

SOUNDEC

SNC86xx 非稳态超强抗噪 ENC通话耳机解决方案

深圳市九音科技

V1.1

方案介绍

- 针对在某些非稳态噪音环境下的正常通话需求，九音科技提供本文所述的超强抗噪ENC耳机解决方案
- 所述方案可以：
 - 满足大多数室内嘈杂环境下的正常通话
 - 在抗噪的调试保持良好的通话质量
 - 满足多角度抗噪需求
 - 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

性能指标

SOUNDEC

	USB	蓝牙（模拟输出）	蓝牙（数字输出）
通话延迟	<=40ms		
功耗			
降噪深度			
噪声角度	5个角度：0°、±45°、±90°		
MOS评分			

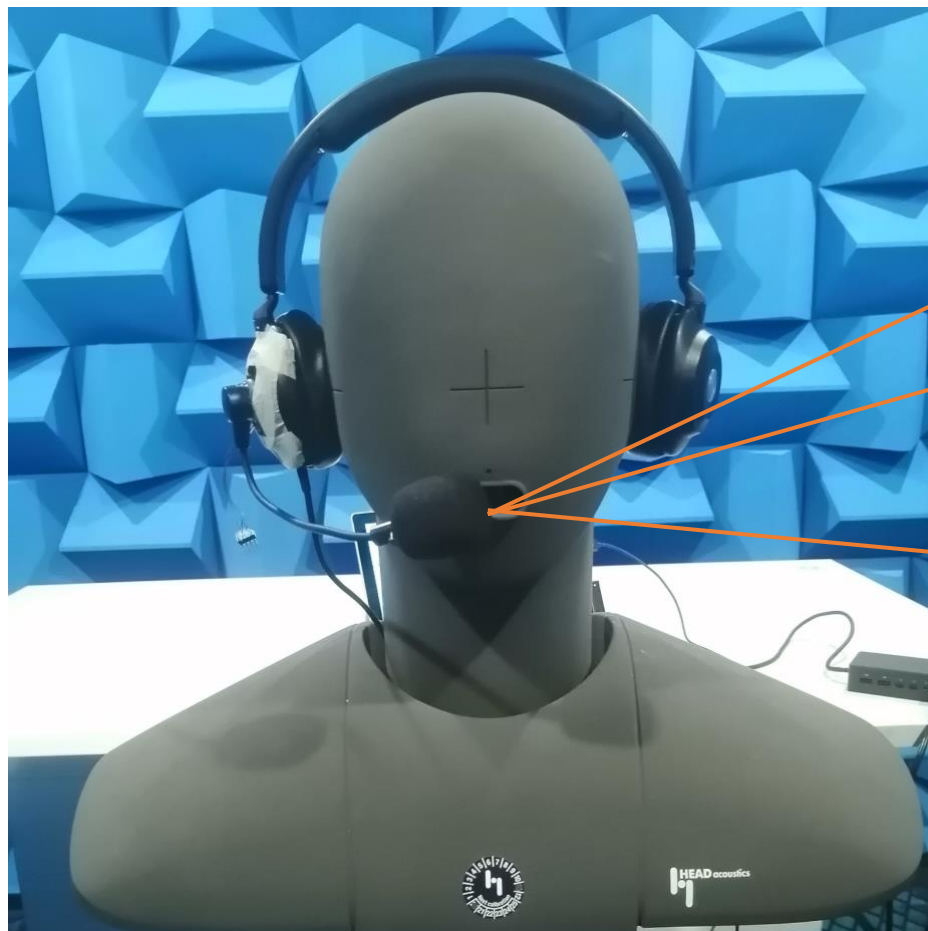
麦克风选型需求及建议

- 1. talkMic 主麦规格需求
 - 驻极体指向性麦克风
 - 直径建议：9.7mm~10mm
 - 灵敏度：-42dB \pm 1dB
- 2. refMic 参考麦规格需求
 - 驻极体全向性麦克风
 - 直径需求：无
 - 灵敏度：-38dB \pm 1dB

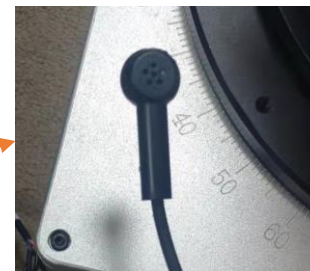
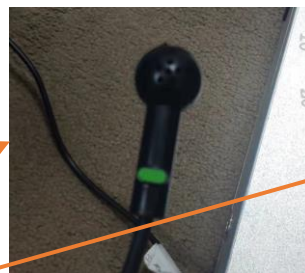


