

耳目达A20会议降噪麦克风音箱

高清低噪音质 真正全双工通话



全向8麦



AI降噪



全双工技术



级联技术



隐藏式设计



即插即用



Hamedal A20是蛙声科技推出的一款会议降噪麦克风音箱，该产品采用八单元全向麦克风阵列，通过领先的音频算法，实现智能降噪和远距离清晰拾音，带来5米优质全双工通话体验。特有的级联技术可支持扩展更大会议空间，设备做工精致，采用隐藏式设计，USB即插即用，兼容主流会议平台，是各种大中小型会议室的首选之作。

先进3A算法与专业声学结构, 带来5米全双工优质通话

Hamedal A20由8单元全向MEMS麦克风阵列组成, 其强大的算法能力可在全屋覆盖技术的基础上, 对室内环境进行智能降噪、回声消除等, 半径5米以内可实现智能增益, 清晰拾音。内置高品质全频扬声器, 与麦克风远距分离式设计, 科学合理的声学结构, 提供无断续全双工优质通话。



回声消除

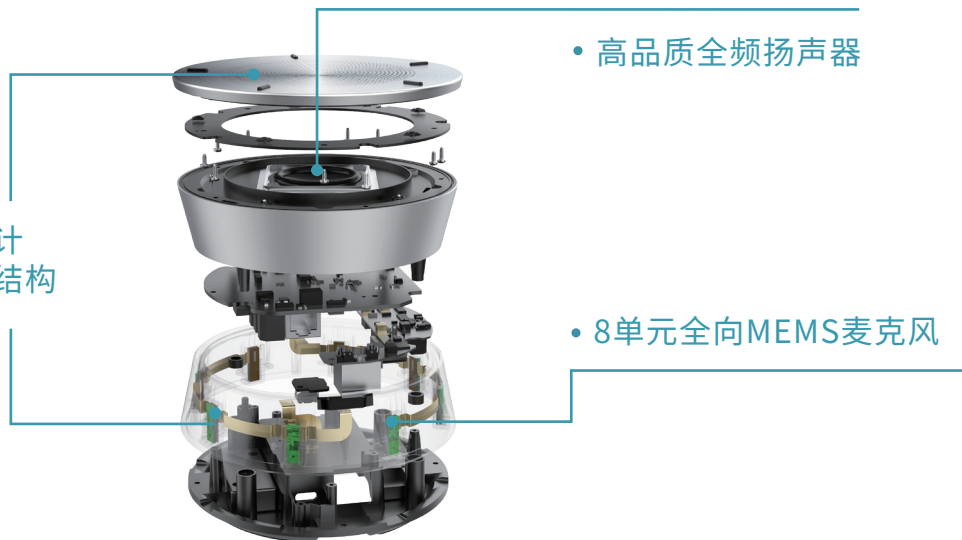


智能降噪



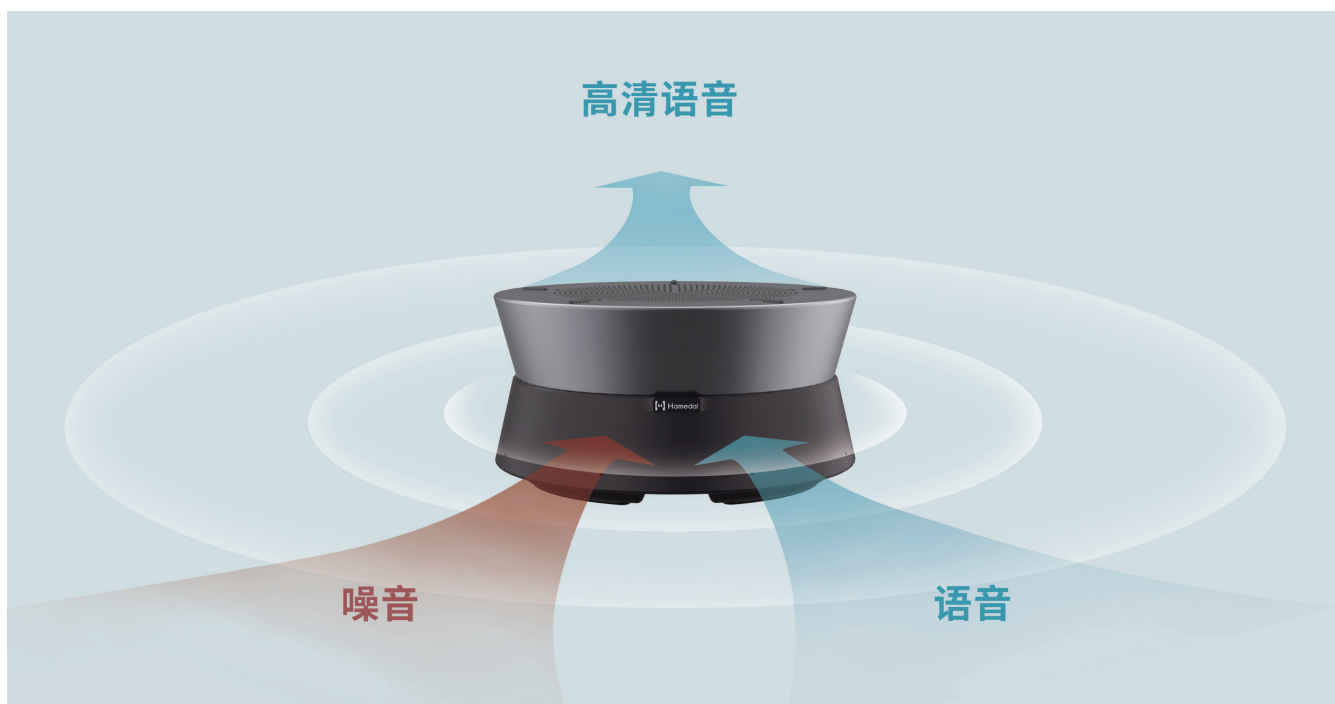
自动增益

分离式设计
• 专业声学结构



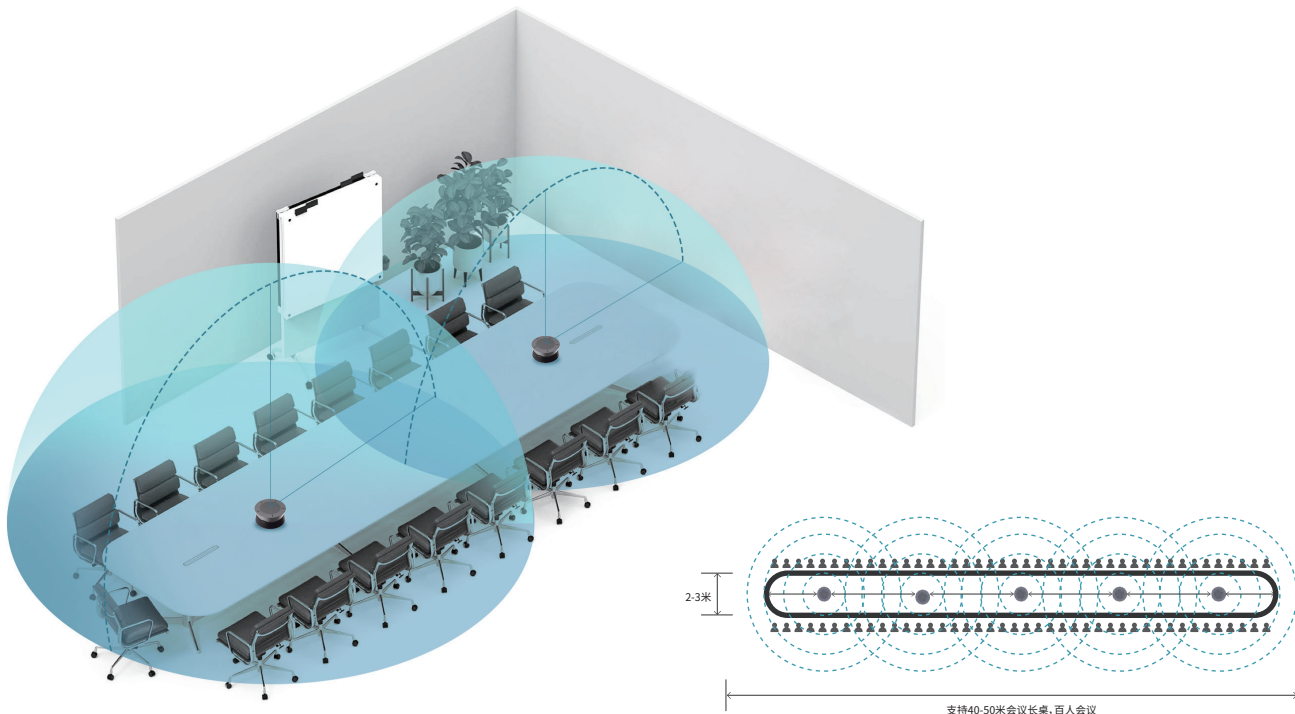
AI智能降噪, 在高清纯净语音中提升会议效率

Hamedal A20通过上千小时不同会议数据学习的AI模型, 能够有效抑制各种会议室噪音, 如鼠标、键盘敲击声、电脑及空调运转声等。AI算法的加持可在最大程度消减室内噪音的同时, 保留清晰自然的语音原声, 确保与会人员的注意力高度集中。



