

## 面向耳机、OWS、智能眼镜和便携音频的低噪声小功率音频驱动

### 产品定位

耳放产品适合需要高质量近耳音频输出、低底噪、低功耗和小封装的穿戴式设备，也可用于线路输出和音频接口驱动。

### 核心价值

- 面向低功耗、小体积设备，适合 OWS、智能眼镜、耳机类产品。
- 低底噪与足够驱动能力，可改善近耳听感。
- 模拟输入，方便与音频 Codec、主控 DAC 或线路输出连接。
- Line Driver 可用于 2Vrms 线路输出，提升音频接口兼容性。

### 代表型号 / 方向

型号	功能/规格摘要	适合场景
ACM3220	2.3V-5.5V，约 1 × 36mW，低噪声耳放	价格敏感/小功率耳机输出
ACM3221	2.5V-5.5V，约 1 × 2.4W，低功耗耳放	OWS、智能眼镜、骨传导类应用
ACM3232	双通道 Line Driver，2Vrms 输出	音频 Line-out、接口驱动、外接功放前级
低功耗设计	适合长续航穿戴设备	降低待机耗电与发热

### 典型应用

OWS/TWS 耳机

头戴式耳机

骨传导耳机

智能眼镜

便携播放器

Line-out 输出

### 拜访客户时的切入话术

- 客户若抱怨底噪、爆音、音量不足，可切入耳放替代。
- 客户若做 OWS/眼镜，重点问静态电流、封装和输出功率。
- 客户若需要 2Vrms 线路输出，可考虑 Line Driver 方案。

### 选型确认清单

- 确认负载阻抗：4 /16 /32 等
- 确认输出功率、底噪与 THD+N
- 确认电源电压、待机功耗与封装尺寸
- 确认是否需要单端/差分/Line-out 输出

### 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	从耳放与 Line Driver 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