



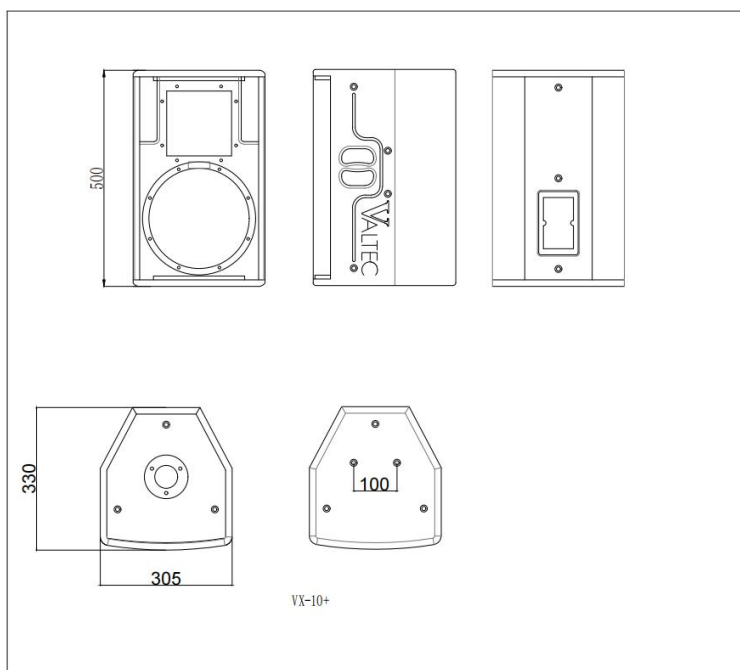
一、系统的构成及功能:

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。
7. 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。

