



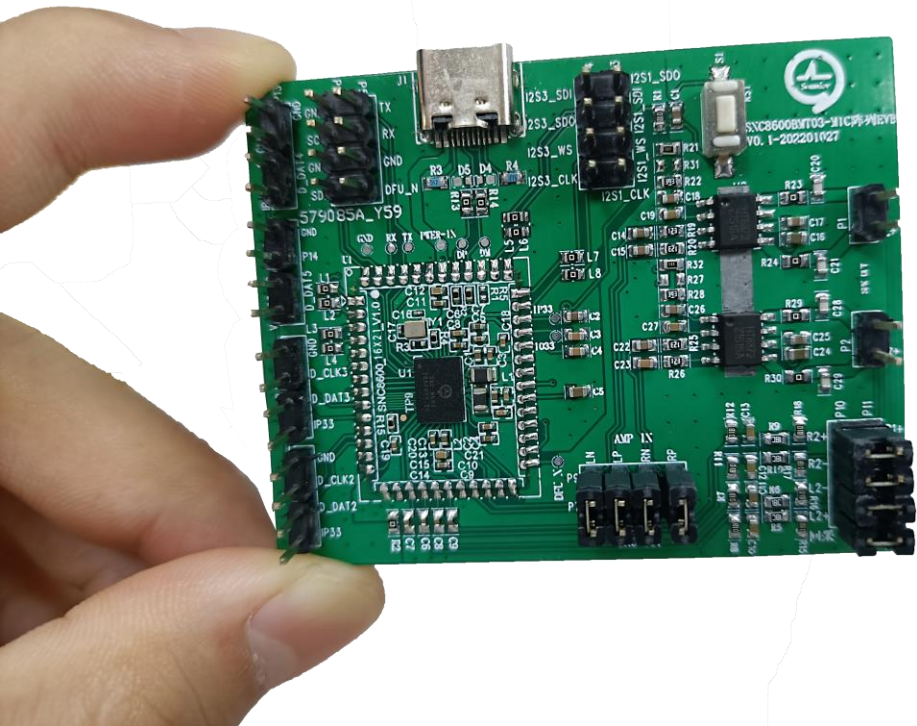
# Soundec 九音科技

## SNC8600 BMT03 EVB简介

● V0.1



# 模组简介

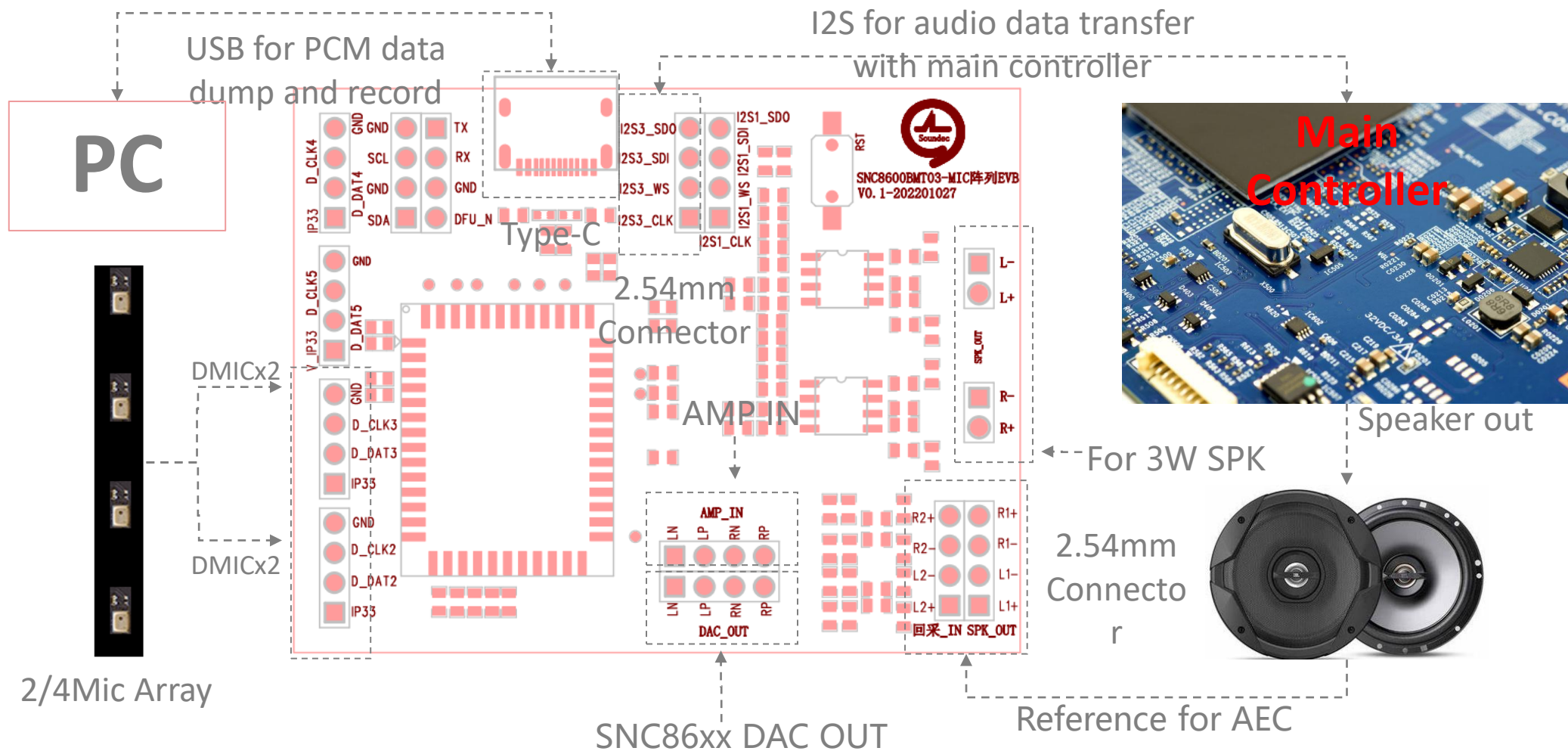


## BMT03-麦克风阵列EVB

- BMT03-麦克风阵列EVB，是一款专门支持麦克风阵列处理的前端语音信号采集模组。
- 本模组支持模拟输入、模拟输出、4路数字PDM麦克风输入，2组全双工I2S输出、1路USB UAC1.0、UAC2.0。
- 结合语音算法可以实现如下功能：
  - 远场拾音、声源定位、语音唤醒、语音增强、回声消除、通话降噪等
- 主要适用场景：
  - 智能家居、车载前端、会议通话、IoT



# 典型应用 – Speaker Phone

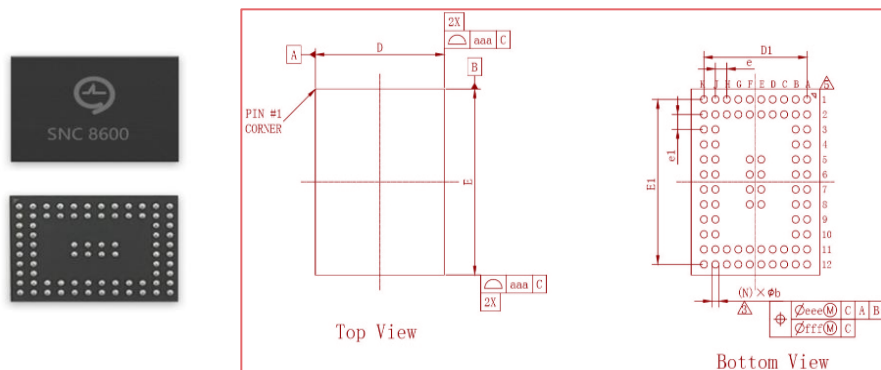


# 芯片信息

## IC 封装信息

### BGA80

E: 6.2mm; D: 4.5mm; e: 0.4mm; e1: 0.5mm



## 主要参数

芯片定位	Audio CODEC SOC including USB	
工艺制程	TSMC 40nm uLP	
内核	Cadence HiFi3 up to 200MHz	
RAM	512KB( iRAM 256KB, dRAM 256KB )	
Flash	1MB	
麦克风	模拟麦克风: 2个 数字麦克风: 10个	
接口	I2C	2个
	I2S	3个
	USB2.0 HS/FS	1个
	UART	1个
	ADC	2个
XTAL	24MHz 12pF 10ppm ESR < 100Ω	
采样率	最高24bit/192K	
ADC input Path (24bit,48KHz)	SNR	106dB
	Dynamic range	106dB
	THD+N	-88dB
DAC output Path (32Ω 24bit,48KHz GOM/GOD=0dB)	Output Power	30mW
	SNR	110dB
	Dynamic range	110dB
	THD+N	-81dB
	Noise level	< 5uVrms

A decorative collage on the left side of the slide. It includes a close-up of a hand using a computer mouse, a white keyboard, and a black and white photo of people sitting at a long table in a modern office or meeting room. A large red triangle points from the collage towards the center.

# 谢谢