



腾视科技

AI边缘算力盒子

TS-ATL-A200

系列产品规格书

超强算力 | 超低功耗 | 丰富接口 | 卓越性能

随着5G+AI成为数字化经济发展引擎，AI赋能渗透也越来越广，AI边缘计算，因低时延、稳定可靠、灵活拓展等优势，结合云边融合应用体系，成为新的数据赋能趋势；腾视科技TS-ATL-A200系列AI边缘算力盒子，是基于华为昇腾A200I嵌入式ARM架构、高算力SoC芯片开发的AI边缘算力产品；Atlas 200I A2加速模块集成了昇腾310系列AI处理器，可以实现图像、视频等多种数据分析与推理计算，可广泛用于智能监测、机器人、无人机、视频服务器等场景；产品工业化设计，稳定可靠。

产品亮点

Product Highlights

- 支持Caffe/TensorFlow/Pytorch/Mxnet/Paddle Lite等主流深度学习框架。
- 丰富的接口与灵活部署能力，AIoT边缘联动：USB、HDMI、RS-485、RS232、CAN、RJ45、自定义I/O等。
- 双千兆网卡，支持双网络IP设定内外网隔离等应用，适用于多种组网环境；支持GPS、Wi-Fi、4G/5G LTE无线传输。
- 支持M.2 NVMe SSD系统盘扩展。
- 工业级产品，稳定可靠：紫铜片+冷凝硅脂散热性能优，防浪涌、防雷击，支持宽温工作环境。

应用场景

Application Scenarios



智慧安防

• 社区/园区、校园、银行
城市综合体等



智慧交通

• 道路养护、全息路口
车路协同等



智慧金融

• 智慧网点、金库等



安全生产

• 智慧工地、工厂、仓储
加油站、消防应急等



工业机器人

• 工业视觉检测等



智慧巡检

• 电力巡检、无人值守等



新零售

• 营业厅、商超、连锁等

型号选型

Model Selection

产品型号	产品规格
TS-ATL-A200(12GB)20T INT8算力	Atlas A200I 12GB内存8GB/2*USB3.0/1*HDMI/2*RS485/1*RS232/3DI3DO/1*CAN
TS-ATL-A200L(8GB)12T INT8算力	Atlas A200I 8GB内存16GB/2*USB3.0/1*HDMI/2*RS485/1*RS232/3DI3DO/1*CAN



产品角度图

Product Angle Diagram



产品外观（4G是三天线，5G是六天线）

12VDC电源、OTG调试、音频输入输出、双网口、USB3.0、RS485、RS232串口、DIDO、HDMI、4G/5G/GPS/Wi-Fi天线、SIM/TF

外观尺寸：242.56(L)*125.0(W)*72.5(H)mm(无天线)，支持桌面、上机柜安装

产品规格

Product Specification

产品规格		AI边缘算力盒子TS-ATL-A200(12GB)	AI边缘算力盒子TS-ATL-A200L(8GB)
操作系统	SoC	Atlas A200I A2	Atlas A200I A2
	CPU	1个DaVinciV300 AI core，主频1.224GHz 4个TAISHANV200M处理器核，主频1.6GHz	1个DaVinciV300 AI core，主频1.224GHz 4个TAISHANV200M处理器核，主频1.6GHz
	DDR	12GB LPDDR4X 96bit 4266Mbps速度，支持ECC	8GB LPDDR4X 64bit 4266Mbps速度，支持ECC
	SSD	256G M.2 NVME 2280 SSD	256G M.2 NVME 2280 SSD
Computing Power	Computing Power	半精度(FP16)：10TFLOPS 整数精度(INT8)：20TOPS	半精度(FP16)：10TFLOPS 整数精度(INT8)：20TOPS
视 频	编码	支持H.264/H.265 Decoder硬件解码， 40路1080P (1920 x1080) 30FPS，YUV420 支持H.264/H.265 Decoder硬件解码， 4路4K (3840 x 2160)75FPS，YUV420 JPEG解码能力1080P(1920 x1080)512FPS (单路最大256PFS)，编码能力1080P(1920x1080) 256FPS，最大分辨率：16384x16384， 最小分辨率：32x32	支持H.264/H.265 Decoder硬件解码， 20路1080P(1920 x1080)30FPS，YUV420 支持H.264/H.265 Decoder硬件解码， 2路4K(3840 x 2160)75FPS，YUV420 JPEG解码能力1080P(1920x1080)512FPS(单路最大256PFS)， 编码能力1080P(1920x1080) 256FPS， 最大分辨率：16384x16384，最小分辨率32x32
	解码	支持H.264/H.265 Encoder硬件编码， 20路1080P (1920 x1080) 30FPS，YUV420 支持H.264/H.265 Encoder硬件编码， 3路4K (3840 x 2160)50FPS，YUV420	支持H.264/H.265 Encoder硬件编码， 12路1080P (1920 x1080) 30FPS，YUV420 支持H.264/H.265 Encoder硬件编码， 2路4K (3840 x 2160)50FPS，YUV420
	HDMI	1 x HDMI 2.0	
LAN	RJ45	2*,100M/1000M	
I/O (凤凰端子Plug)	USB	2* USB3.0; 1*USB 2.0 debug	
	RS485	2*, D+ and D-, connector with DI/DO	
	DI/DO	6-bit(3IN-3OUT)GPIO, 2*GND, connector with RS485	
	RS232	1*, RXD and TXD, connector with DI/DO	
	Audio	In/Out 3.5mm Earphone holder	
	CAN	1*CAN	
	VDD	+5V/3.3V	
硬盘扩展	M.2 nvme SSD(Upper 2TB);1* NANO SIM,1* Micro SD; 1* 4G/5G, 1*GPS, 1*Wi-Fi;		
Key	Recovery*1; Reset*1		
Power	Conn	aviation plug, 4Pin; DC 9 ~ 24V (Typical:DC12V 5A)	
指示器	Power/run	Power indicator (blue power on, NO light power off); run: System operation indication	
	4G/HDD	4G signal indication (blue, resident network on, search network flashing, offline off)	
尺 寸	P101:242.56(L)*125(W)*72.5(H)mm(不包含天线), 2.5kg, without fan		
环 境	Operational Temperature:-20℃-65℃; Storage Temperature:-40℃至80℃		

