高音拥有极高的表现力，而且其性能稳定，声音高亢明亮
- 强劲的扬声器单元配合独特的箱体结构，使之具有良好的声辐射特性，传输距离更远
- 独特的号角设计，可以平稳覆盖的离轴的观众，没有最小的聆听距离和高反馈抑制
- 优良的工业设计和制造工艺堪比世界顶级，表面喷涂耐磨、防湿滑、抗腐蚀的水性砂漆
- 采用钢质防护网，内衬专业声学透声网
- 具有多点 M8 吊挂孔，方便产品横置或竖立吊挂；配套专业吊挂支架，能够多方位调节音箱角度
- 主要用于全音域扩声、语言扩声、中小型会议系统、小型报告厅、娱乐场所扩声系统

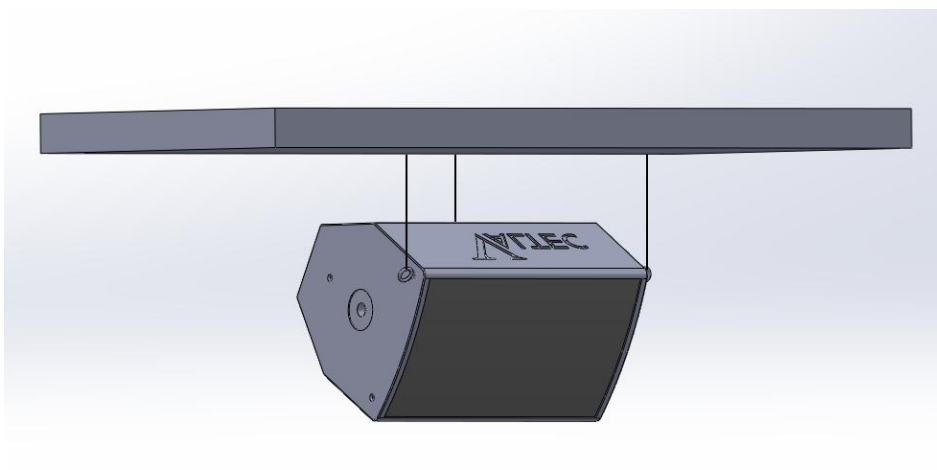
三、应用示例

1、竖吊安装扬声器

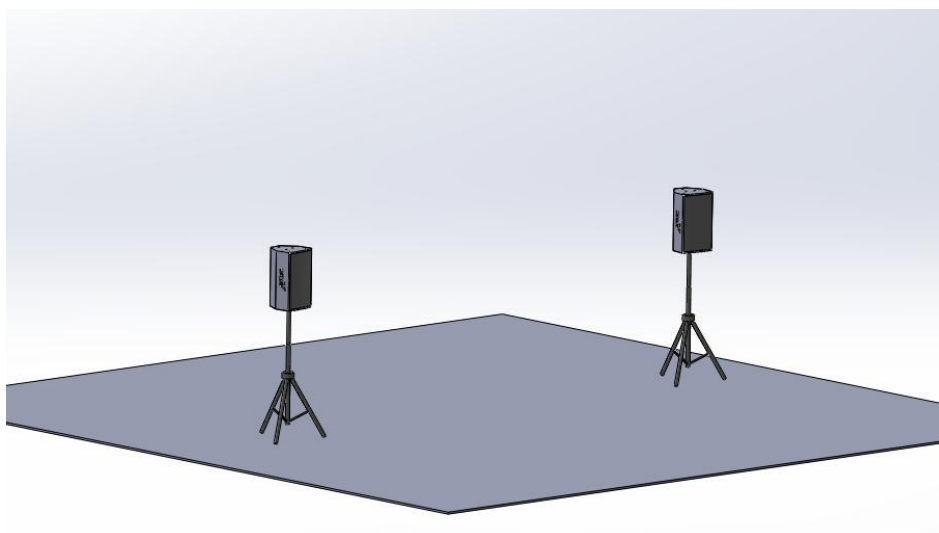




