



九音科技有限公司

非稳态超强抗噪ENC通话耳机解决方案

2022/03/14





九音方案介绍



市场现有产品

采用单一指向性驻极体麦克风

1、通话降噪效果极差

2、通话音质差

给话务人员的工作带来更多的不便

九音方案

超强通话降噪技术

采用2麦的通话降噪方案，过滤90%的环境噪声及周围人声，并能清晰捕捉话务员的声音，保证与远端进行高品质的语音对话

方案搭配多样化

单芯片支持USB耳机完整解决方案
搭配蓝牙芯片支持蓝牙耳机解决方案

宽频语音 语音频响全覆盖

支持高达6.8K Hz宽带语音，在使用IP电话和软件电话系统时可获得更自然更清晰的语音

动态音效增强

区别于传统的EQ音效调节，采用独家动态增强算法，支持20-20KHz全频段多媒体播放，提供高音质的音乐输出

即插即用 多平台兼容

兼容多种平台，在PC上支持USB免驱直插，通过电脑可与Teams、Zoom、Cisco、腾讯等UC客户端配合使用

实现耳返监听

极低延时耳返功能，让自己及时监听声音



在线直播



在线会议



在线学习



在线培训



在线办公



电话销售



口语考试训练



嘈杂环境通话

适用场景



户外地铁公交站人群中
高分贝嘈杂环境
无法清晰通话
耽误商机



