**ArenaMatch AM20 DeltaQ** 户外阵列扬声器

供建筑师和工程师阅读的产品说明

2023 年 7 月

户外二分频全频阵列模块扬声器包含六（6）个钕磁铁 2 英寸钛膜压缩单元、它们均安装在连续弧形衍射单缝（CADS）歧管上、而该歧管可将声能量叠加传输到恒指向性导波管、可有效将覆盖模式控制到低至 950 Hz 的导波管声学分频频率。歧管和导波管提供 20°标称垂直覆盖模式、包含可现场更换的 60°、80°或 100°标称水平覆盖导波管。低频部分包含一个带有 4 英寸音圈的 14 英寸钕磁低音单元。阵列模块扬声器包含一个内部被动分频网络和 70/100V 变压器。

阵列模块扬声器符合以下性能规格：使用推荐的均衡器、轴向系统频率响应为 55 Hz 至 18 kHz（-10 dB）。使用推荐的均衡器、输入功率为 1 W 的情况下、在自由场中、低频灵敏度为 94 dB SPL、并能够在轴上 1 米处产生 128 dB SPL 的峰值输出。使用 60°导波管和推荐的均衡器、输入功率为 1 W 的情况下、在自由场中、高频灵敏度应为 106 dB SPL、并能够在轴上 1 米处产生 134 dB SPL 的峰值输出。在被动分频器模式下、定阻 8 欧姆使用时、长时连续功率为 750 W、定压 70V/100V 使用时、长时连续功率为 400 W。在双功放模式下、低频部分的额定长时功率为 600 W、高频部分的额定长时功率为 150 W、每个部分的额定阻抗为 8 欧姆。以上功率测试条件为：使用 IEC 268-5 粉红噪声、6-dB 峰值因数、推荐的 EQ 预设, 测试 500 小时。

阵列模块使用户外级别胶合板外壳以 20°梯形形状构造、并由双组份喷涂聚脂工业涂层保护。提供三层不锈钢粉末涂层网罩、低音纸盆防水涂层和模塑输入防护罩、符合 IEC-60529 环境等级 IP55、适合直接暴露室外安装。外壳包含八（8）个 M12 螺纹嵌入件、用于连接阵列吊装配件或安装人员提供的阵列吊架、还包括两（2）个附加 M8 螺纹嵌入件、用于连接配件 U 型支架与两（2）个 M6 螺纹嵌入件用于 U 型支架俯角锁定连接。外壳后面板上有一个 M10 螺纹嵌入件、用于额外安全绳附着。表面为黑色（可喷漆）。输入接口为两（2）个八端子接线柱接口、带跳线设置、可提供直接被动分频、70V/100V 定压或双功放操作。扬声器尺寸（高 × 宽 × 深）为 437 × 783 × 416 毫米（17.2 × 30.8 × 16.4 英寸）、净重为 36.3 千克（80.0 磅）。

该户外二分频全频阵列模块扬声器为 ArenaMatch AM20。