

证券代码：688620

证券简称：安凯微

公告编号：2025-043

广州安凯微电子股份有限公司

关于发布低功耗锁控 SoC 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 8 月 1 日，广州安凯微电子股份有限公司（以下简称“安凯微”或“公司”）正式推出专为智能门锁设计的 AK1037 系列低功耗锁控 SoC 芯片。该系列芯片内置 RISC-V 内核，集成指纹识别加速、RFID 卡识别、触摸按键、语音播报等核心功能，具有高集成度、低功耗等特点。基于 AK1037 系列芯片的高性能、低功耗智能门锁系统平台与“交钥匙”应用方案也已完成。该解决方案也可扩展应用于智能门禁考勤、家电控制面板及充电桩等终端。

二、产品特性

（一）主要配置

- 核心配置：32位RISC-V CPU @300MHz，支持指令集扩展；支持XIP片内执行技术。
- 存储参数：218KB SRAM；2MB/4MB Flash；42KB Retention SRAM（适用于休眠场景）。
- 硬件及安全配置：内置IHA指纹硬件加速；内置安全引擎。
- 接口与外设：支持Type A/B RFID；15通道触摸按键（Touch Key）；内置BLE模块，支持手机连接、配置管理及OTA升级；24位Audio DAC替代传统VPWM方案；配备丰富外设接口。
- 电源管理：集成BUCK13高效降压转换器，优化整体功耗。

（二）低功耗

- 休眠功耗：睡眠模式（Sleep）电流低至2uA；待机模式（Standby）电流优化至152uA。
- 动态场景：支持BLE低功耗广播、低功耗连接场景及复合工作场景（触摸检测 + RFID检测 + BLE广播及连接），支持LDO模式与BUCK模式动态切换。
- 唤醒机制：支持低功耗BLE、RFID与触摸按键（Touch Key）唤醒。

三、新产品对公司的影响

该 AK1037 系列低功耗锁控 SoC 芯片的推出，进一步丰富了公司“全栈式”智能门锁解决方案的产品矩阵，巩固了公司在相关细分市场的技术优势，有利于提升市场份额及增强客户粘性。未来，公司将继续依托 SoC 架构设计、低功耗等技术优势，持续深化在物联网智能硬件领域的布局，开发并提供更具创新性和竞争力的芯片系列产品及端侧智能终端解决方案，切实回报客户和广大投资者的信任与支持。

四、风险提示

本次发布的新产品尚处于市场导入阶段，尚未形成大规模销售，存在市场推广与客户开拓进度不及预期的风险。新产品的市场推广需要一定的周期，短期内对公司业绩的影响有限。产品实际销售情况受市场推广效果、行业需求变化、市场竞争态势、客户采购策略等多重因素影响，公司目前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 8 月 1 日