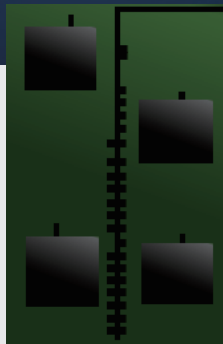


# 全球首款SoC集成毫米波雷达、深度学习算法和AI加速器，适用于人机界面的手势识别应用

低功耗、低延迟、高性能、小封装



**K60168-MABA**

## 主要特点

- 微控制器: ARM®Cortex™- M0内核
- 32位硬件乘法器
- 40MHz时钟频率
- 集成的毫米波收发器, 基带, 雷达DSP, AI加速器, DC / DC和PMU
- 天线封装 (AiP) 设计
- 外部8Mbits 3.3V闪存, QSPI
- 支持I2C或UART \* 1 / GPIO / SPI \* 2
- 内置温度传感器
- 6.1 \* 3.9 \* 1.3毫米

## 手势控制功能

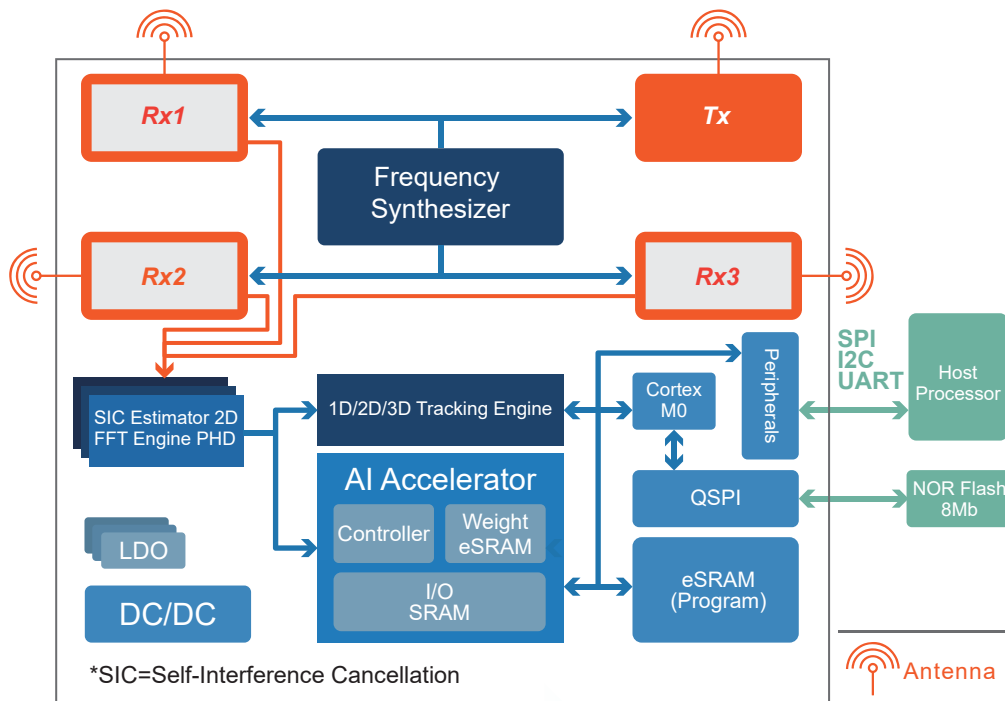
- 应用距离1~30cm
- FOV +/- 30°3dB波束宽度
- 手势识别 (准确性> 95%)
- 手势跟踪和3D手指跟踪
- 支持6种预训练手势分类
- 多达10组自定义手势

## 产品描述

开酷科 K60168以独家技术将毫米波雷达、天线及AI加速器等关键技术整合成一个系统单芯片 (SoC), 能支持近距离内的细微手势辨识。

K60168 SoC集成1个发射天线和3个接收天线于6.1 x 3.9毫米封装的顶部。K60168除了能够执行1D、2D和3D位置跟踪以外, 更适合运用在各种手势识别的人机接口上, 例如: 智能手机、个人穿戴式装置、平板电脑、NB/PC、游戏机、TWS等。

## 方框图



手势动作



K60168 在最终产品模型中

## 产品应用图

