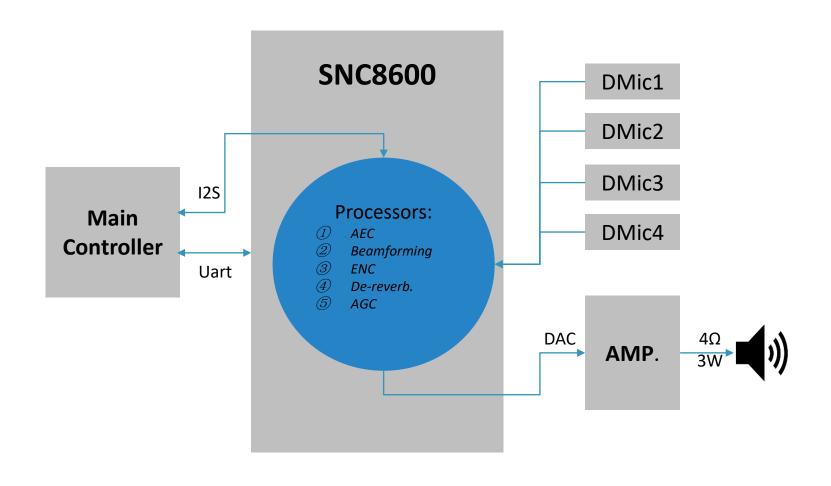


# 会议音箱系统框图



## 应用说明

### 采样率

- 语音采样率: 16K/16Bit
- 下行音频采样率: 48K/16Bit

#### 控制通讯: UART

• 通讯协议参考附件

### 音频协议: I2S

- 全双工I2S;
- SNC8600工作在Slave模式
- 主控时钟精度推荐10PPM ,要求 小于50PPM
- 格式: Philips标准格式

#### 其他

• UI(LED、按键、电池)根据功能 需求具体评估

# 算法性能参数

性能参数				
1	拾音距离	半径3米 (最佳效果) , 有效声音拾取距离5米		
2	Beam forming	语音增强		
3	回声消除 (AEC)	消除深度70dB		
4	混响抑制 (Dereverb)	混响时间1s (RT60)		
5	环境降噪 (ANS)	25dB		
6	自动增益控制 (AGC)	1米到3米远端音量响度基本一致		
7	VAD	静音检测 2s		
8	采样率	16KHz/16bits		

# 电气性能参数

编号	模块	功能	描述
1		DSP	Up to 200MHz
2	Audio DSP	SRAM	512KB
3		Flash	1MB
4	(本 <del>                                      </del>	USB	USB2.0 Device/ USB Audio Class V1.0
5	· 连接方式	蓝牙	Bluetooth V5.2
6	호(Ft& ) t&(I)	麦克风输入	4 x 数字麦克风
7	音频输入输出	喇叭输出	4Ω/3W
8	交互方式	触控	5键
9	电池	容量	3200mAh
10	电源	供电电压	USB-C 5V 2.4A
11		Standby (Volume: 100%)	32~42mA
12	工作电流	Conferencing @ Pink Noise Volume: 50%~100%	89mA~152mA
13		Playback @A2DP 1KHz Sine wave Volume: 50%~100%	101mA~1.01A

# 声学-结构需求

### • 隔离度设计需求

• 1扬声器与麦克风的隔离度

隔离度建议大于15dB,测试方法:

音箱播放: 1kHz0dB音源

声压级1: 麦克风正常情况下录到的频响曲线

声压级2: 完全堵住麦克风的情况下录到的频响曲线

隔离度=声压级1-声压级2(取平均值)

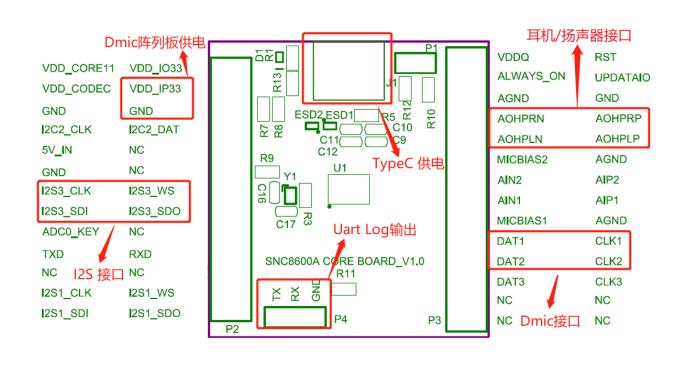
• 2麦克风与音箱壳体的震动隔离

麦克风小板与音箱壳体之间需要用不小于0.3mm厚的隔音棉或者硅胶垫进行隔离,以防止麦克风引入 壳体震动导致非线性失真

# EVB 板连接简介

### SNC8600 核心板





## 2Mic 线性阵列板

