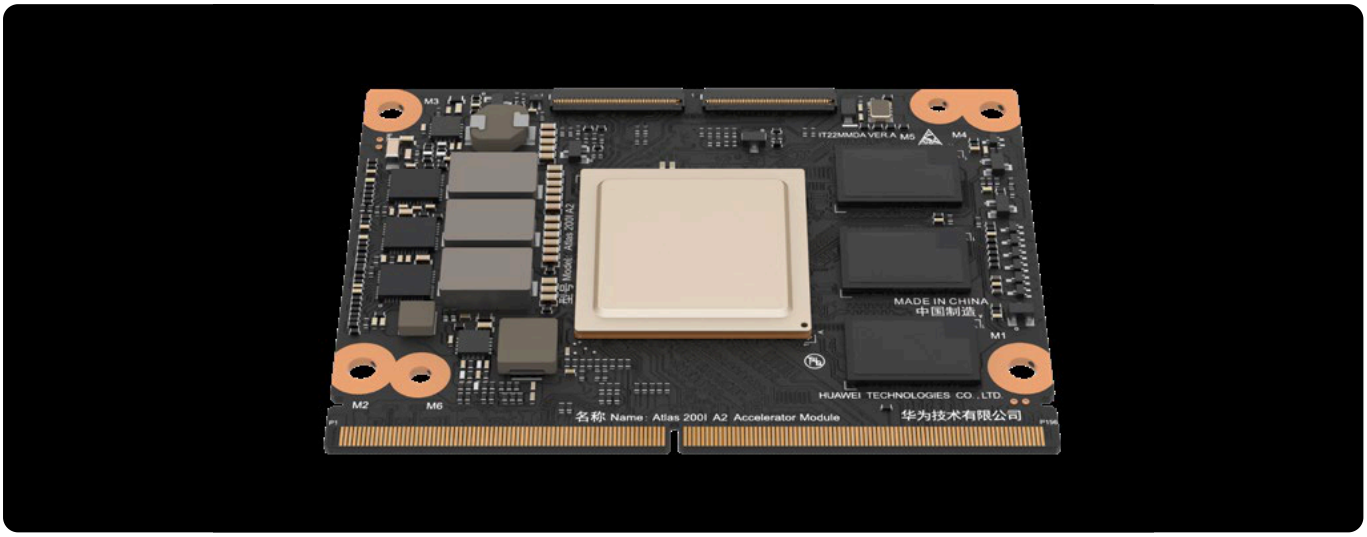
ИИ-СЕРВЕРЫ И ASCEND

Atlas 200I A2, модуль

Ускорительный модуль для периферийных устройств: распознавание объектов, классификация изображений. Применяется в роботах, беспилотниках и промышленных компьютерах.



Ключевые характеристики

Вычислительная мощность ИИ	20 TOPS INT8, 10 TFLOPS FP16; либо 8 TOPS INT8, 4 TFLOPS FP16
Память (20 TOPS)	LPDDR4X 12 / 8 / 4 GB, пропускная способность 51,2 / 34,1 / 34,1 GB/s, ECC
Память (8 TOPS)	LPDDR4X 4 GB, 25,6 GB/s, ECC
CPU (20 TOPS)	4 ядра × 1,6 GHz
CPU (8 TOPS)	4 ядра × 1,0 GHz
Декодирование (20 TOPS)	H.264 / H.265: 40 каналов 1080P 30 FPS, 4 канала 4K 75 FPS
Кодирование (20 TOPS)	H.264 / H.265: 20 каналов 1080P 30 FPS, 3 канала 4K 50 FPS
Декодирование (8 TOPS)	H.264 / H.265: 20 каналов 1080P 30 FPS, 2 канала 4K 75 FPS
Кодирование (8 TOPS)	H.264 / H.265: 12 каналов 1080P 30 FPS, 2 канала 4K 50 FPS
JPEG	декодирование 1080P 512 FPS, кодирование 1080P 256 FPS, максимальное разрешение 16384 × 16384
Высокоскоростные интерфейсы	SerDes 8 линий: 4 × PCIe 3.0, 4 × SGMII, 4 × USB 3.0 или 4 × SATA 3.0; 2 × RGMII

Продолжение на следующей странице.

Atlas 200I A2, модуль: продолжение

Низкоскоростные интерфейсы	5 × UART, 4 × I2C, 2 × SPI, 4 × CAN
Аудио и видео	2 × HDMI; MIPI-CSI 8 линий; MIPI-DSI 4 линии; 2 × I2S; 1 группа аналогового аудио
Типовая мощность	25 W / 21 W
Рабочая температура	-20 – 80 °C
Размеры	разъём MXM: 82 мм (длина) × 60 мм (ширина) × 7 мм (высота)

Для каких задач

интеллектуальные устройства | промышленные компьютеры | распознавание объектов | видеоаналитика | сегментация и анализ изображений | роботы | беспилотники