



产品概述

本边缘 AI 核心模组基于昇腾 AI NPU 研发，提供 8 TOPS、20 TOPS两档 INT8 算力，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 310B NPU CPU: TaishanV200M, 4核, 64位, 主频1.0GHz / 1.6GHz 算力: 8TOPS / 20TOPS INT8 内存: 板载4GB; 8GB或12GB LPDDR4
板载接口	以太网接口: 支持两路以太网, 支持自适应100 / 1000M; MIPI接口: 支持 CSI*2, 可接摄像头模组; 支持 DSI*1; HDMI接口: 支持两组 HDMI 接口; USB接口: USB 3.0 Type-A 接口*2, 兼容 USB 2.0; USB 3.0 Type-C 接口*1; 扩展接口: 40 针扩展接口*1 扩展接口: M.2 KeyE 接口*1, M.2 keyM 接口*1 风扇接口: 风扇接口*1 其它: 板载 MIC*1
编解码能力	8T 版本: 支持 H.264 / H.265 硬件解码, 20路1080P 30FPS, 2路4K (3840 x 2160) 75FPS 支持 H.264 / H.265 硬件编码, 12路1080P 30FPS, 2路4K (3840 x 2160) 50FPS 20T 版本: 支持 H.264 / H.265 硬件解码, 40路1080P 30FPS, 4路4K (3840 x 2160) 75FPS 支持 H.264 / H.265 硬件编码, 20路1080P 30FPS, 3路4K (3840 x 2160) 50FPS JPEG 解码能力 (8T /20T 版本) : 1080P 512FPS, 编码能力1080P 256FPS, 最大分辨率: 16384 x 16384
连接器规格	MXM 82mm x 60mm x 7mm (长 x 宽 x 高)
工作温度	-20°C ~ 60°C
典型功耗	25W
操作系统	支持 OpenEuler、Ubuntu 操作系统