居家网课听力考试
家庭噪音带来干扰
耽误孩子学习效率
影响孩子考试成绩

周围环境噪音
无法正常会议通话
影响工作效率



自习室人满为患
需要周围环境清静
免打扰人群



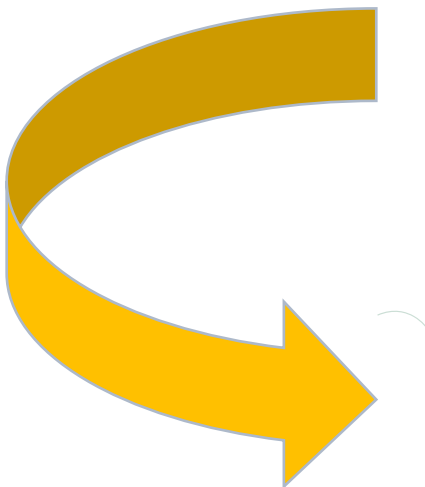
是时候换成具有真正通话降噪功能的耳麦了



九音方案



- 1、麦克风阵列处理技术
- 2、听觉场景分析技术
- 3、独家AI深度学习技术



让通话对方只听到你的声音



Confidential

功能描述

1) 功能组成

双麦拓扑+单/双Speaker头戴式耳机结构

2) 使用环境说明

在嘈杂的室内外环境（80dB典型噪声环境、最高达90dB噪声）下，可做到远端（对方）听到的通话声音清晰连贯

消除通话环境下播放的非稳态噪声（随机音乐）

消除通话环境下播放的稳态噪声（白噪粉噪）

消除通话环境下存在的其他背景噪声（键盘声，人声）

3) 线控按键功能：

支持音量加减、静音、接听、降噪功能开关、耳返开关

4) 单芯片可支持完整USB有线耳机功能：

支持两个模拟麦克风、直推喇叭、支持USB Audio



麦克风选型需求及建议

1. talkMic 主麦规格需求

驻极体指向性麦克风

直径建议：6mm~10mm

