

疾速-弹指之间

K60168 & JMS586A 芯片介绍

赵秀哲 HC Chao

总经理特助





01

K60168 芯片规格

60GHz mmWave Gesture Recognition SoC

毫米波雷达

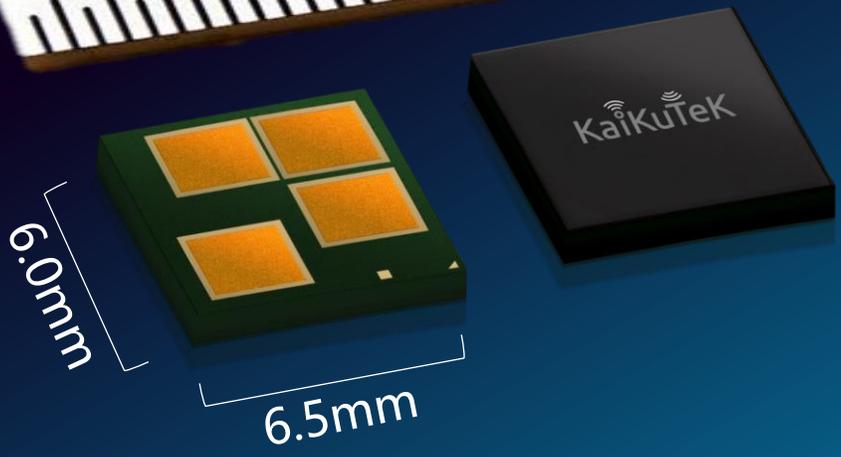
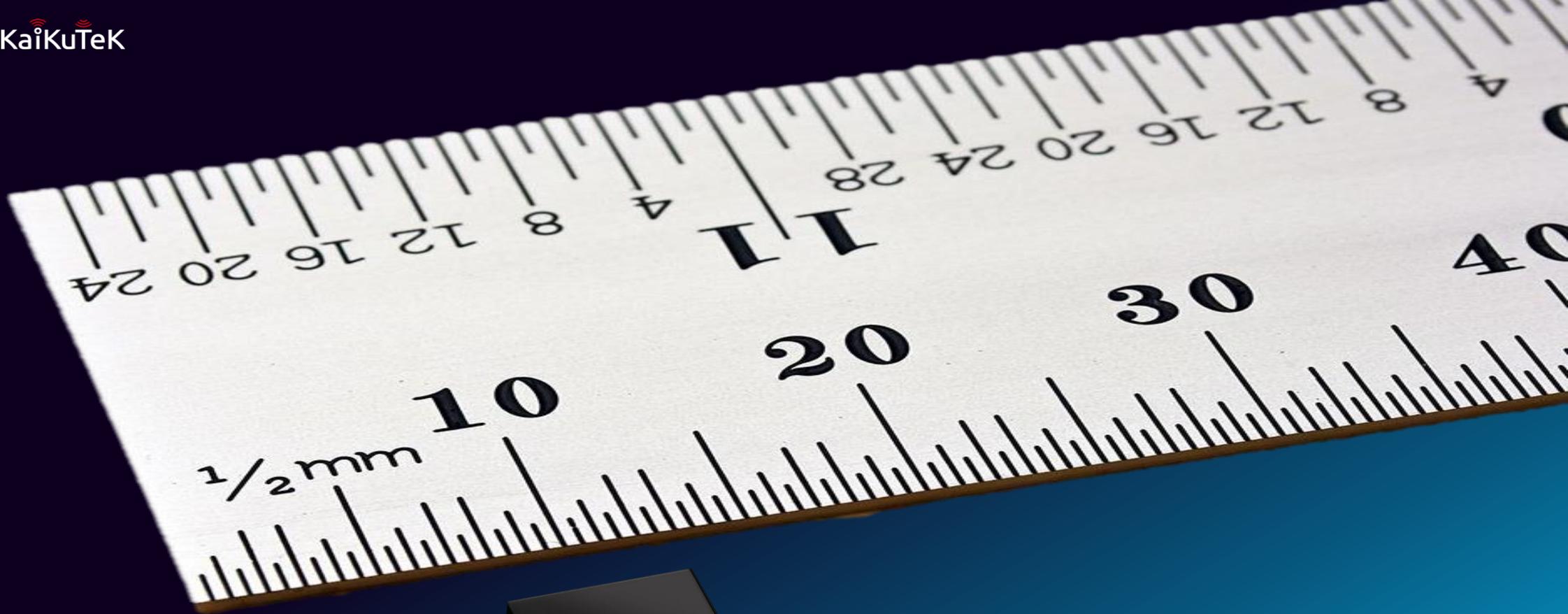
人工智能算法

