

I2S / TDM 数字输入 Class-D 功放，面向中高功率音频系统

产品定位

适合需要数字音频输入、内置 DSP 调音、低 EMI

与高效率输出的多媒体影音设备。产品可覆盖蓝牙音箱、Soundbar、电视/显示器、一体机、投影仪及智能音箱等应用。

核心价值

- 数字输入链路：I2S / TDM 输入，减少模拟前级干扰与调音复杂度。
- 内置 DSP 音效：EQ、DRC、DRB、小音量低音增强等，便于客户快速调声。
- 高效率 Class-D：适合电池供电或高功率密度设计，降低整机发热。
- 支持 Class H 动态升压方案，可与升压芯片协同提升续航。

代表型号 / 方向

型号	功能/规格摘要	适合场景
ACM8615M	1 × 22W I2S 数字音频功放	小体积单声道、便携音箱/提示音
ACM8622	2 × 14W I2S 数字音频功放	低中功率立体声方案
ACM8625M/P/S	约 2 × 26W / 2 × 40W 级别	蓝牙音箱、Soundbar 主力方案
ACM8628 / ACM8629	约 2 × 41W / 高功率方案	电视、专业音箱、拉杆音箱
ACM8687 / ACM8689	音效算法升级系列	更重视低音、人声、3D 声场的项目
ACM8635 / ACM8822	2.1 / 多通道高功率方案	Soundbar、多声道音频系统

典型应用

蓝牙音箱

智能音箱

Soundbar

电视/显示器

投影仪

一体机/PC

拜访客户时的切入话术

- 客户若觉得传统模拟功放底噪、调音、EMI 难控制，可切入数字功放。
- 客户若有“小音量低音不足”“续航不够”“发热大 DSP + Class H 组合”。
- 客户若已有 I2S 输出主控，可强调减少前级 DAC/运放与简化 PCB 调试。

选型确认清单

- 确认声道数：1.0/2.0/1.1/2.1/4ch
- 确认喇叭阻抗与目标功率
- 确认 PVDD、I/O 电平、是否需要 DSP GUI 调音
- 确认 EMI、底噪、续航与散热目标

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 数字音频功放 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