

2/4 声道 Sigma-Delta ADC，用于音频与传感信号采集

产品定位

ADC 产品线适合需要把模拟麦克风、音频信号或传感信号转换为数字信号的项目，重点关注通道数、采样率、动态范围、延迟和接口兼容性。

核心价值

- 官网产品页显示有 2 声道、4 声道 Sigma-Delta ADC 方向。
- 最高可达 192kSPS 采样，适合音频与实时信号采集。
- 高 SNR 有助于提升语音、音频和传感测量质量。
- 可用于麦克风阵列、语音交互、工业采集和医疗设备前端。

代表型号 / 方向

型号	功能/规格摘要	适合场景
ACM1201	3V-5.5V，约 90dB SNR，THD+N 0.01%	模拟麦克风采集
2 声道 ADC	Sigma-Delta 架构	立体声音频/双麦克风采集
4 声道 ADC	高采样率多通道采集	麦克风阵列/多传感器采集
高 SNR 方向	公开资料提及可达 110dB SNR	高质量音频和数据采集

典型应用

模拟麦克风

麦克风阵列

语音交互

工业采集

医疗设备

通信设备

拜访客户时的切入话术

- 客户若要把模拟麦克风接入数字主控，可询问通道数！
- 客户若关注语音识别效果，应重点看 SNR、底噪、延迟与采样率。
- 客户若做工业/医疗采集，应确认精度、动态范围和温

选型确认清单

- 确认通道数：2ch / 4ch
- 确认采样率、SNR、THD+N 与延迟
- 确认输入方式：麦克风/线路/传感器
- 确认数字接口、供电电压和封装

推荐销售场景

- 客户项目涉及本类典型应用时。
- 现有方案遇到发热、底噪、EMI、续航或外围复杂度问题。
- 希望国产替代、缩短调试周期或获得本地技术支持。
- 用“型号 + 应用 + 痛点”快速筛选合适产品。

客户需求 推荐方向

客户痛点	优先询问	推荐方式
功率/声压不足	喇叭阻抗、目标 THD+N、供电电压	从 模数转换器 ADC 中按功率段匹配型号
发热/续航不足	电池串数、播放时长、散热面积	考虑 Class H / 高效率 / 升压协同方案
导入风险	封装、供货周期、软件/调试支持	优先推荐成熟型号 + Demo + 参考设计