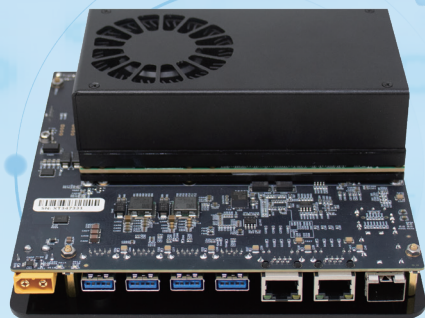


# 301-DEV 开发套件



开发套件

## 核心性能

- 176 TOPS INT8, 48GB LPDDR4X, 128GB eMMC
- 丰富I/O: 2x RJ45, 1x FC, 4x USB3.0 Type-A, 1x RTC, 4x GPIO, 4x CAN等
- 扩展接口: miniPCIe, M.2 M 2280/2242, M.2 B 3050, Nano SIM
- 工作温度: -40°C~+65°C
- 电源要求: DC 9V~36V

## 产品概述

301-DEV是一款搭载昇腾310P处理器的国产边缘AI计算开发套件，具备176 TOPS的高性能算力输出，广泛应用于教育科研、工业质检、智慧交通、能源电力等场景。设备满足高负载边缘AI计算场景对算力性能的核心需求，同时凭借工业级高可靠设计，能够稳定适配严苛运行环境，为AI算法的快速部署与落地提供高可靠的硬件支撑。

301-DEV采用单侧集中式接口布局，可显著优化外壳结构设计效率。套件集成丰富的I/O接口，支持多种按键启动方式，可提供2个MiniPCIe、1个M.2 Key M 2280、1个M.2 Key M 2242、1个M.2 Key B 3050扩展插槽，支持灵活拓展千兆网络、USB、5G/WIFI通信模组、NVMe/SATA大容量存储等功能模块，实现设备功能的按需灵活升级与定制化拓展。



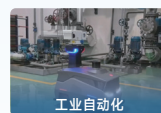
官网链接



教育科研



机器人



工业自动化



智能物联网终端

## 规格参数

适配模组	AI310SM模组 (Ascend 310P)
AI性能	176 TOPS INT8
CPU	ARMv8.2架构 16core TaishanV200M@max. 1.9 GHz
显存	48 GB 256 位 LPDDR4X
存储	128G EMMC
编解码	支持24路1080P@30fps/3路4K@60fps H.264/H.265 视频编码 支持96路1080P@ 30fps/12路4K@60fps H.264/H.265 视频解码 支持4K@192fps (FHD@1024fps) JPEG编码 支持4K@384fps (FHD@2048fps) JPEG解码 支持 up/down scaling, crop, Chroma up/down sampling, color space conversion (等效FHD 4320FPS)
USB	4x USB 3.0 Type-A
以太网	6x 千兆网络、(2x RJ45+ 3x 16pin Header+ 1x FC )
按键	通过J60跳线选择4种启动方式1.EMMC 2.PXE FTP 3.SATA 4.NVME
扩展接口	2x miniPCIe、1x M.2 KEY M(2280)、1x M.2 KEY M(2242)、1x M.2 KEY B(3050)、1x Nano SIM
功能信号	4xCAN, 2xSPI, 2xIIC, 4xGPIO
串口	4x UART
工作温度	-40°C~+65°C
尺寸	170mm*170mm*73mm
电源需求	DC 9V~36V
重量	1000g
主从模式	RC
功耗	<140W

## 接口展示

