

# SNC8600 应用方向及产品形态

V0.1

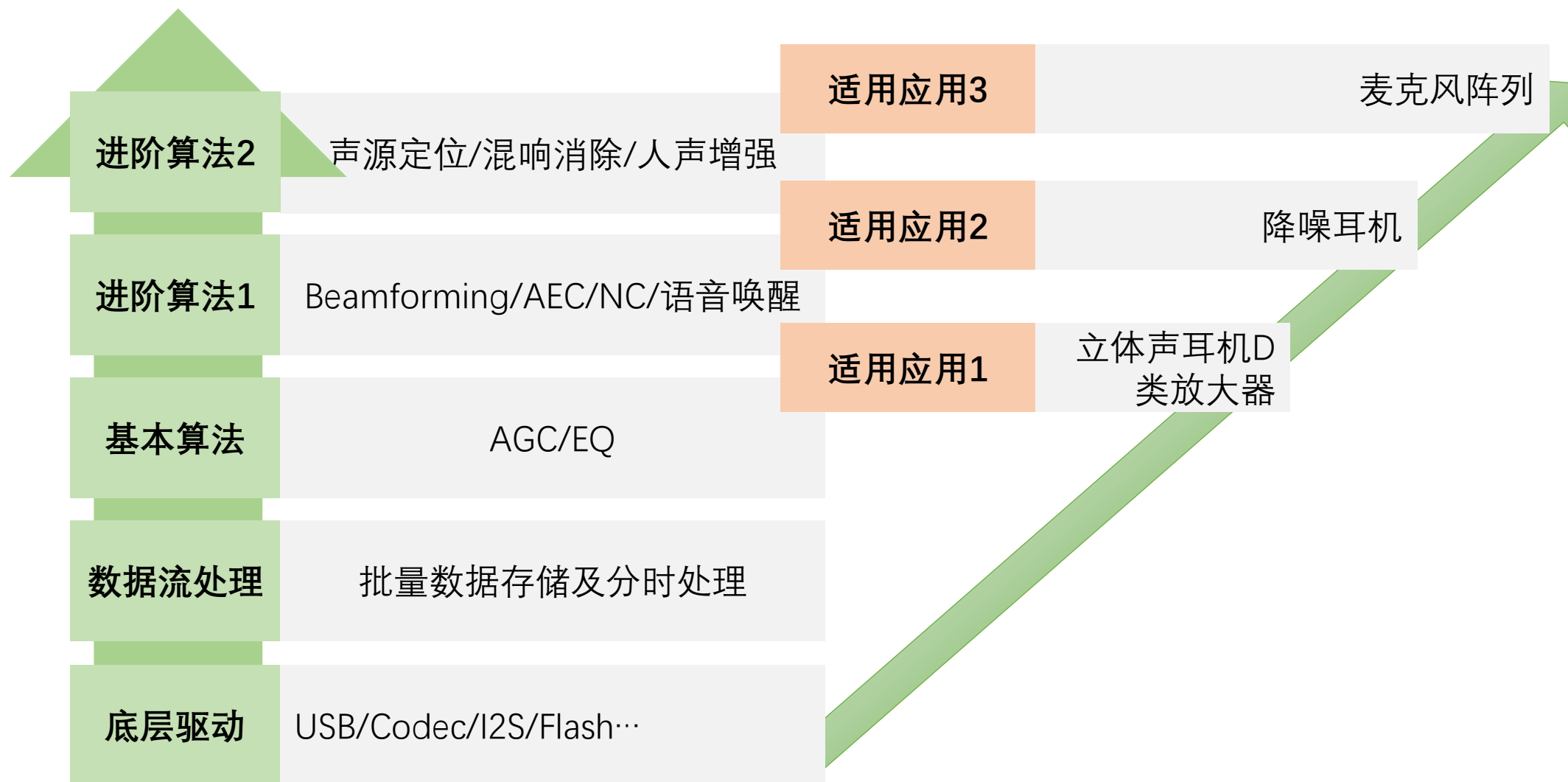
白蓉

2020-11-27

# History

Version	Date	Details	Author
1.0	2020-11-27	总结罗列SNC8600的应用方向及相应的开发资源	白蓉

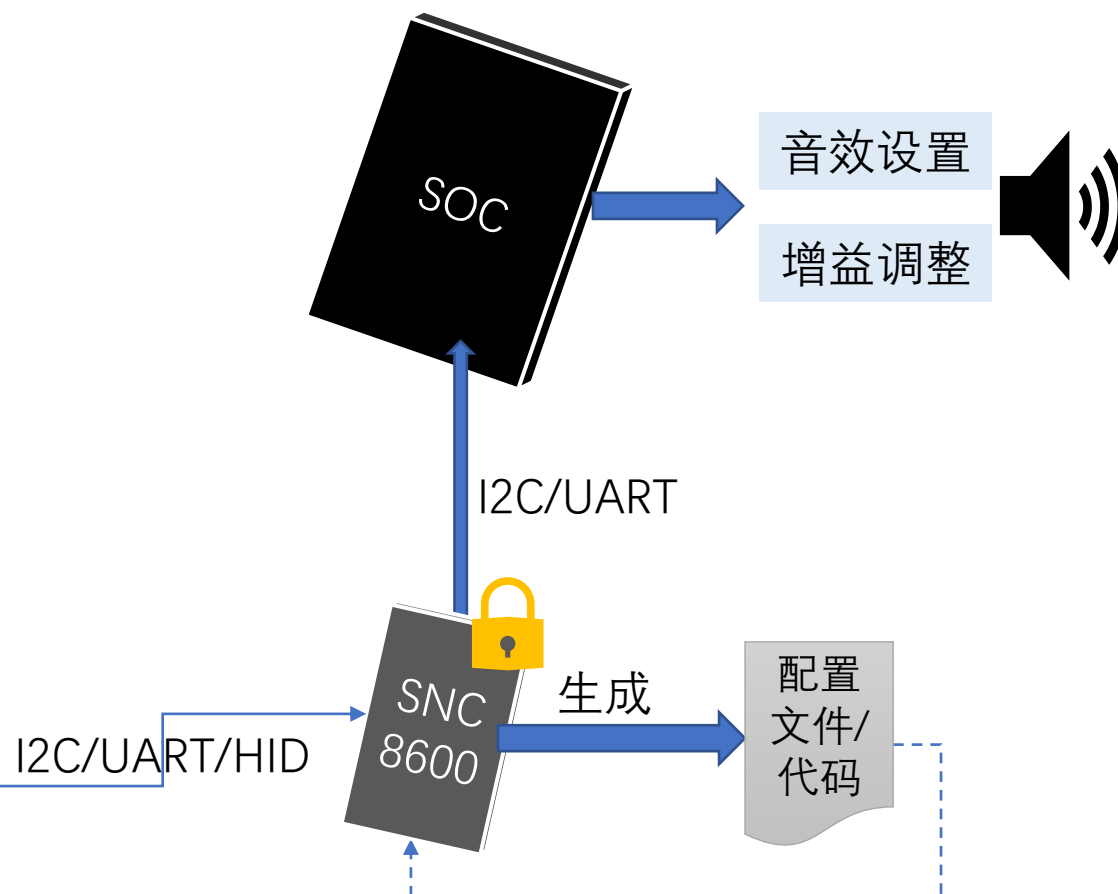
# SNC8600 产品应用形态



# 立体声D类放大器

- 芯片自带专用音效设置代码
  - 代码加密，不提供二次开发，可通过工具设置必要参数，调整音效
- DSP 音效调试工具
  - 开放工具，用于设置SNC8600的音效参数
- DFU 升级工具
  - 不支持二次开发，不支持代码升级，不需要提供升级工具
- JTAG 调试接口
  - JTAG接口封闭，外界无法读取代码内容