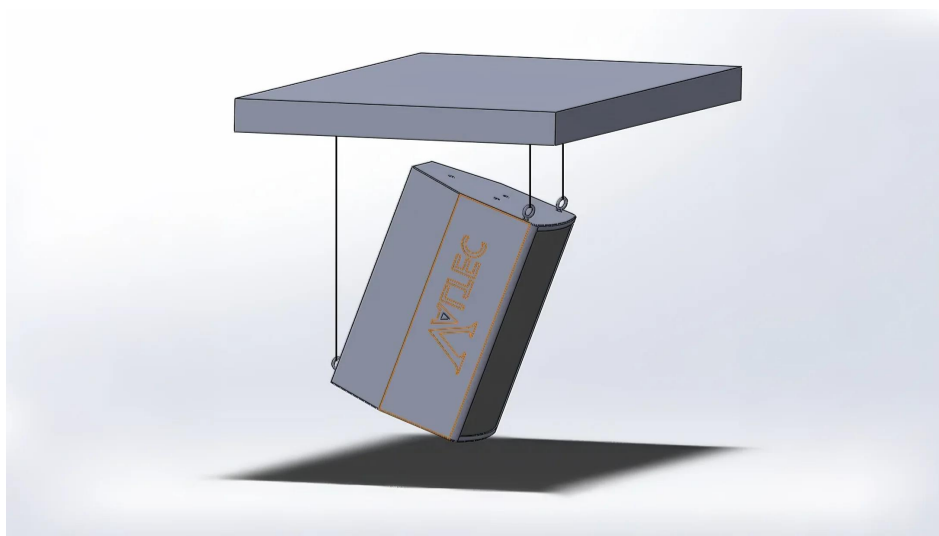


二、产品特性

- 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

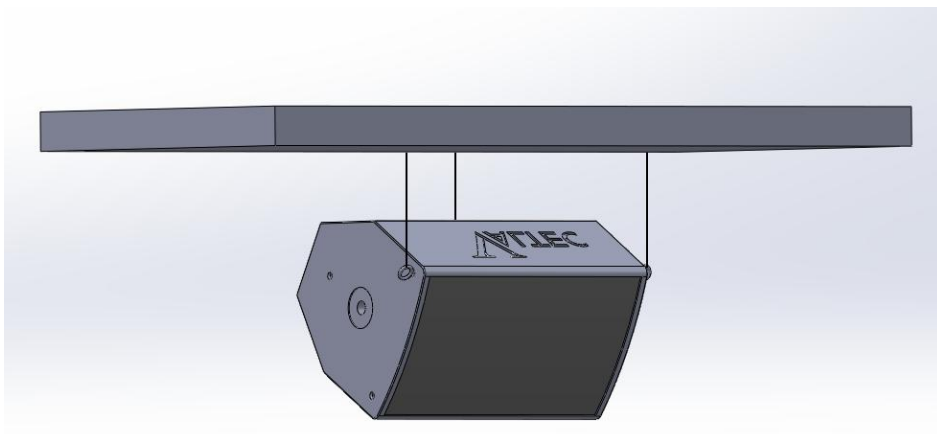
三、应用示例

1、竖吊安装扬声器

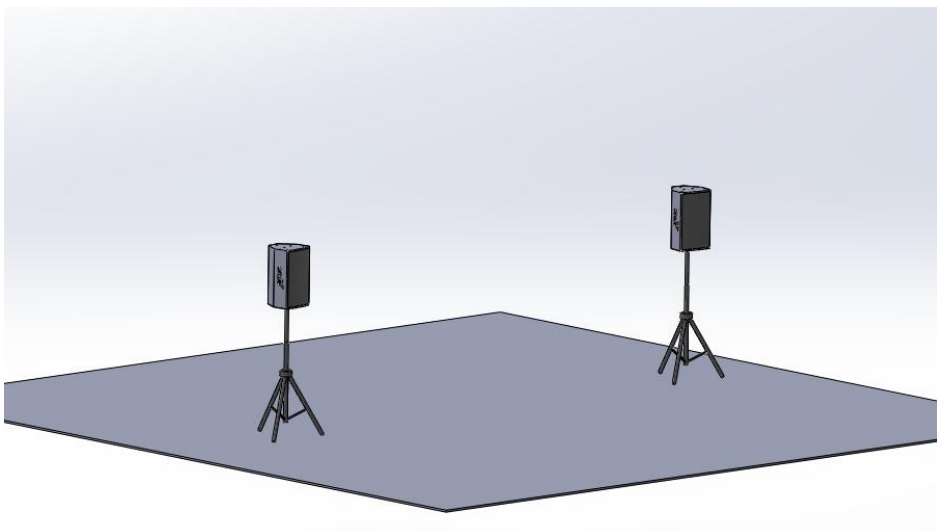




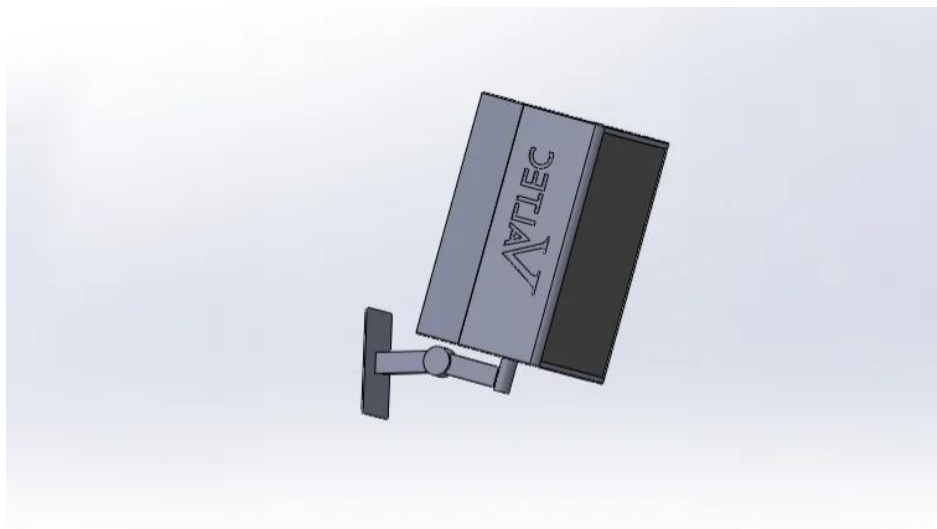
2、横吊安装扬声器



3、支架落地安装

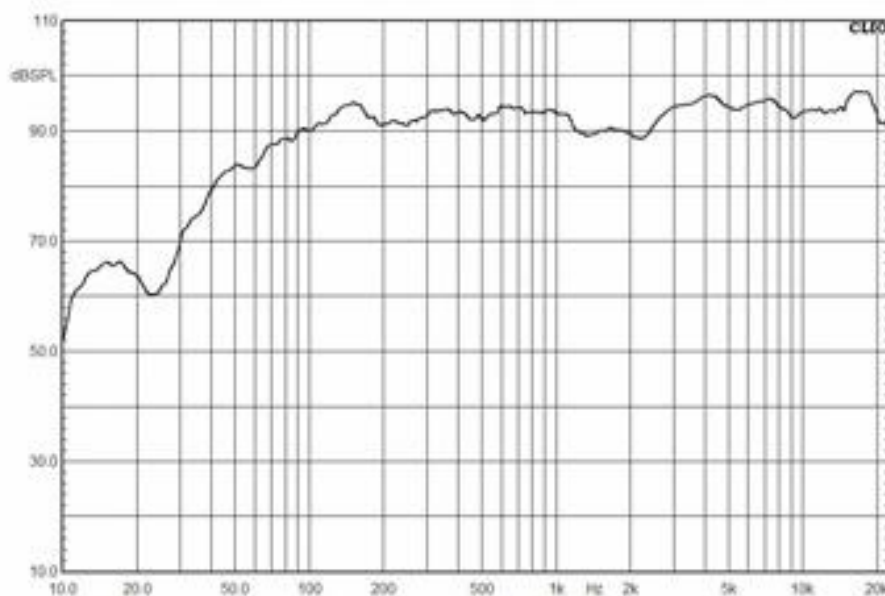


4、壁挂支架安装





四、频响曲线



五、技术参数

型号	VX10+
额定功率	250W
峰值功率	500W
频率响应(± 3 dB)	65-18KHZ
频响范围(-10dB)	60-19KHZ
阻抗	8 Ω
输入灵敏度(@1W/1m)	96db
最大声压级	119db
峰值声压级	121db
水平覆盖角	60°
垂直覆盖角	40°
高频	1X44mm(1.75in) 音圈
低频	1X10in, 65mm(2in) 音圈
分频点	1.8KHZ
插座	2XNL4 speakon
净重/毛重	11KG
产品尺寸(W×D×H)	330X305X500