**Forum FC112 全频同轴点声源扬声器**

供建筑师和工程师阅读的产品说明

2025 年 8 月

该全频扬声器包含一个同轴二分频发声单元，包括安装在波束宽度匹配导波管上的 12 英寸（305 毫米）低音单元和 3 英寸（76 毫米）高音压缩单元。该导波管可在分频点处匹配低频和高频的覆盖。该导波管起到箱体障板作用，可为低音单元形成封闭腔体，低频能量从导波管特殊设计的倒相孔通过，能实现扬声器在标称覆盖角内对低音更好的能量控制。该扬声器采用精细调校的被动分频器。

扬声器满足或超越以下性能规格：使用推荐的有源均衡技术，轴上系统频率范围为 48 Hz 至 20 kHz (-10 dB)。在消声环境中，使用推荐的处理设备，输入功率为 1 W，在 1 米处测量得到的扬声器灵敏度为 96 dB SPL。长期连续功率为 300 W（延长生命周期测试使用粉红噪声，经过滤波以满足 IEC 268-5，6 dB 峰值因数，500 小时持续时间）。最大峰值声压级输出为 132 dB SPL。标称覆盖模式为水平 110°，垂直 60°。额定阻抗为 8 欧姆。

扬声器的输入接口包括 1 个 Neutrik® speakON® NL4 接口和 1 个接线柱。扬声器包括一个 2 档开关，用于在内置分频模式或双功放模式下驱动扬声器。

该扬声器适合室内永久使用或有防护的室外环境，防护等级为 IP43。扬声器由桦木胶合板制成，并带有双组份黑色聚氨酯涂层。扬声器单元和导波管位于多孔钢制网罩后，经过粉末涂层表面处理。该扬声器含 6 个密封式 M10 螺纹插件、3 个密封式 M8 螺纹插件和 4 个密封式 M6 螺纹插件。扬声器兼容制造商单独提供的可选安装附件包括：可垂直或水平安装的 U 型支架、单点悬挂时提供递增倾斜角度的可选悬吊支架，以及用于安装到扬声器支架或立杆的支杆安装配件。扬声器尺寸（高 × 宽 × 深）为 18.0 × 18.0 × 14.1 英寸（457 × 457 × 357 毫米），重量为 44.3 磅（20.1 千克）。

该扬声器为 Forum FC112 全频同轴点声源扬声器。