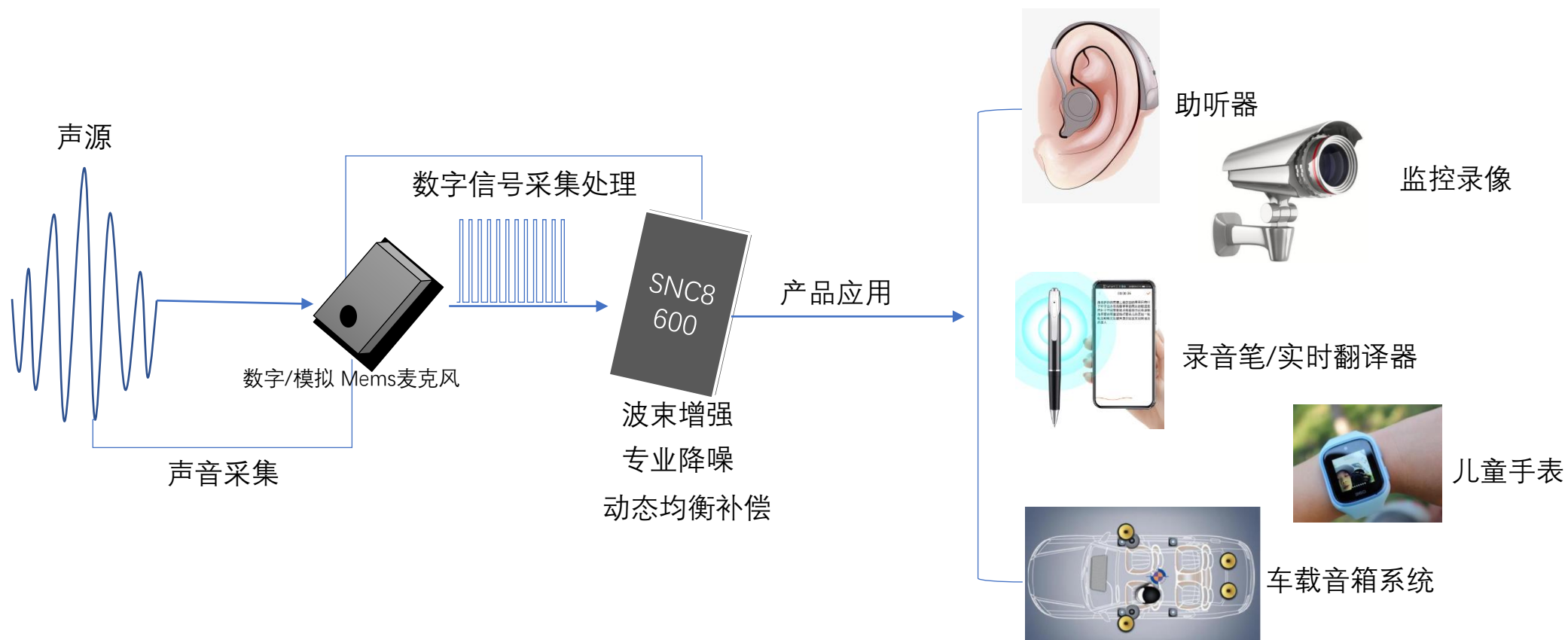
Soundec DSP 音效调试工具



# 立体声D类放大器——应用

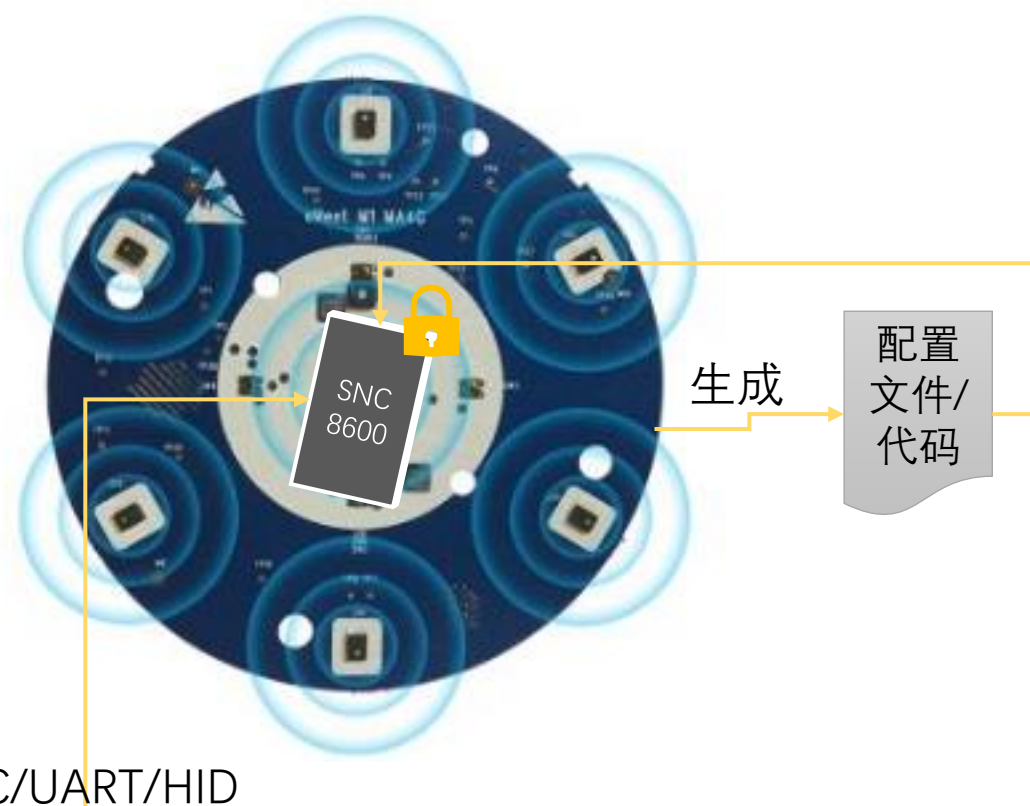


# 多路数字麦克风阵列



# 多路数字麦克风阵列——完整解决方案

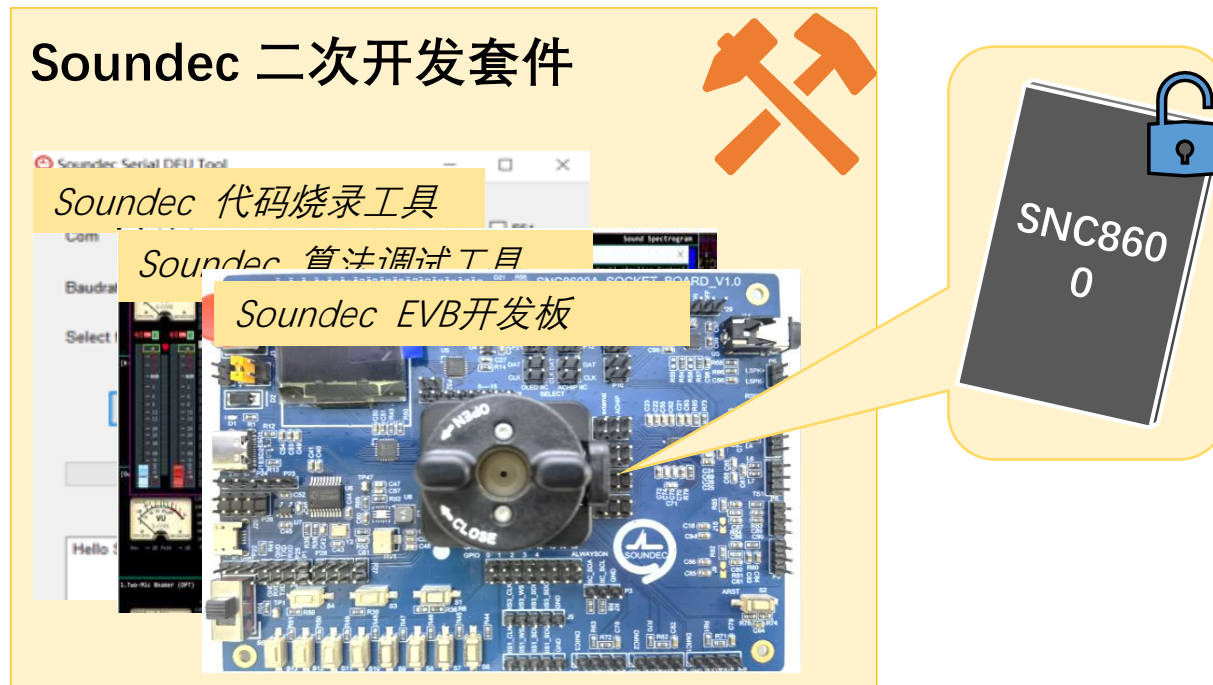
- 芯片自带麦克风阵列相关算法代码
  - 代码加密，不提供二次开发，可通过工具设置必要参数，调整音效
- 麦克风阵列算法调试工具
  - 开放工具，用于设置SNC8600的算法参数
- DFU 升级工具
  - 不支持二次开发，可提供升级工具支持代码升级
- JTAG 调试接口
  - JTAG接口封闭，外界无法读取代码内容





# 支持多路麦克风处理的SOC音频处理器

- SDK开发套件
  - 提供基于麦克风数据流处理的开发套件供二次开发，代码不加密，不需要算法调试工具
- 算法调试工具
  - 开放工具，用于设置SNC8600的算法参数，支持二次开发的套件不提供调试IDE
- DFU 升级工具
  - 不支持二次开发，可提供升级工具支持代码升级
- JTAG 调试接口
  - JTAG接口封闭，外界无法读取代码内容





