



# Soundec 九音科技

## 智能头盔音频解决方案

● V2.0

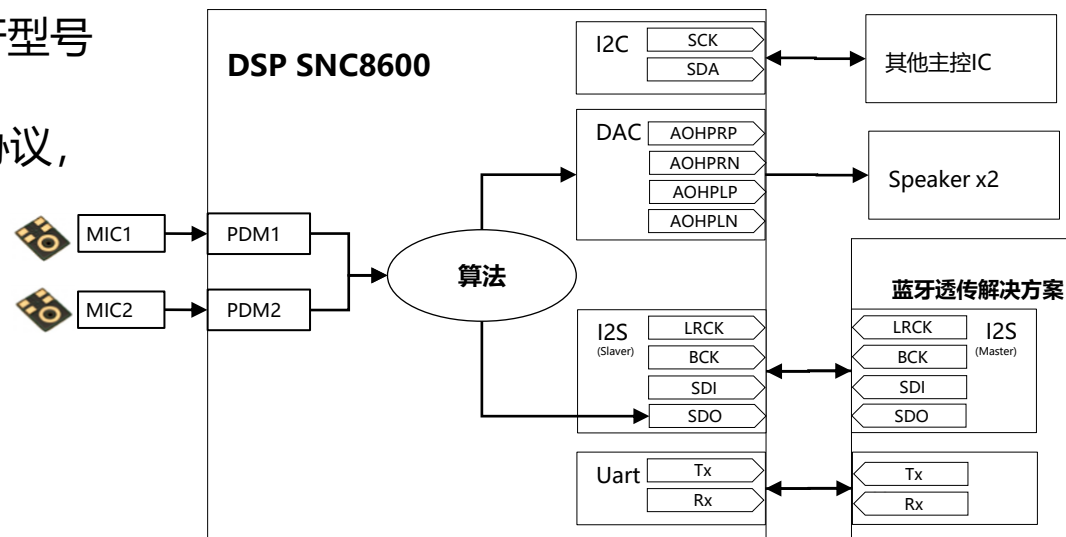


# 智能头盔解决方案 — 开放式



图片仅供参考

- 主控DSP:
  - SNC8600
  - 支持声学算法
  - Uart私有标准协议通讯
  - 支持DAC输出推动扬声器
  - 支持I2S通讯和蓝牙音频传输
- 蓝牙选型:
  - 支持I2S和Uart接口的任意蓝牙型号
  - 不需要包含DSP核
  - 需要支持：A2DP协议、HFP协议，唤醒不同型号手机的语音助手
- Speaker选型
  - 指向性喇叭x2
- 麦克风选型
  - 数字硅麦x2
- 降风噪算法
  - 双麦方案，支持降风噪算法，骑行通话时，对方可以清晰听到声音
- ENC环境降噪算法
  - 支持通话降噪，打电话时降低环境噪音，让对方听的更加清晰