数字信号处理器

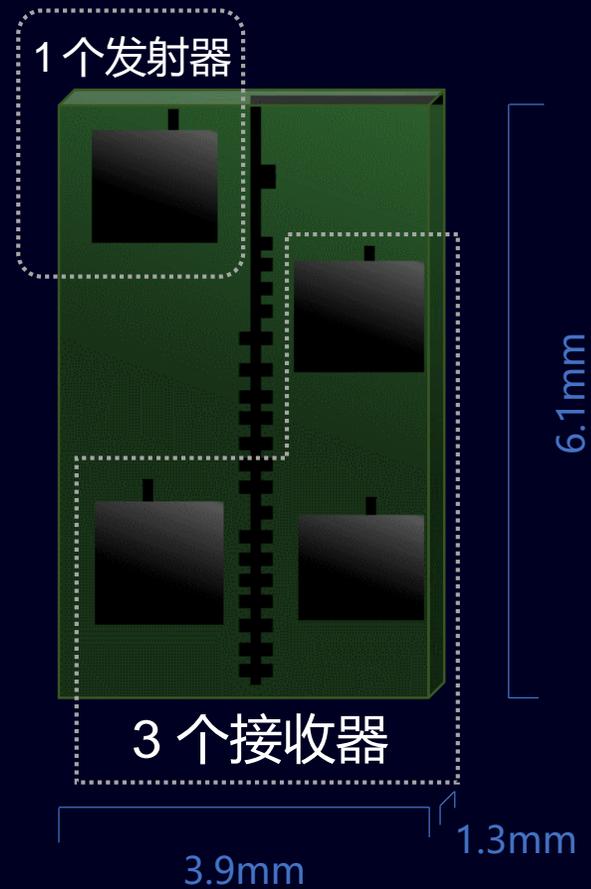
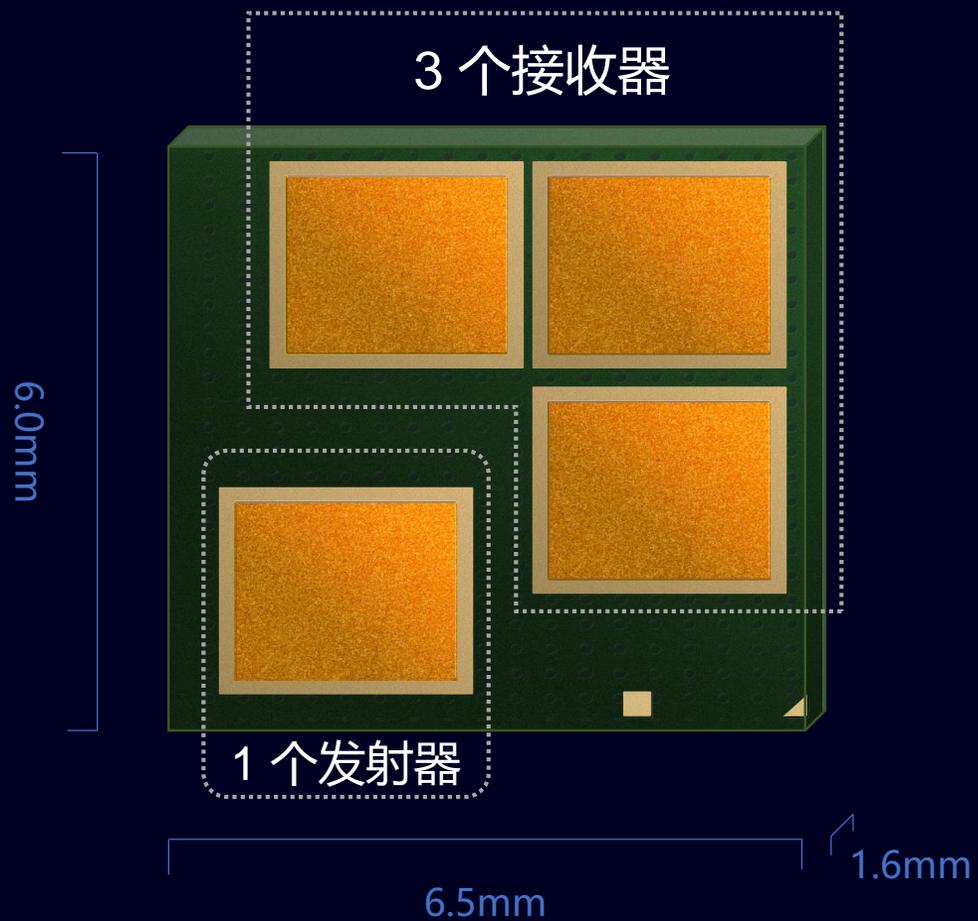


