

REALCLEAR嵌入式高清音频交互 技术方案提供商

We are the experts

in audio and acoustics



重庆瑞可利科技/锐真科技(深圳)

成熟嵌入式方案: 远场高清双工交互







核心技术

高清立体声回声消除 自适应多麦克风波束形成 自适应稳态非稳态降噪 声源定位、 动态EQ、去混响 全平台, DSP/ARM/OS

方案亮点

- 1.算法支持麦克风和扬声器近距离的声学结构;
- 2. 支持定点和浮点处理器, 算力要求低;
- 3. 全双工体验达到业内领先,同样声学结构 完美对标思科/poly的效果;
- 4.算法不断进化,核心IP如AEC方案有多种已经实现的算法模型和技术方案。并持续会投入研发,输出更优秀的算法IP。

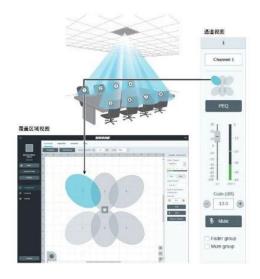
服务优势

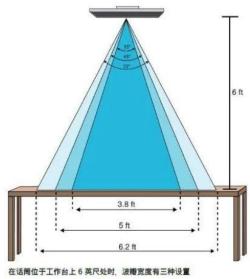
- 1. 方案成熟,拿到硬件1个月内即可实现无缝嵌入,为客户加速产品落地;
- 2. 为客户提供持续的核心算法sdk升级服务;
- 3. 免费提供加密芯片帮助客户保护技术方案;
- 4. 同样一种算法多种算法模型和实现方法,保证适配所有场景;

音频技术方案定制化服务









方案亮点

6-10个可设置拾音区,覆盖拾取不低于90平方米;

超过专业枪式话筒的拾音极性,拾音距离数倍于传统界面话筒的拾音距离;

使用人员无需佩戴任何设备,不用刻意 朝向某一个方向讲话,即可实现高质量、 高保真的语音拾音效果。

算法模块

远场拾音(支持矩形阵列) 自适应降噪 动态EQ和自动增益 多声道去混响 高保真双工回声消除 声源定位

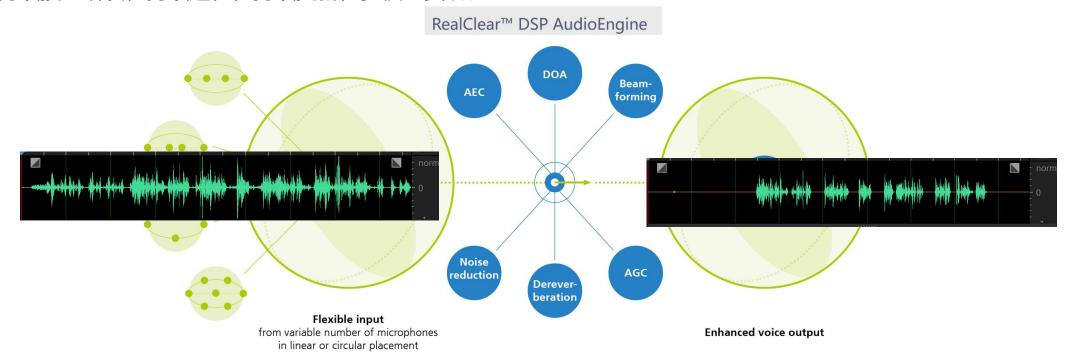
定制化服务优势

- 1. 免费提供算法仿真和数据分析, 输出产品设计可行性分析;
- 2. 可以对标国外产品如 ClearOne或Shure,提供复刻产品,输出效果基本一致。
- 3. 硬件已有的情况下,算法研发周期控制在2到3个月内完成。

方案优势总结



- 免提远场拾音,全双工无损高清音质,声音输出饱满真实,高鲁棒性覆盖所有声学场景,完美消除噪声、回声和啸叫。 (场景:云会议音频、智能车载、手机、蓝牙穿戴)
- 支持传统信号处理降噪和深度学习降噪,可以支持8米拾音,高信噪比输出。
- 支持高清音频通信与人机交互两类智能设备。
- 支持软件OS或嵌入式系统。可以集成到操作系统层音频驱动层,支持操作系统或嵌入式系统的方案输出,后续也将支持定制的FPGA/ASIC。
- 持续投入研发,持续进化,持续更新,多模型实现。





愿景

听见未来生活!

Audio in the future life

使命

致力于研发语音信号处理、音频算法和深 度神经网络等创新技术,为边缘计算设备 提供最先进的知识产权和技术解决方案

当前定位

用创新的语音和音频技术实现极致的人人和人机交互体验。



RealClear COMPANY BACKGROUND

RealClear是一家全球领先的音频技术授权提供商。总部位于中国深圳,重庆设立研发中心。通过专注于信号处理算法以及嵌入式解决方案,针对主流的DSP芯片开发出符合用户场景需求的音频解决方案。为客户提供低延时高清晰的音视频产品,努力让数字音频的听觉体验达到极致。我们独特的优势:在通信场景有16年的技术沉淀,对信号处理,软件工程,嵌入式产品等具备丰富的经验,拥有国际水平的音频核心算法和工业级的音频解决方案。

realclearsense.com

