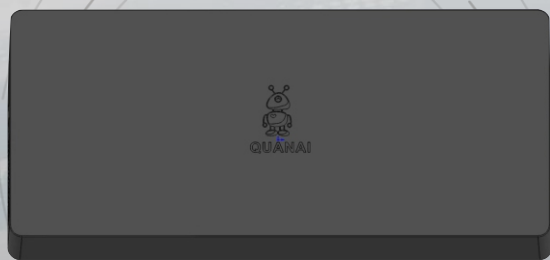




# QA200RC开发板

型号：3000



QA200RC 开发者套件是一款高性能AI应用开发板，支持HUAWEI公司Ascend Atlas200的RC和EP可切换模式开发套件，集成了昇腾310 AI处理器，提供22T算力，8GB DDR4，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

Robot 机器人

Vision 视觉

## RC/EP模式可切换

QA200-RC/QA200-EP通过简单操作即可实现模式切换，一块开发板完成两种模式的开发和方案验证。

## 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

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

嵌入边缘设备，使能智能边缘



摄像机



机器人



无人机



工控机



图像分析



视频分析



图像分割



物体识别

## QA200RC 产品规格

AI 芯片	昇腾 310 ( ATLAS200 )
AI 算力	22TOPS INT8 16TOPS 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
编解码能力	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	Ubuntu 18.04.3
接口	网络: 1个 GE RJ45
	USB: 1个 USB 3.0 type A 只能做从设备, 兼容 USB 2.0
	USB: 1个 Micro USB 2.0 做串口用
	32PIN 连接器 包含 2个 UART
	1个 I2C
存储	1个 风扇插座
存储	1个 SD 卡槽
存储	16GB eMMC / 可定 32GB/64GB/128GB
电源适配器	12VDC, 默认配置 12V/3A 适配器
电源插座	DC 12V 2.0 电源插座
功耗	典型功耗 15W
工作温度	环境温度 -20°C ~ 45°C
结构尺寸	175 mm * 75 mm * 30 mm

\*EP 模式采用 PCIe x4 和主 CPU 通讯

\*EP 模式 eMMC 可用, SD 卡及各种接口无法使用

\*2021年5月起量产