

证券代码：688620

证券简称：安凯微

公告编号：2025-020

广州安凯微电子股份有限公司

关于发布 AOV 低功耗智能视觉芯片的自愿性披露公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

一、新产品概述

2025 年 4 月 2 日，广州安凯微电子股份有限公司（以下简称“公司”或“安凯微”）发布低功耗智能视觉芯片 KM01A 与 KM01W。新芯片支持 AOV（Always On Video）技术，集成新一代自研 NPU、图像信号处理器，提升了图像处理能力和视频编码能力，为低功耗智慧安防、智能家居、智能穿戴特别是 AI 眼镜等应用场景提供高性能芯片级解决方案。目前，基于 KM01A 以及 KM01W 的系统开发平台已经发布。

AOV 是 Always On Video 的缩写。AOV 技术是指让摄像机在无事件发生时采用高频定时抓拍，并通过设备内置 AI 算法对抓拍画面进行检测分析，一旦检测到有事件发生时即切换为正常录像，以此实现长续航条件下的全天候录像。

二、产品特性

（一）KM01A 与 KM01W 芯片共同特点：

- 视频编码最高支持 4MP@25fps 或 5MP@20fps，拍照图片最高分辨率 12MP
- 低功耗设计。AOV 模式下整机运行功耗低于 30mW（1 秒 1 帧）
- 多目变焦产品最大可实现 16 倍数字变焦
- 采用 64MB 内存可实现：

- 5MP@20fps 或 4MP@25fps 的单目应用
- 3MP@15fps 的双目应用

5、最多接入四路 CIS（CMOS 图像传感器），多路同步机制提升了多摄系统的协调性

6、具备安全启动功能，防止未经授权的固件运行

7、配备了多种外设接口，支持灵活的系统扩展和应用开发

此外，配套系统能实现快速启动、极速抓图等能力，提供 AOV 整体解决方案。

（二）KM01A 芯片核心亮点：

封装：QFN88

芯片面积：9x9mm²

典型应用场景：低功耗 AOV 摄像机、4G 太阳能低功耗物联网球机、电池供电物联网摄像机、猫眼锁、可视门铃

（三）KM01W 芯片核心亮点：

内置 WiFi/BLE。支持 2.4GHz/5.8GHz 双频 Wi-Fi6，AP、STA、STA+AP、P2P 模式，20MHz/40MHz 频宽，支持 Bluetooth 2.1+EDR/3.0/4.x/5.3/5.4，支持高级主从拓扑结构

封装：LGA120

芯片面积：12.5x9mm²

典型应用场景：AI 眼镜

三、新产品对公司的影响

基于自研 NPU、图像信号处理及低功耗等技术优势，本次新产品发布将进一步巩固公司在 AI 智能视觉芯片领域的市场份额，在强化关键核心技术壁垒的同时，开拓更广阔的智能视觉应用场景，为开拓智慧安防、智能家居、智能穿戴等多元

化物联网应用场景提供底层支撑。公司将依托核心技术积累，立足于客户与市场需求，持续加强低功耗智能 SoC 芯片的研发与布局，开拓更广阔的 AI+场景应用，以满足客户与用户日益增长的边缘侧和端侧智能化需求，以实际行动回报广大投资者的支持与信任。

四、风险提示

本次发布的新产品尚处于市场导入阶段，尚未实现大规模销售，存在市场推广与客户开拓进度不及预期的风险。新产品推广需要一定的周期，短期内对公司业绩的贡献有限。产品实际销售情况取决于后续市场推广效果，公司目前暂时无法预测新产品对公司未来经营业绩的具体影响。敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

特此公告。

广州安凯微电子股份有限公司董事会

2025 年 4 月 2 日