



QA-7001 是基于 Atlas 200 模块，充分利用 Atlas 接口资源，综合多种边缘计算应用场景提出设计的安防级载板。可接入+7~+20V 的宽范围输入电压，满足-25~+65 摄氏度工作温度。适用于多种场景。

智能边缘

- 业界领先的集成AI处理能力的边缘产品
- 支持 -25 °C至60 °C工作环境

小身材大能量

- 机顶盒大小即支持22 TOPS INT8算力
- 支持10路高清视频处理（1080P 25FPS）

开源开放

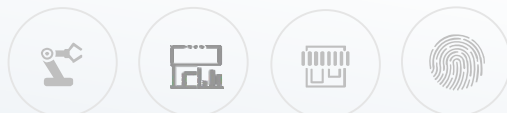
- 支持主流的神经网络框架
- 全爱开发板底板硬件开源、软件开放

应用场景

边缘侧独立部署，使能智能边缘



平安城市 智慧交通 智慧社区 环境监控



智能制造 智慧营业厅 无人零售 智能楼宇

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
	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	Ubuntu18.04.3
接口	2 个 USB3.0 TYPE A 端口(5Gbps,1A 最大供电 电流), 1 个 Micro USB 接口,支持 USB 从设备
	2 个千兆以太网(交换扩展)
	1 个 SD 卡接口
	2 个 UART
	2 个 SPI
	2 个 I2C
存储	1个 SD卡槽
电源适配器	12VDC, 默认配置12V/3A适配器
功耗	典型功耗15W
工作温度	环境温度 -20°C ~ 45°C
结构尺寸	94mm*54mm*22mm