

智能波束话筒无感扩声解决方案

在当今数字化时代，音频技术的创新不断推动着会议、教育、医疗等领域的变革。吸顶麦克风凭借其卓越的音频拾取能力和智能化设计，和房间的装修完美融合的同时还能获得极高的清晰度和可理解性，已成为现代专业空间的理想选择。但是传统吸顶麦克风的使用场景相对单一，只能用于远程会议拾音或录音等应用，无法满足中大型房间对于话筒本地扩声的需求。

思必驰(AISPEECH)推出的 MC10 高端吸顶麦克风通过其专利的 AI 算法，突破了传统吸顶麦克风无法本地扩声的限制，具有 AI 降噪、AI 去混响、定向拾音、多台级联等智能功能，为用户带来了前所未有的无感扩声体验。



● 顶级硬件配置

MC10 内置了 128 单元全向麦克风阵列，实现了 1000 个波束的声音采集，具有 8m 有效拾音半径，单台即可满足 40~60 平的会议空间。采用真 48kHz 高采样率，出色地捕捉每个声音细节，使您的音频体验更生动。

● 本地扩声+远程会议，兼顾混合会议场景的声音需求

MC10 搭载自研 30ms 超低延迟、高保真本地扩声算法，扩音音量 10dB，单台即可满足普通中型会议扩音需求，实现无感扩声。MC10 可区分本地扩声和远程会议通道，可精细化调配音频参数，以兼顾混合会议场景的声音需求。

● 16 个独立可分配拾音区，精细化拾音覆盖

MC10 支持 16 个独立可配拾音区，分为 8 个通话拾音区和 8 个扩音拾音区，通过可视化配置工具，定制每个拾音区的覆盖位置、大小、类型和音频参数，为不同会议场景或



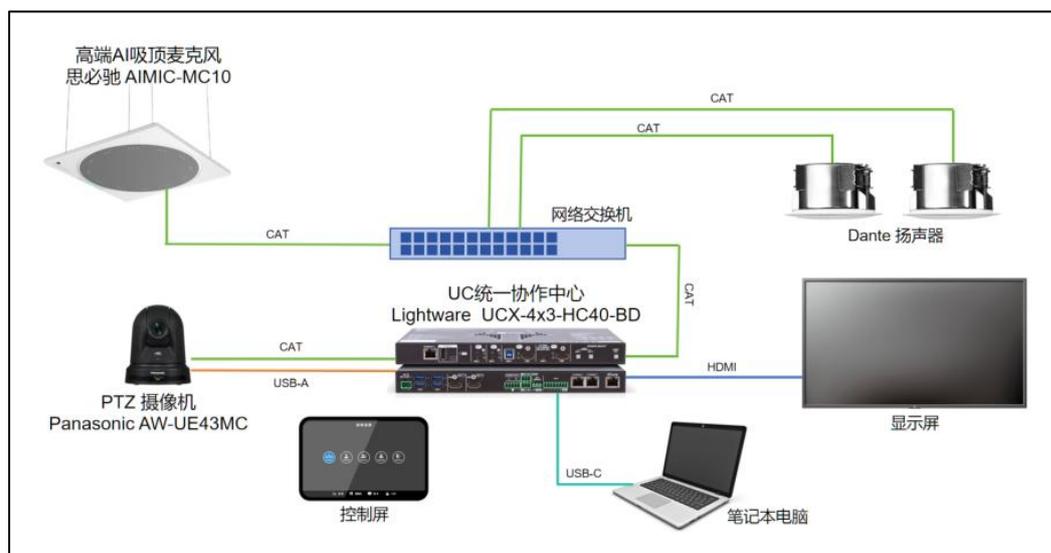
不同会议模式，提供精细化拾音方案。

- **ClearSpeakAI 专利音频算法，满足不同场景下的清晰拾音**

结合数十万小时各类噪声场景数据，训练百万级参数规模的深度学习模型，ClearSpeakAI 算法集成了高清降噪、混响抑制、自动增益、反馈抑制等 AI 数字音频信息处理技术，以满足不同会议场景下的清晰声音需求，使得本地扩音场景做到无感拾音。

- **中小型会议室无感扩声以及 UC 统一协作解决方案**

思必驰 MC10 吸顶麦克风结合 Lightware UCX-4x3-HC40-BD 统一协作中心和松下 AW-UE43MC 摄像机打造了新一代解决方案，与会人员只需通过一根 USB-C 线缆接入到笔记本电脑，即可实现电脑投屏、供电、上网以及调用会议室内的麦克风和摄像机用于远程视频会议。会议发言和交流时可实现本地扩声，提高本地听众的听感舒适度。UCX-4x3-HC40-BD 具备中控能力，无需第三方中控主机即可对会议室中的设备进行控制。得益于 MC10 精准的声音定位，与会人员发言时摄像头自动对发言人进行追踪特写拍摄，带来“面对面”的会议体验。



- **中大型会议室无感扩声解决方案**

对于中大型会议室，可以布置多个 MC10 麦克风来保证房间内任何一处地方的拾音品质。通过 Biamp Tesira Forte X 系列数字音频处理器对多个 MC10 的音频信号进行智能混音处理，当发言人处于多个话筒交界区发言时，能自动选择最佳的一路音频进行输出。其先进的 AGC 算法能避免不同发言人因离话筒距离不一样所导致的拾音音量不一致的问题。使用 EX-UBT 网络 USB 扩展模块，可突破大房间 USB 传输距离的限制，提供灵活的软视频会议接入位置，处理器的 AEC 算法能有效消除远程视频会议中的回声。



MC10麦克风的AI智能算法使得在大型房间中无需额外的有线或无线话筒就能实现本地扩声，让用户获得真正的无感扩声体验。