结构设计需求

SOUNDEC



- 1.TalkMic的正反面都需要开孔



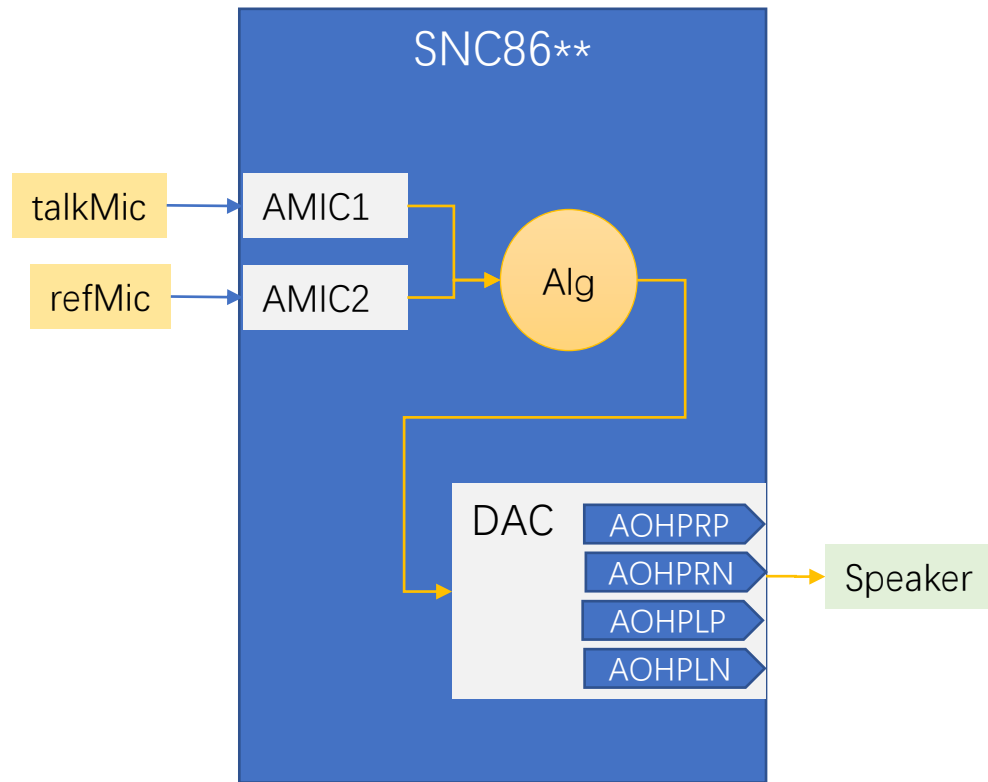
- 2. 需加装防喷棉, 可以选择设计在塑胶内部Mic的前后面



- 3. 咪杆总长度
 - 18cm~20cm, 是的主麦可以靠近用户嘴边
- 4. 麦克风设计要有良好的密封性和减震材料

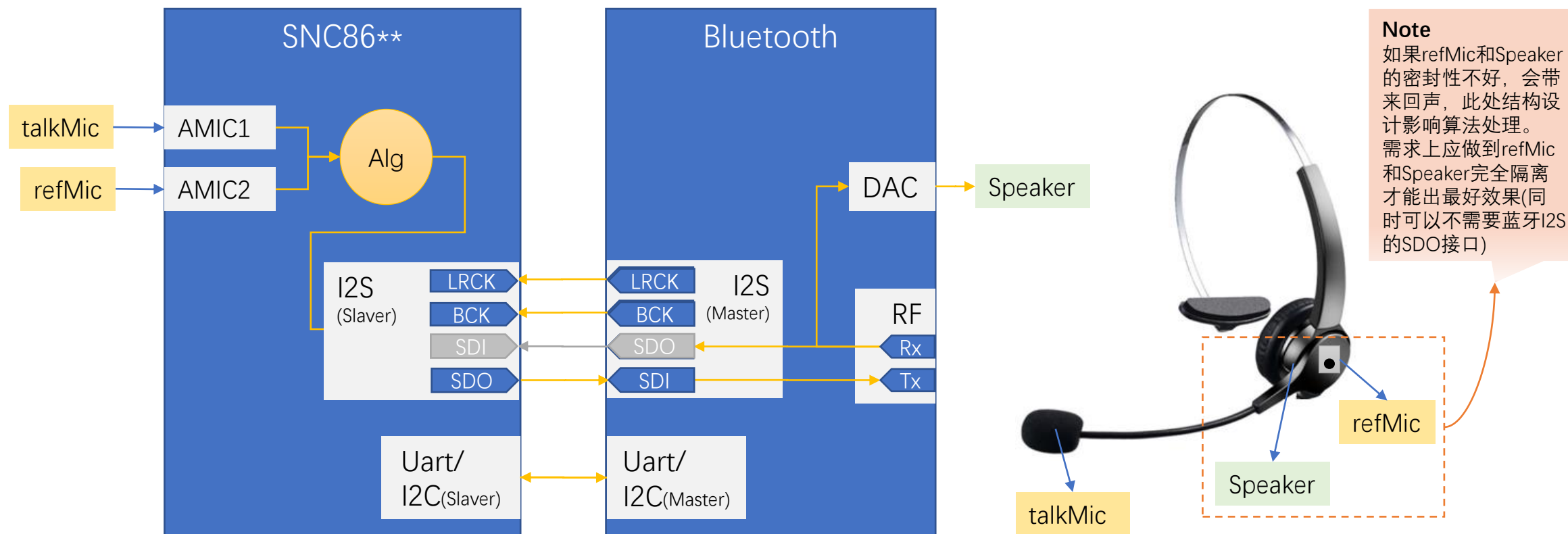
系统框图 (USB单耳Speaker)

