

**SOUNDEC**

# Soundec 麦克风智能降噪 补偿方案

V1.0

九音科技有限公司



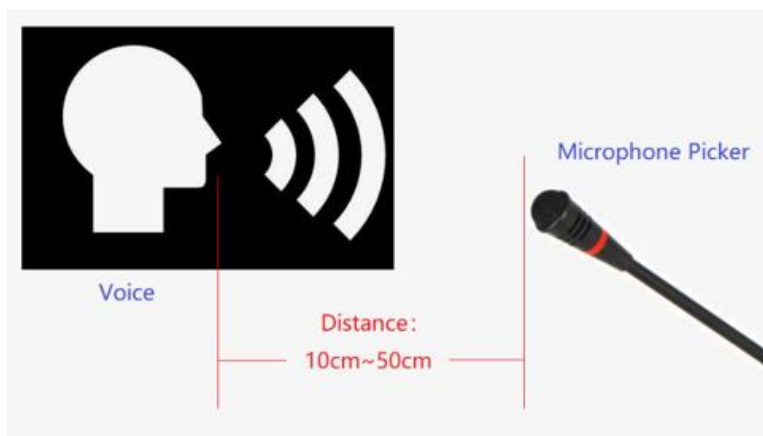
# SOUNDEC

- 方案说明

- 本方案应用于专业会议场景，用于解决会议中每位与会人员的发言需求。支持通过USB 和DAC 双输出声音。
  - DAC作为模拟输出，可经由卡农接口发送到话简单元。
  - USB作为辅助数字音频输出，可以输出和DAC一样的信号，也适用于辅助调试
  - 在传统麦克风的基础上，可选增加一路麦克风，用于环境声的辅助降噪。

# 智能补偿

- 声源稳定器Voice pickup stabilizer
  - 九音科技研发的声源稳定器技术，会对演讲者的声音进行自动智能补偿：
  - 当发声源与麦克风拾音器之间的距离在10cm~50cm区间内，保持麦克风输出的声音音质保持一致。
  - 发声源出现快速瞬时移动时，保持麦克风的输出声音大小一致，不出现突变。



# SOUNDEC



## 智能降噪

- 环境降噪
  - 根据资源选择双麦降噪或单麦降噪
    - 1个驻极体麦克风作为主拾音单元，1个数字麦克风作为参考信号拾取单元，实现双麦降噪
    - 沿用传统的麦克风的拾音单元，实现单麦降噪
- 音色还原
  - 去除环境噪声的基础上，自动补偿原有人声

