

## 产品概述:

该芯片是目前业内唯一一款能够做到同时支持双目ToF、双目结构光、结构光+ToF的融合升级方案，独创了多种3D视觉核心算子硬化加速处理，拥有高吞吐率、强劲的低功耗算力以及领先的高集成度；自研多路数据采集和神经网络深度算法，支持在复杂环境下实现高频感知计算，能够最大程度满足客户更多的应用需求及创新方向。

## 优势特性:

- 内置自研高性能RISC-V多核架构，支持增强型的运算能力升级以及SIMD指令集提升；
- 全新自研ISP算法及图像预处理模块，可灵活满足图像处理需求，可实现图像任意角度旋转、仿射变换、伸缩及畸变校正等；
- 升级支持3路1080P@30帧高分辨率图像采集、高性能图像处理以及H.264/MJPEG编码1080p@30帧；
- 支持金融级的安全加密引擎，具备完整的TrustZone方案，有效预防各类侧信道攻击，为客户提供全方位的数据资产保护；
- 具备超低功耗，动态功耗管理，功耗指标在业界处于领先地位，在电池应用中极具性价比。

## 应用领域:



智能门锁



刷脸支付

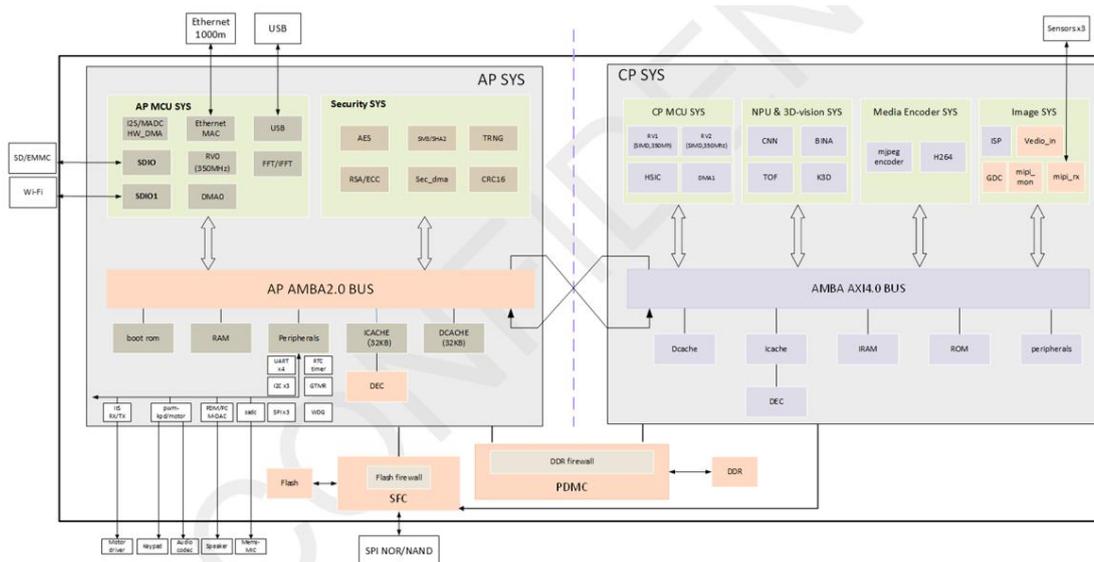


智能扫地机



机器人

## 产品框图:



版权所有 © 重庆物奇微电子有限公司 2023。保留一切权利。未经版权所有人的书面许可，本文档的任何部分不得转载。

### 免责声明

由于在方法、设计和制造方面的不断进步，本文档的内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，重庆物奇微电子有限公司对使用本文档所产生的任何错误或损害不负任何责任。