# SNC8600 三种产品形态资源列表

	D类耳机功放功能芯片	麦克风阵列解决方案	Soc音频处理器
JTAG <sup>1</sup>	关闭	关闭	不开放
升级文件 <sup>2</sup>	开放，加密	开放，加密	开放，不加密
DFU升级工具 <sup>3</sup>	开放	开放	开发
DFU加密工具 <sup>4</sup>	不开放	不开放	不开放
EQ/算法调试工具 <sup>5</sup>	支持	支持	不支持
SDK二次开发套件 <sup>6</sup>	不支持	不支持	支持
总结	音频专用芯片，可通Soundec提供的工具调节声音参数，支持各类声音处理类应用	完整的麦克风阵列解决方案，Soundec提供麦克风阵列参考EVB板，供客户快速进入产品评估验证	支持多路麦克风输入的高性能音频处理器，开放底层驱动，提供应用参考代码，支持客户自行研发

1. JTAG：通过Jtag可以读出芯片所有内容，包括Flash/Ram/Rom
2. 升级文件：用于烧录到flash的完整代码，可以用Soundec加密算法进行加密，可变更密钥
3. DFU升级：用于往Flash烧录升级文件的工具，不涉及加密算法，不可读Flash，可开放使用
4. DFU加密工具：用于对代码生成的最终文件进行加密
5. EQ/算法调试工具：用于对Soundec提供的音频效果进行设置，用户可以不参与代码修改即可得到需要的效果
6. SDK二次开发套件