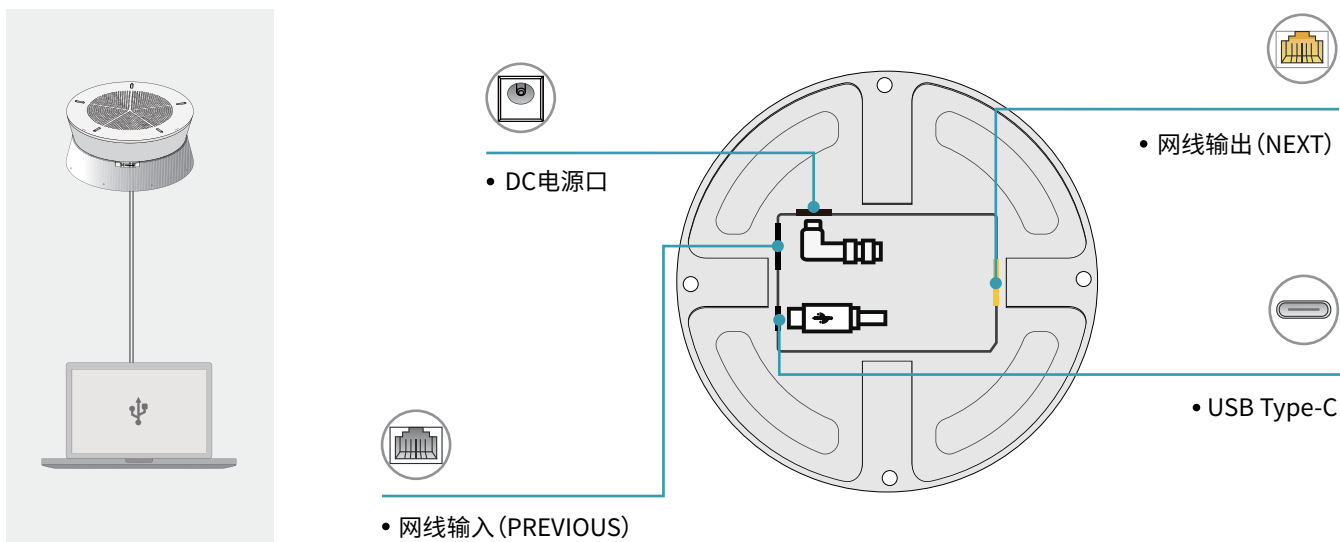
支持级联, 从小型会议室到大型会议室都能无忧通话

Hamedal A20具备国内首创的多麦克风阵列级联技术, 通过网线可最多支持5台设备同时级联, 适用于不同规模的会议室, 包括小型会议室、中型会议室与大型会议室。根据会议空间可提供特色部署方案, 以确保麦克风的拾音范围覆盖所有与会者, 清晰拾取每一段发言。



隐藏式免驱设计, 会议室更显简洁部署更简便

Hamedal A20的设计考虑到了会议室的整体展现, 其所有线缆接口都隐藏在设备底部, 使用时不用担心有各个线缆相互缠绕的情况发生。通过这样人性化的设计, 让您的会议室更显简洁。同时其连接方式也极为简便, USB即插即用, 无需额外安装驱动, 且与主流会议软件兼容, 大大降低企业部署及维护成本。



Hamedal A20 参数

尺寸

- 120mm * 120mm * 64mm

重量

- ~19.2oz (544g)

输入输出

- 通过USB type-c进行供电和数据传输

设备管理

- 级联设备软件统一更新
- 单独设备软件更新
- 设备统一在线状态管理, 可支持与第三方管理系统集成大规模分布式软件统一更新
- 任意场景下恢复出厂设置

级联

- 级联数量: ≤ 5
- 级联连接方式: 会议主机PC或支持OTG的Android
- 设备通过USB连接任意一台设备
- 级联线缆: CAT6以上屏蔽UTP RJ45
- 级联供电方式: PoE
- 级联延时 $< 0.5\text{ms}$
- 级联控制方式: 在任意一台级联设备同步控制所有设备

支持系统

- 具有USB连接的Windows/Mac/Linux
- 具有USB OTG的Android OS

扬声器性能

- 峰值输出功率: $\geq 1.5\text{W}$
- 失真率: $\leq 1\%$ (1.5W输出功率)
- 输出功率: 音乐播放时为1W, 通话时为1W
- 有效频率范围: 80Hz ~ 16kHz
- 音量: 87dB SPL @0dB 1kHz at 0.5m

麦克风性能

- 单设备全向麦克风阵列数量: 8个
- 级联最大全向麦克风阵列数: 40个
- 级联麦克风阵列有效拾音距离: $\leq 50\text{m}$
- 麦克风有效拾音半径5米

音频性能

- 最大背景噪声抑制: 18dB
- 全双工传输: 支持随时打断、远端语音强度和近端
- 语音强度差值小于50dB时可实现全双工通话
- 回声消除: 线性回声消除器的最大线性erle $\geq 30\text{dB}$
- 回声抑制: 总体回声抑制能力 $\geq 61\text{dB}$
- 发言人追踪: 声源测向误差小于 5°
- 自动增益控制: 半径5米以内智能增益, 清晰拾音

按键

- 接听/挂断电话 (提供通用HID接口集成第三方系统和平台)
- 静音
- 音量调高
- 音量调低