天线

人工智能加速器



产品规格



全球第一颗毫米波手势识别SoC

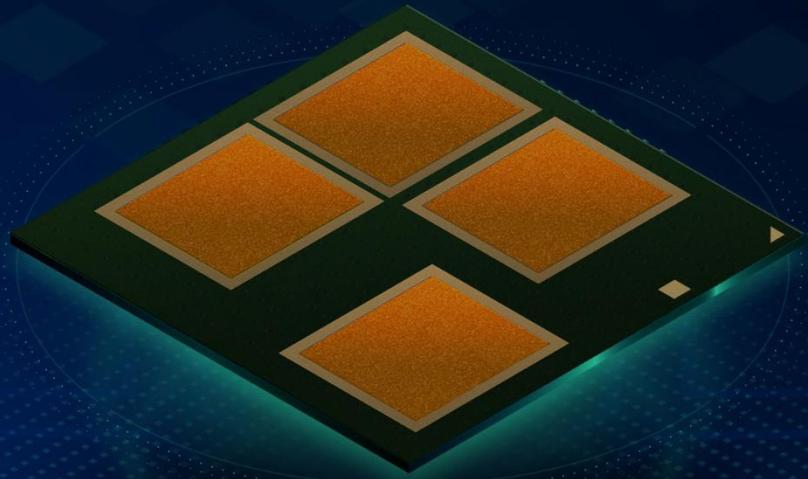
支持近距离手势识别

封装内天线 AiP (Antenna in Package)

- 缩小体积、提高性能

成熟CMOS制程

- 降低成本





识别距离
1~30公分

采用FMCW毫米波雷达技术
支持1D、2D和3D位置追踪



近距离识别 精准至亚毫米等级

传感器端运算

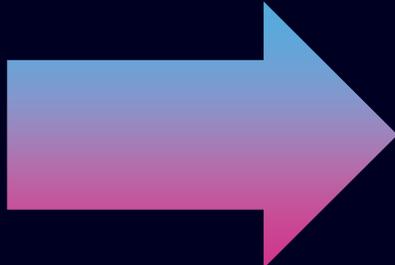
更近 更快 更省电



云计算设备需要将数据发送到云，
处理推理任务，再将结果返回给设备

通过开酷科技的解决方案，
手势推理计算直接运行在单一的AiP芯片上



700ms  50ms

大幅降低响应时间

低功耗

工作模式: 24mW

待机模式: 1mW

闲置模式: 0.2mW

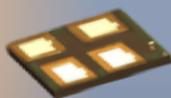




下一代的晶片集成度更高、功耗更低，且計算功能更強大

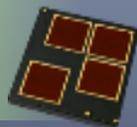
Roadmap

K60168-M



- 6.1 x 3.9 x 1.3mm

K60168-P



- 6 x 6.5 x 1.6mm

- 1T3R
- 集成天线
- 集成AI加速器

- 已量产

K60168-W



- 4.3 x 3.3 x 0.6mm
- 1T3R 无集成天线
- 集成AI加速器
- 支持定制天线和LCP传输线设计

- 预计量产: 2021/10

K60168B-M



- 6.1 x 3.9 x 1.3mm
- 1T3R
- 集成天线
- 支持 $\frac{1}{4}$ lambda 天线
- 集成AI加速器
- 支持USB 2.0
- 1D 距离感测
- Crystal-less
- Flashless (选配)
- 支持双I/O电压 (1.8/3.3V)

- 预计量产: 2021/12

K60169-M



- 3 x 3 x 1mm
- 1T2R
- 集成天线
- 增强的AI加速器
- Component-less
- 1D 距离感测
- 支持双I/O电压(1.8/3.3V)