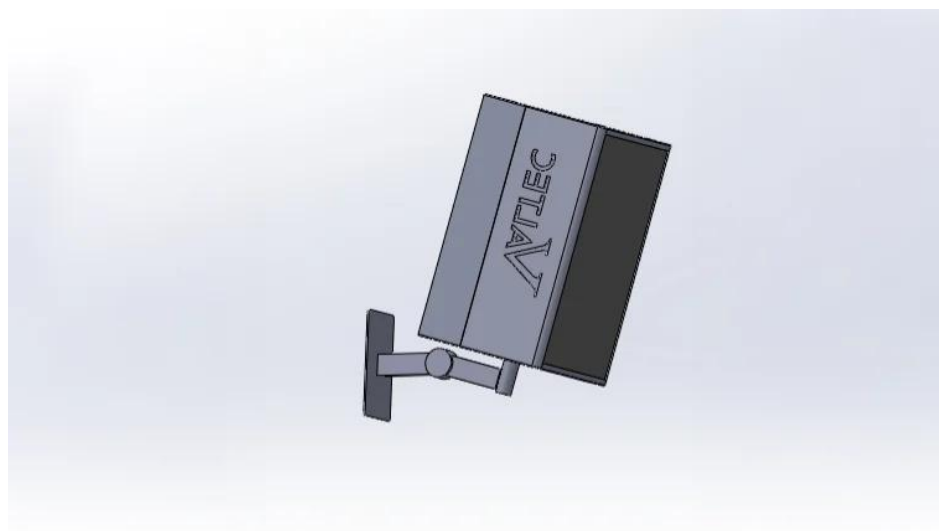
2、横吊安装扬声器



3、支架落地安装

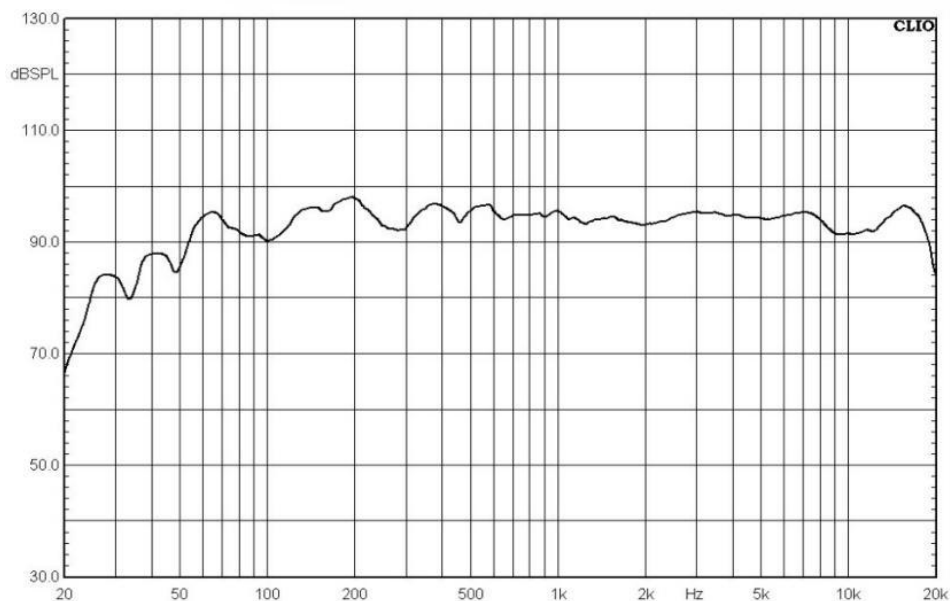


4、壁挂支架安装





四、频响曲线



五、技术参数

型号	VX15+
额定功率	450W
峰值功率	900W
频率响应(± 3 dB)	50-19KHZ
频响范围(-10dB)	45-19KHZ
阻抗	8 Ω
输入灵敏度(@1W/1m)	97db
最大声压级	123db
峰值声压级	125db
水平覆盖角	80°
垂直覆盖角	50°
高频	1X75mm(3in) 音圈
低频	1X15in, 75mm(3in) 音圈
分频点	1.8KHZ
插座	2XNL4 speakon
净重/毛重	11KG
产品尺寸(W×D×H)	467X440X702