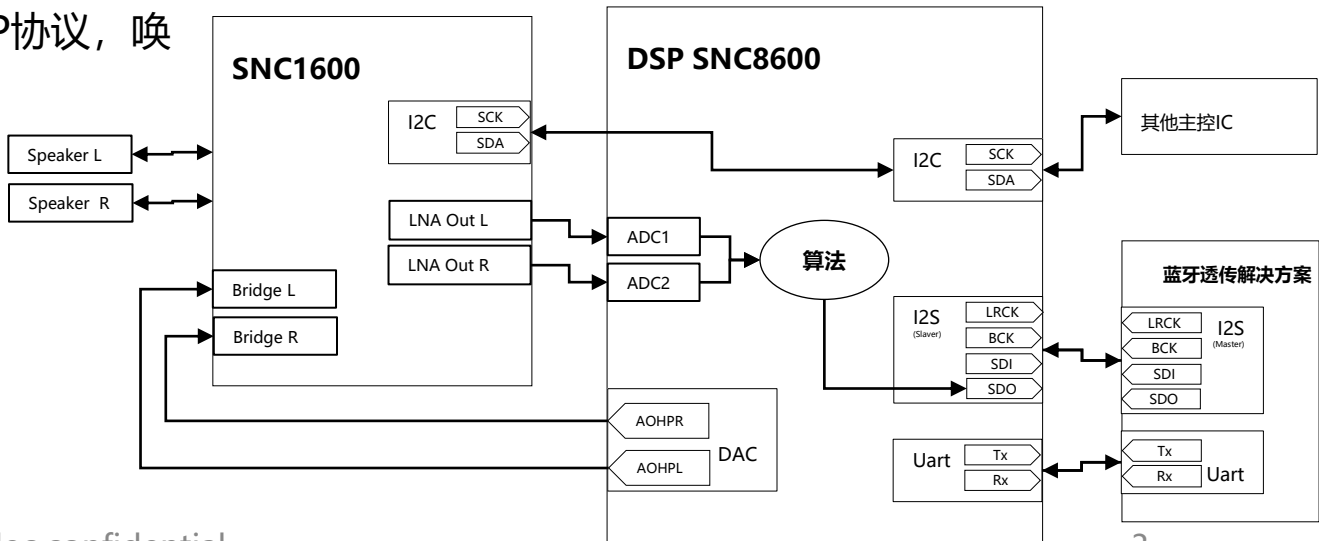


# 智能头盔解决方案 — 入耳式



图片仅供参考

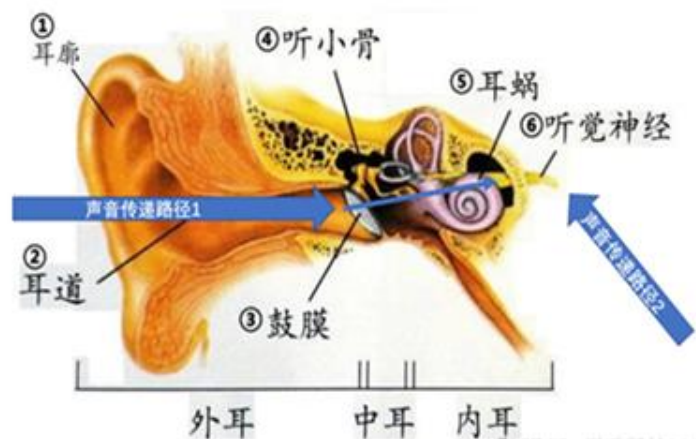
- 主控DSP:
  - SNC8600
  - 搭配SNC1600实现EVC耳内拾音专利
  - Uart私有标准协议通讯
  - 支持DAC输出推动扬声器
  - 支持I2S通讯和蓝牙音频传输
- 蓝牙选型:
  - 支持I2S和Uart接口的任意蓝牙型号
  - 不需要包含DSP核
  - 需要支持：A2DP协议、HFP协议，唤醒不同型号手机的语音助手
- Speaker选型
  - 喇叭阻抗要求：64Ω~190Ω
- 麦克风选型
  - 无麦克风方案
- 降风噪算法
  - 无需麦克风，搭载九音专利EVC技术（见附录），完成降风噪算法，骑行通话时，对方可以清晰听到声音
- ENC环境降噪算法
  - 支持通话降噪，打电话时降低环境噪音，让对方听的更加清晰





# 附录 — EVC耳内拾音专利技术

## • EVC (Ear canal Voice Capture)



### 独家耳道拾音算法 (国际专利)

实现超强通话降噪功能

- 100dB白噪 清晰通话
- 6-7级 (15m/s) 强风 清晰通话
- 类“腹语”通话 (特别适合SWAT、安保人员等特殊用途)

## • Feature List

- AEC
- Beam Forming
- ENC
- AGC
- 耳内拾音
- 音色还原
- 低音增强
- 动态均衡