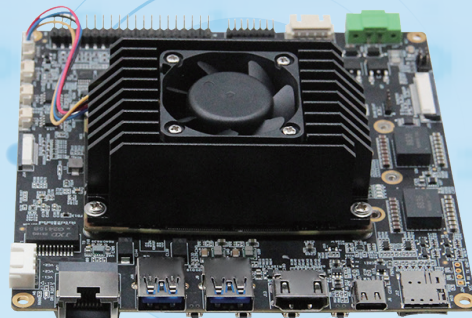


101-DEV 开发套件



核心性能

- 20/8 TOPS INT8, 12/8/4GB LPDDR4X, 支持ECC
- 显示输出: 1x HDMI, 1x MIPI DSI
- 丰富I/O: 2x USB3.0 Type-A, 1x USB 3.0 Type-C, 1x RJ45, 1x Micro SD, 1x RTC, 1x AUDIO IN, 2x AUDIO OUT等
- 扩展接口: miniPCIe, M.2 E 2230, M.2 M 2242, M.2 B 3050, Nano SIM
- 工作温度: -25°C~+65°C
- 电源要求: DC 19V~36V

产品概述

101-DEV是一款搭载昇腾Atlas 200I A2加速模块的国产工业级边缘AI计算开发套件，提供8 TOPS或20 TOPS的AI算力配置，广泛应用于教育科研、智慧零售、园区安防等场景。具有高性能算力输出、低功耗稳定运行特性与严苛环境适配能力，为AI算法的快速部署与落地提供可靠的硬件支撑。

101-DEV采用工业级高可靠性设计，全板选用宽温器件，集成丰富的I/O接口，可提供1x miniPCIe, 1x M.2 Key E 2230, 1x M.2 Key M 2242, 1x M.2 Key B 3050扩展插槽，支持灵活拓展网络、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



智慧零售



园区安防



智能物联网终端

规格参数

模组	Ascend Atlas 200I A2	
AI性能	20 TOPS INT8, 10 TFLOPS FP16	8 TOPS INT8, 4 TFLOPS FP16
CPU	4core * 1.6GHz	4core * 1.0GHz
显存	LPDDR4X, 12 / 8 GB, 总带宽 51.2 / 34.1 GB/s, 支持ECC	LPDDR4X, 4GB, 总带宽 25.6GB/s, 支持ECC
编解码	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1080P 512FPS, 编码能力1080P 256FPS 最大分辨率: 16384 x 16384	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 JPEG解码能力1080P 512FPS, 编码能力1080P 256FPS 最大分辨率: 16384 x 16384
显示接口	1xHDMI、1x MIPI DSI	
USB	2x USB 3.0 Type-A、1x USB 3.0 Type-C、1x USB3.0 HEADER	
以太网	2x 千兆网络(1x RJ45+ 1x 16pin Header)	
SD卡	1x Micro SD	
按键	1x Power、1x Recovery、1x Reset、1x Sleep	
扩展接口	1x miniPCle、1x M.2 Key E(2230)、1x M.2 Key M(2242)、1x M.2 Key B(3050)、1x Nano SIM	
功能信号	1x AUDIO IN, 2x AUDIO OUT, 2x IIC, 2x IIS, 1x SPI, 5x GPIO	
串口	3x UART	
工作温度	-25°C~+65°C	
尺寸	130.8mm*128.5mm*46mm	
电源需求	DC 19V~36V	
重量	270g	
主从模式	RC	

接口展示

