

QA 200 开发板

型号：3000

双4K MIPI

实时视频分析



QA200 开发板是一款高性能AI应用、机器人视觉应用的开发板，集成海思Hi3519A和昇腾310AI处理器，支持双路4K实时视频分析，为机器人智能化提供实时视频分析能力，提升机器人智能化水平，方便用户快速开发、快速验证，可广泛应用于开发者方案验证、高校教育、科学研究等场景。

AI 人工智能

Embedded 嵌入式

Robot 机器人

高集成度

基于华为昇腾310AI处理器，集成丰富的外设接口和Mind Studio开发环境，方便开发者简捷接入、快速开发

易用的软件环境 [C76 ACL](#)

Mind Studio编程界面友好，具备图形化调试能力，可全自动管理离线模型并提供仿真环境

应用场景



开发者方案验证

模型验证
方案验证



高校教育

AI入门教育
人才培养



智慧工厂



智能家居



智慧物流



感知融合

QA200 产品规格

AI芯片	昇腾310 (ATLAS200)
AI算力	16TOPS INT8 22 TOPS INT8 8TOPS INT8
内存规格	LPDDR4X, 8GB, 总带宽51.2GB/s
编解码能力	• 支持H.264 硬件解码, 16路1080P 30 FPS (2路3840x2160 60 FPS) • 支持H.265 硬件解码, 16路1080P 30 FPS (2路3840x2160 60 FPS) • 支持H.264 硬件编码, 1路1080P 30 FPS • 支持H.265 硬件编码, 1路1080P 30 FPS • JPEG解码能力1080P 256 FPS, 编码能力1080P 64 FPS, 最大分辨率: 8192x4320 • PNG解码能力1080P 24 FPS, 最大分辨率: 4096x2160
操作系统	Ubuntu18.04
接口芯片	Hi3519AV100
接口	• 2个MIPI Sensor输入:IPEX 20525-050E-02C • 网络: 1个GE RJ45 • USB: 1 USB mirco 2.0 • 4个 UART: ATLAS200x2、Hi3519x2 • 1个 I2C • 1个 MIC 输入 • 1个 风扇插座
存储	2个 SD卡槽
电源	12VDC, 默认配置12V/3A适配器
功耗	典型功耗20W
工作温度	环境温度 0℃ ~ 45℃
结构尺寸	100mm*75mm*25mm

*2020年5月起量产