

## 集成算法、驱动与功率级，面向风机、水泵和小型 BLDC 应用

### 产品定位

适合直流风扇、水泵、个人护理、空气净化器、工业散热等需要低噪音、长寿命、高效率和少外围器件的无刷电机应用。

### 核心价值

- 集成驱动算法、预驱和 MOS，可减少外围器件与开发复杂度。
- 支持正弦波/方波等驱动方式，降低振动与噪声。
- 内置电流检测与保护策略，适合风机、水泵等连续运转场景。
- 可支持 PWM/模拟电压/Clock/I<sup>2</sup>C 等调速方式，便于系统集成。

### 代表型号 / 方向

型号	功能/规格摘要	适合场景
ACM6252	单相 BLDC 驱动，TSSOP-16，约 1.2A 持续能力	小功率风机、水泵、静音散热
ACM6754	三相 BLDC 驱动，QFN-24，4.5V-28V，4.8A 峰值	水泵、风扇、家电电机
ACM6755	三相 BLDC 驱动，QFN-28，4.5V-28V	三霍尔/多模式调速应用
ACM6732 / ACM6753	180° 无感正弦波 / 无感方波系列	风机、泵类、机器人及医疗设备

### 典型应用

直流风扇

水泵

空气净化器

工业散热

美容仪

扫地机/机器人

### 拜访客户时的切入话术

- 客户若从有刷电机转无刷，可强调寿命、噪音与效率提升。
- 客户若调速不平顺或噪音大，可切入正弦波驱动和速度反馈。
- 客户若希望减少 MCU/算法开发，可强调集成度和快速量产。

### 选型确认清单

- 确认单相/三相、霍尔/无感方案
- 确认工作电压、峰值/持续相电流
- 确认调速方式：PWM、模拟电压、Clock 或 I<sup>2</sup>C
- 确认堵转、空载、过流、过温保护策略

### 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	从无刷电机驱动器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