



## 产品概述

本边缘AI 核心模组依托昇腾 AI NPU + 国产FPGA 架构研发，提供176 TOPS INT8 算力和390K可编程逻辑单元，可与华强半导体昇腾边缘 AI 载板 (Carrier Board) 适配。FPGA提供实现8路HD/3G-SDI标准数据的高清视频无压缩采集、多传感器融合平台和工业互联协议处理能力；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
AI处理器编解码能力	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
FPGA型号	PG2T390H
板载接口	待发布
尺寸	待发布
工作温度	-20°C ~ 60°C
典型功耗	待发布
操作系统	支持 OpenEuler、Ubuntu 操作系统