



# QA200EP 推理卡

型号：3000/3010



QA200EP 推理卡，基于昇腾310 AI处理器，单卡算力可达22TOPS INT8，支持12路高清视频实时分析，采用PCIe x4标准接口，支持 Ascend Atlas200 EP开发模式。

适配X86、鲲鹏、飞腾等多品牌CPU，方便用户快速部署、可广泛应用于智慧教育、科学研究、智慧城市、智能制造、科学研究等场景。

AI 人工智能

Robot 机器人

Vision 视觉

## 超强算力

- 单卡提供22 TOPS INT8算力，支持12路高清视频实时分析（1080P 25FPS），为边缘推理提供更强大支持

## 硬件编解码

- 支持JPEG和视频硬件编解码，提升图片和视频类应用性能

## 低时延

- 内存容量大、带宽高，满足特征匹配场景内存需求，降低应用时延

## 应用场景

集成于服务器、工控机中，进行AI推理



智慧城市



智慧交通



智慧社区



智慧营业厅



智能制造



无人零售



智能楼宇



智慧金融

## QA200EP产品规格

形态	半高半长PCIe卡
AI芯片	昇腾310
AI算力	22 TOPS INT8
内存规格	LPDDR4X 8 GB，带宽 50.2 GB/s
编解码能力	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持H.264 硬件解码，16路1080P 30 FPS (2路 3840*2160 60 FPS)</li> <li>支持H.265硬件解码，16路1080P 30 FPS (2路 3840*2160 60FPS)</li> <li>支持H.264硬件编码，1路1080P 30 FPS</li> <li>支持H.265硬件编码，1路1080P 30 FPS</li> <li>JPEG解码能力1*1080P 256 FPS，编码能力1*1080P 64 FPS，最大分辨率：8192*4320</li> <li>PNG解码能力4*1080P 48 FPS，最大分辨率：4096*2160</li> </ul>
PCIe	PCIex4 Gen3.0
功耗	最大22.5W
工作环境温度	-20°C ~ 45°C
结构尺寸	169.5 mm * 68.9 mm * 28 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