SOUNDEC



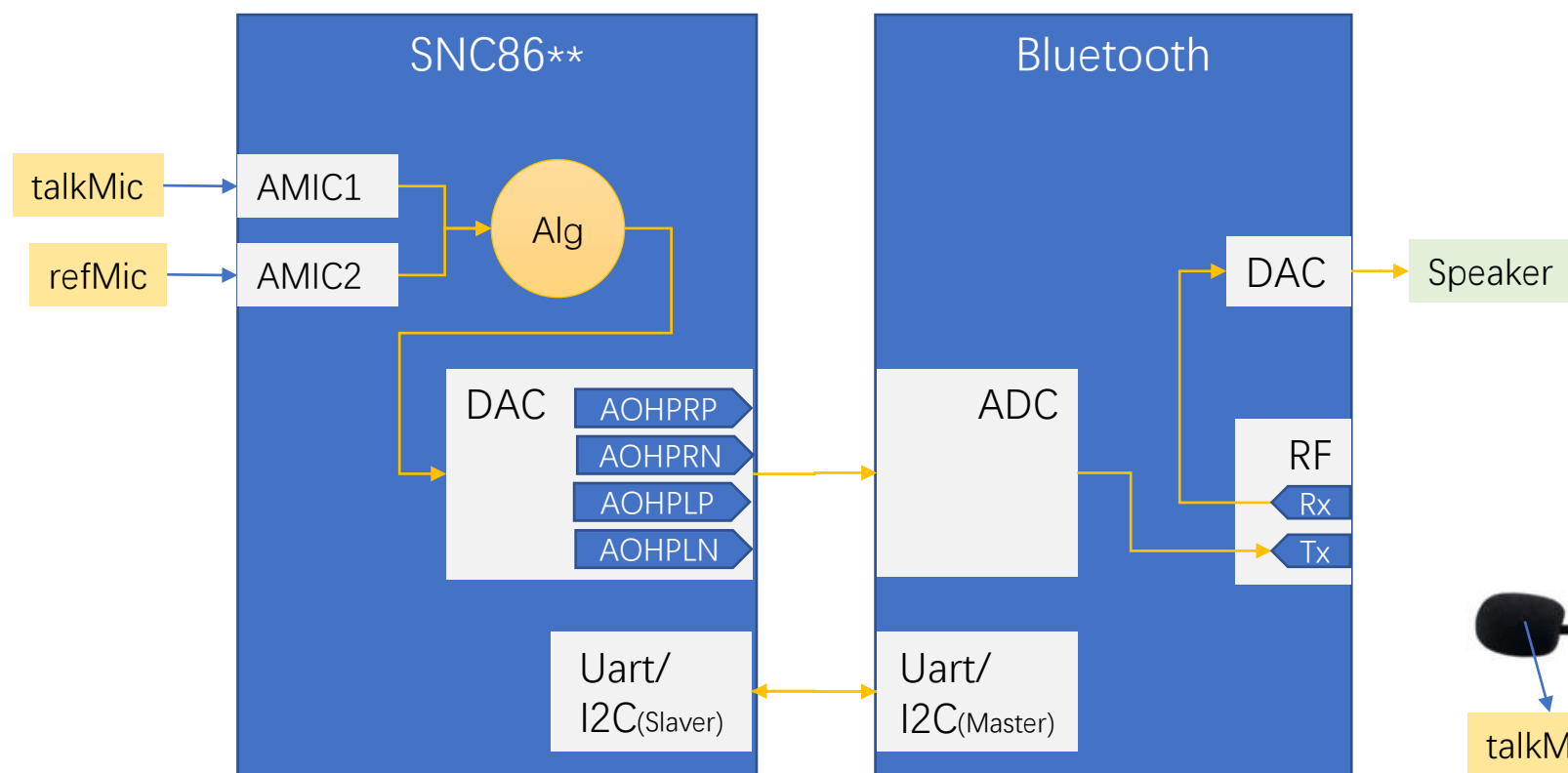
系统框图 (蓝牙单耳Speaker, 数字输出)

SOUNDEC



系统框图 (蓝牙单耳Speaker, 模拟输出)

SOUNDEC



Note
如果refMic和Speaker的密封性不好, 会带来回声, 此处结构设计影响算法处理。需求上应做到refMic和Speaker完全隔离才能出最好效果