

Atlas 200I A2 加速模块



Atlas 200I A2 加速模块可以在边端侧实现目标识别、图像分类等AI应用加速，广泛用于智能边缘设备、机器人、无人机、智能工控等边端侧AI场景。

高度集成

- 单模块提供CPU、AI计算、视频图片编解码、ISP、图形输出等功能
- 支持直出多路PCIe / 以太网 / MIPI / SATA / USB / 音频等接口

超强性能

- 最大40路1080P 30FPS视频分析能力
- 最大20 TOPS INT8 算力

应用场景

嵌入边缘设备，使能智能边缘



产品规格

AI算力	20 TOPS INT8, 10 TFLOPS FP16 或 8 TOPS INT8, 4 TFLOPS FP16
内存规格	20 TOPS 配置: LPDDR4X, 12 / 8 / 4 GB, 总带宽 51.2 / 34.1 / 34.1 GB/s, 支持ECC 8 TOPS 配置: LPDDR4X, 4 GB, 总带宽 25.6 GB/s, 支持ECC
CPU算力	20 TOPS 配置: 4 core * 1.6 GHz 8 TOPS 配置: 4 core * 1.0 GHz
编解码能力	20 TOPS 配置: 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 8 TOPS 配置: 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 20 / 8 TOPS配置: JPEG解码能力1080P 512FPS, 编码能力1080P 256FPS, 最大分辨率: 16384 x 16384
高速接口	高速SerDes: 8 lane, 支持配置为4x PCIe 3.0、4x SGMII、4x USB 3.0 或 4x SATA 3.0等接口 2x RGMII (与SGMII共用4个MAC)
低速接口	5x UART / 4x I2C / 2x SPI / 4x CAN
音视频接口	2x HDMI / MIPI-CSI: 8 lane / MIPI-DSI: 4 lane / 2x I2S / 1组模拟音频输入输出
典型功耗	25W / 21W
工作环境温度	-20°C ~ 80°C (-4°F ~ 176°F)
结构尺寸	采用MXM连接器: 82 mm (长) * 60 mm (宽) * 7 mm (高)