灵敏度：-38dB \pm 1dB/ -40dB \pm 1dB

2. refMic 参考麦规格需求

驻极体全向性麦克风

直径建议：6mm

灵敏度：-40dB \pm 1dB/-42dB \pm 1dB

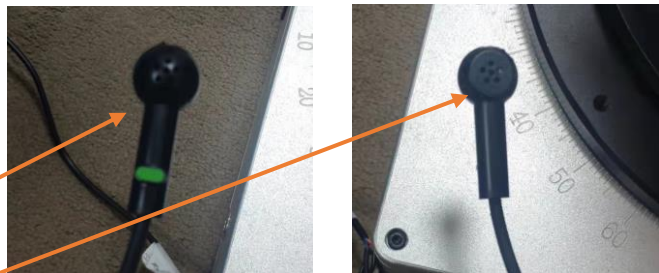


备注：麦克风灵敏度只作为经验参考，因为每个厂家的麦克风有差异，实际需要按照效果调配麦克风灵敏度

咪杆结构设计需求



1. TalkMic的正反面都需要开孔（指向性麦克风）



2. 需加装防喷棉，可以选择设计在塑胶内部Mic的前后面

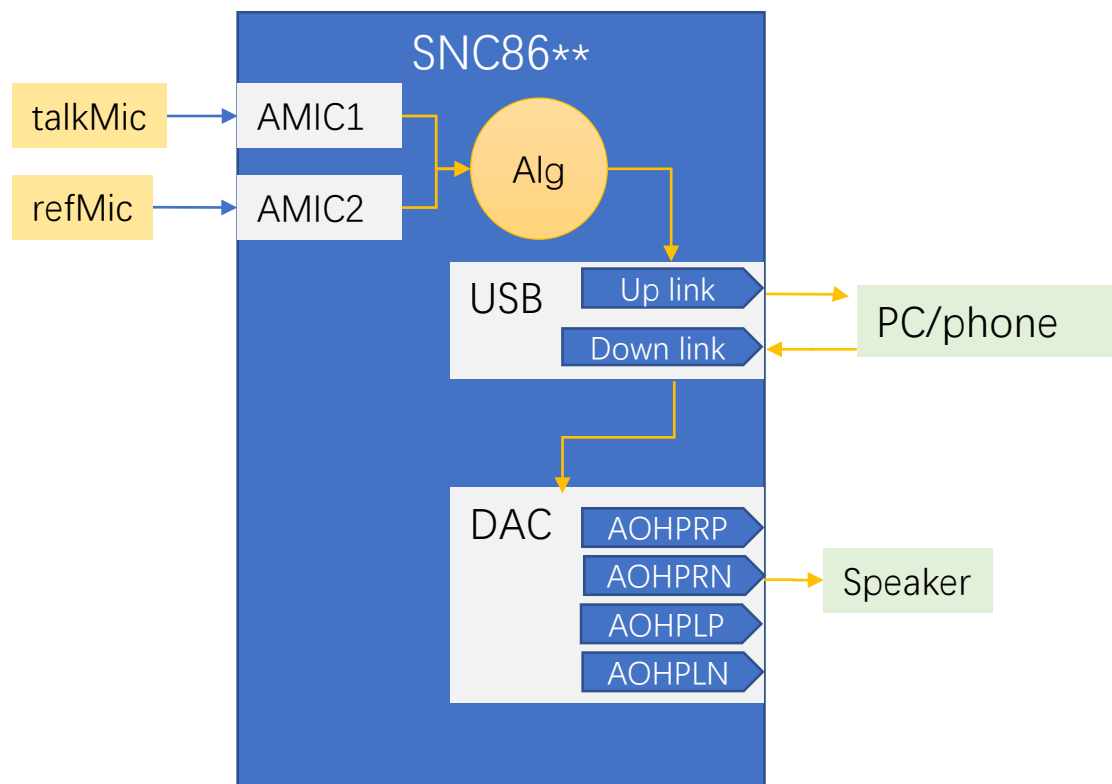


3. 咪杆总长度：18cm~20cm，使得主麦可以靠近用户嘴边

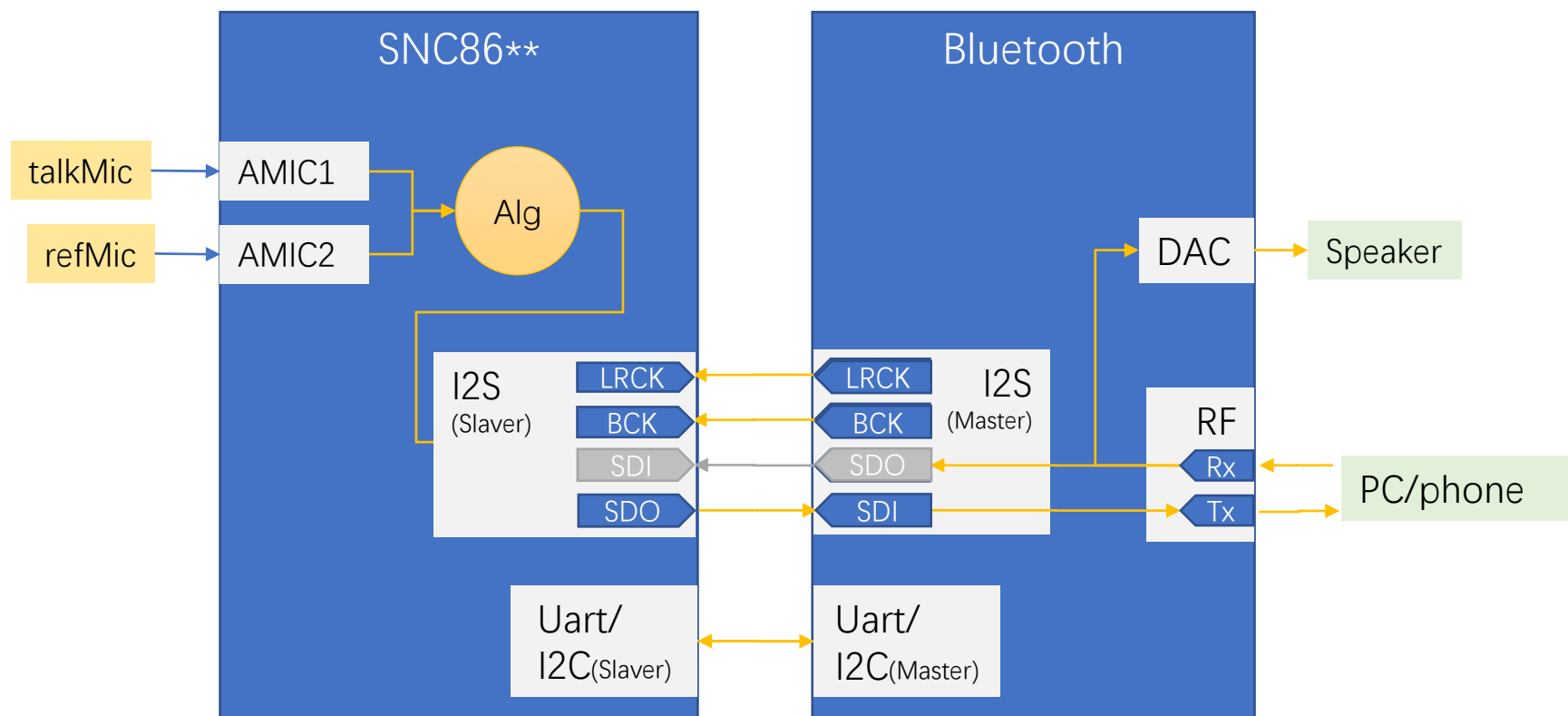
4. 降噪麦克风设计在耳罩内，打孔向外拾音

5. 两麦克风设计要有良好的密封性和减震材料

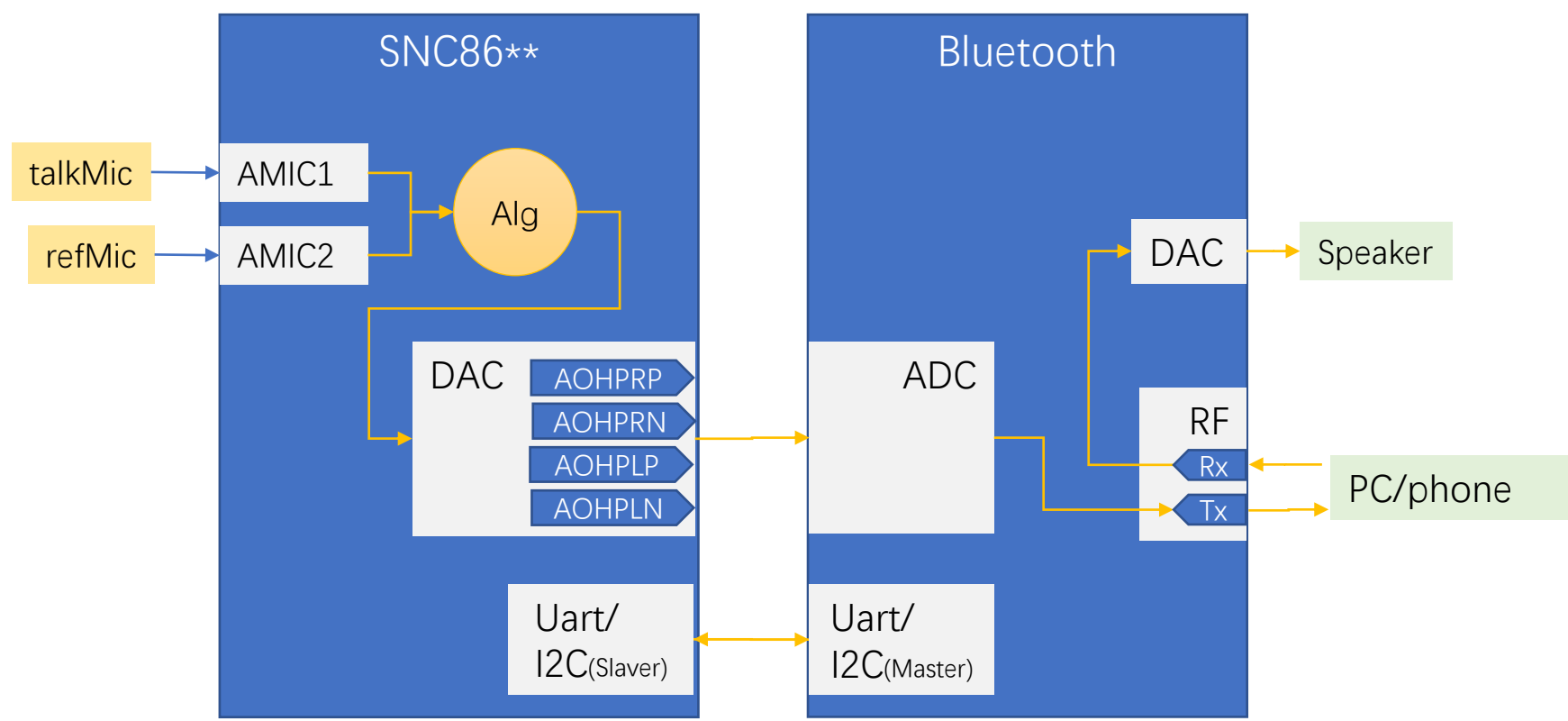
系统框图 (USB单耳Speaker)



系统框图（蓝牙单/双耳Speaker, SNC86**数字输出）



系统框图 (蓝牙单/双耳Speaker, SNC86**模拟输出)





—

谢谢观看