

# Atlas 200I SoC A1 核心板



Atlas 200I SoC A1是面向边缘推理服务器市场的核心板，提供“基础通用算力+超强AI算力”。该核心板为全高全长（10.5英寸）PCIe 标卡形态，可以适配1U/2U机箱，支持客户开发自有品牌的整机，可广泛应用于OCR识别、目标识别、搜索推荐、内容审核等诸多AI应用场景。

## 高度集成

- 集成AI、CPU、内存、DVPP、任务调度器等

## 超强性能

- 最大可提供 176 TOPS INT8 算力
- 最大可提供 88 TFLOPS FP16 算力

## 灵活扩展

- 可支持算力扩展，满足更丰富的算力需求

## 应用场景

集成于服务器中，进行AI推理



OCR 识别



搜索推荐



目标识别



内容审核

## 产品规格

产品形态	全高全长（10.5英寸）PCIe标卡形态核心板
AI算力	88 TFLOPS FP16 176 TOPS INT 8
内存规格	LPDDR4X, 48 GB, 总带宽 204.8 GB/s, 支持ECC
处理器	昇腾 310 系列 AI 处理器
编解码能力	支持H.264/H.265 Decoder硬件解码, 128路1080P 30FPS或16路4K 60FPS 支持H.264/H.265 Encoder硬件编码, 24路1080P 30FPS或3路4K 60FPS JPEG解码能力4K 512FPS, 编码能力4K 256FPS, 最大分辨率: 8192x8192
存储接口	板载eMMC 最多支持4个直出SATA 3.0扩展接口。
PCIe接口	最多支持16 lane PCIe 4.0接口, 速率向下兼容 3.0/2.0/1.0 最多支持5个PCIe控制器, 可配置为PCIe x16或 2*PCIe x8或PCIe x8+2*PCIe x4或PCIe x8+4*PCIe x2 最多支持8个xGE Serdes接口, 速率支持 10.3125Gbps 支持4个SATA 3.0接口, 向下兼容SATA 2.0, SATA 1.0
整板最大功耗	140W
工作环境温度	0°C ~ 50°C (41°F~104°F)
结构尺寸	267 mm (长) * 112 mm (高)