- 预计量产: 2022/09



02

JMS586A

USB 20G to PCIe NVMe/AHCI Gen3x2



产品规格

上行端口: USB 3.2 Gen 2x2

下行端口: (1) PCIe NVMe/AHCI Gen 3x2 或

(2) PCIe NVMe Gen3x2 + PCIe AHCI Gen 3x2

兼容 PCIe NVMe 与 PCIe AHCI 双协议

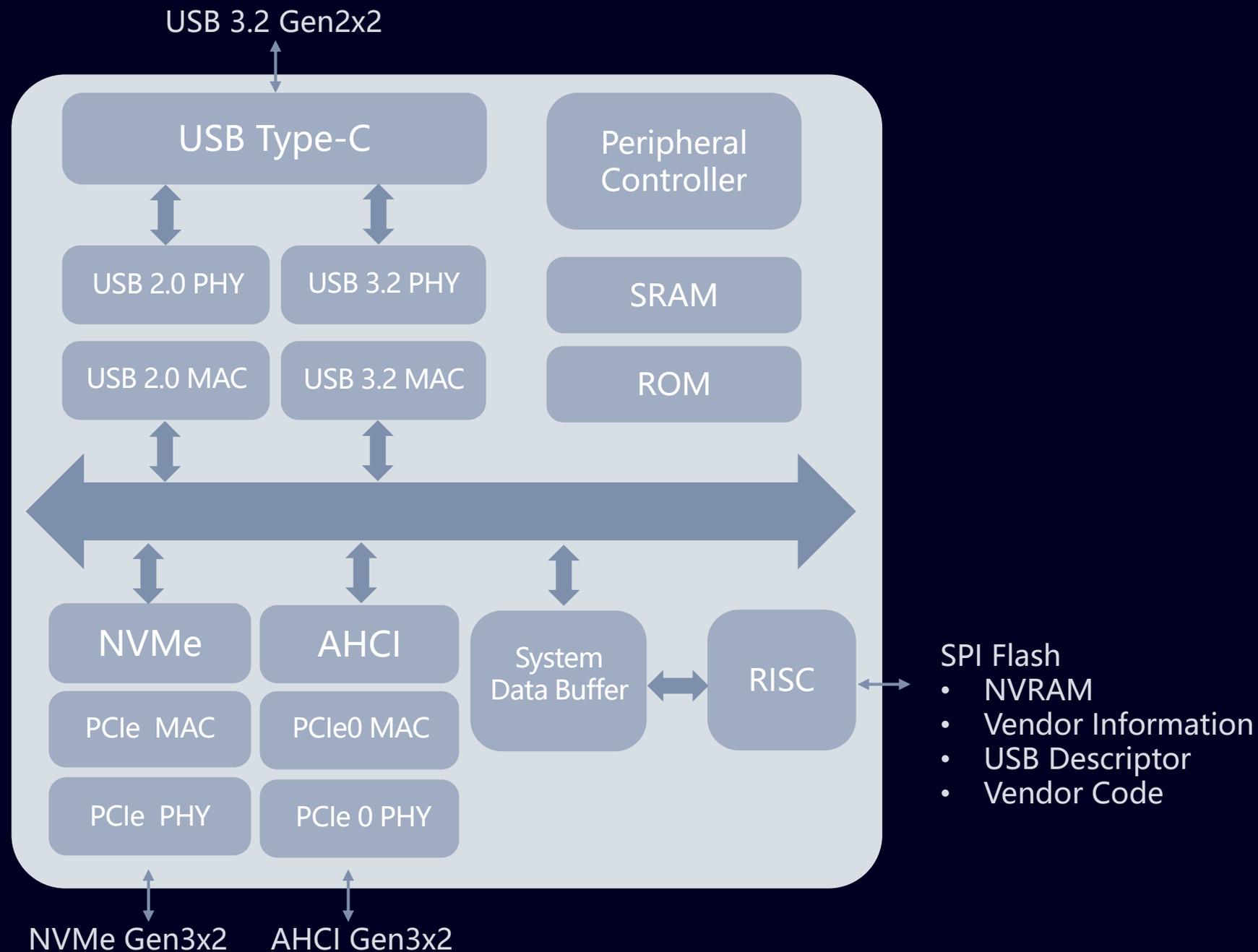


让主机能同时在两个装置传输数据



支持盲插 具备自动识别协议功能

方框图





提供给DIY使用者
完美极速方案

满足高速传输
存储扩展需求





谢谢观赏

www.jmicron.com

www.kaikutek.com