



## 产品概述

本边缘 AI 核心模组基于昇腾 AI NPU 研发，提供176 TOPS INT8 算力，并可向下兼容 70T、100T、140T 的算力需求，与华强半导体昇腾边缘 AI 载板适配，支持图像、音视频多源数据实时分析与 AI 推理。

## 应用场景

赋能智慧工业、智慧农业、移动机器人、NLP、智能家居、智能监控、智慧园区、智慧城市等端边 AI 需求。

## 产品参数

AI处理器	昇腾 310P NPU CPU: TaishanV200M, 16核, 64位, 主频最高1.9GHz 算力: 176TOPS INT8 内存: 板载24GB或48GB或96GB LPDDR4 板载非易失性存储: 64GB eMMC
板载接口	以太网接口: 支持5路以太网; 支持自适应100 / 1000M USB: 支持5路 USB 3.2; TypeA Serdes: 可服用为 XGE、PCIe、SATA、HCCS 接口 PCIe: 最大支持1个PCIe Gen4 16X接口; 兼容1X; 2X; 4X; 8X CAN-FD: 支持4路隔离CAN-FD接口 RS485接口: 支持4路RS485 风扇接口: 风扇接口*1 扩展接口: M.2 KeyM*1; M.2 KeyE*1; M.2 KeyB*1 扩展接口: 40针扩展接口*1
编解码能力	支持H.264 / H.265硬件解码, 96路1080P 30FPS或12路4K (3840x2160) 60FPS 支持H.264 / H.265硬件编码, 24路1080P 30FPS或3路4K (3840x2160) 60FPS JPEG编码能力4K@192fps (FHD@1024fps) 或FHD@102.4FPS JPEG解码能力4K@384fps (FHD@2048fps) 或FHD@204.8FPS
尺寸	180mm x 95mm (长 x 宽)
工作温度	-20°C ~ 60°C
典型功耗	100W
操作系统	支持 OpenEuler、Ubuntu 操作系统