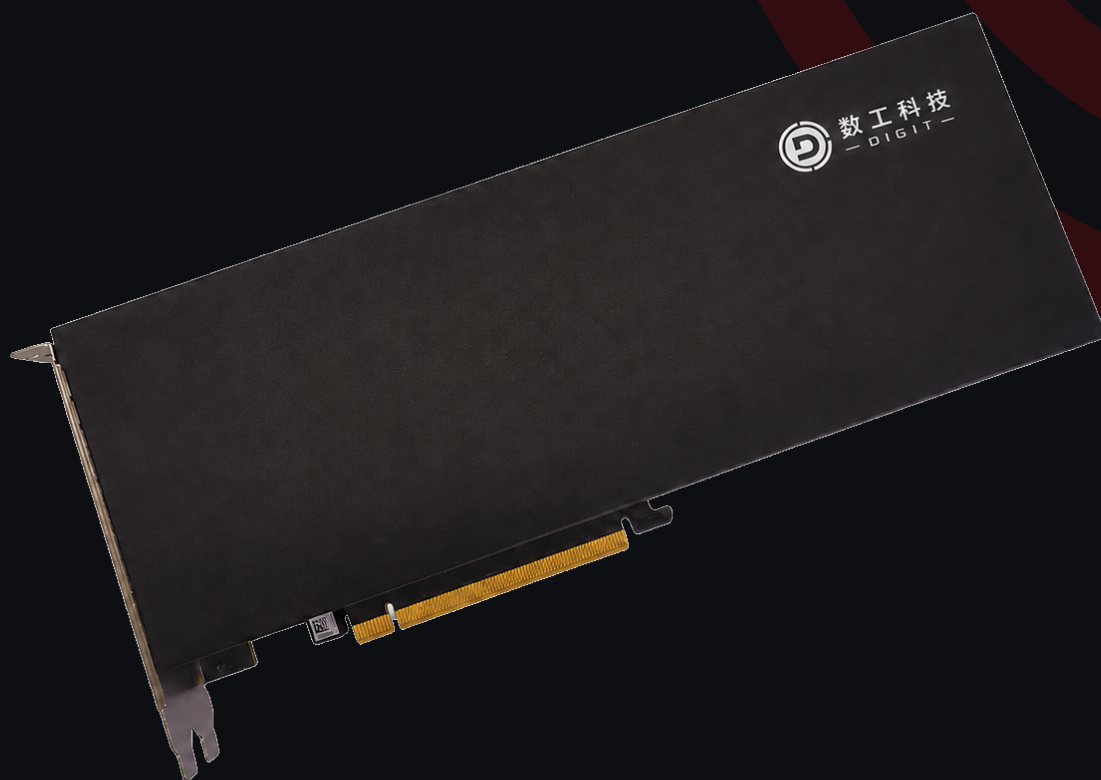


AC310

GPU 加速卡

高吞吐推理与多路视频分析加速



MODEL
AC310-TS-G1

GPU CHIP
天数智芯通用 GPU 芯片

384 TOPS

INT8 峰值算力

64 GB

HBM2e 显存

350 W

板级功耗

数工® AC310 是面向推理、视频分析与通用计算工作负载的全高全长双槽 GPU 加速卡。产品以 64 GB HBM2e 大容量高带宽显存和多精度计算能力为基础，适用于数据中心服务器中的模型推理、向量计算、实时视频处理及行业 AI 应用。

PRODUCT IDENTITY

数工型号	AC310-TS-G1
产品形态	GPU 加速卡
GPU 芯片	天数智芯通用 GPU

48 TFLOPS

FP32 单精度

192 TFLOPS

FP16 半精度

384 TOPS

INT8 整型

1600 GB/s

显存带宽

工作负载覆盖

一张卡覆盖通用计算、AI 推理与媒体处理三类任务

大模型推理

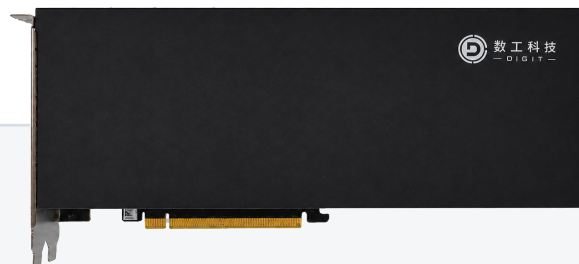
向量检索

视频实时分析

工业视觉

智慧交通

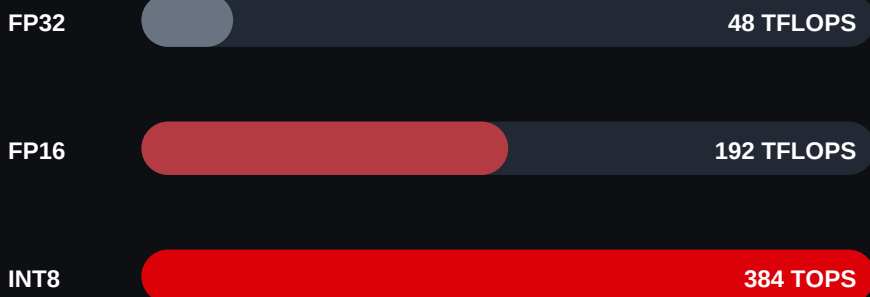
科研计算



多精度计算与高带宽显存

多精度峰值算力

覆盖通用浮点计算与高吞吐推理



64 GB

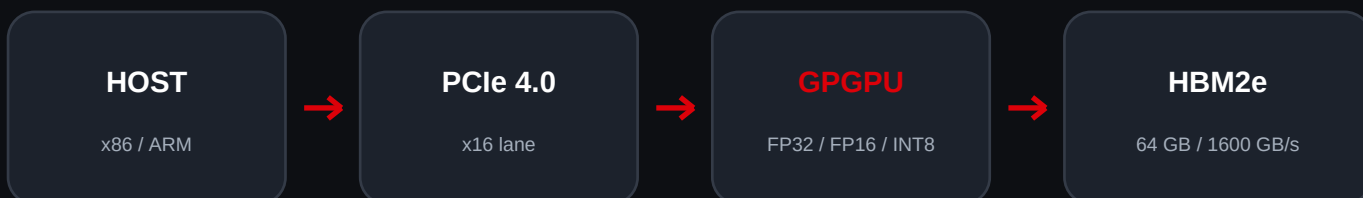
HBM2e 显存

1600 GB/s

显存带宽

数据通路

主机、计算核心、显存与卡间互联构成高吞吐路径



接口与互联

- PCIe 4.0 x16 主机接口
- 共享 64 GB/s 主控双向带宽
- 共享 64 GB/s 片间互联带宽

注：峰值数据来自型号级产品说明书，实际性能随模型、精度、软件版本及整机配置变化。



256

路高清视频实时分析

面向多路视频接入、实时推理、目标检测和告警分析。

JPEG

编解码支持

媒体处理能力补充

2026 系列材料中智铠100 DUO列的媒体能力

视频解码格式	HEVC / AVC / VP9 / AVS2
最高解码分辨率	8K
H.264 解码 @1080P	7680 fps
H.265 解码 @1080P	7680 fps
图片编码 @1080P	1000 fps
图片解码 @1080P	4000 fps

典型工作负载

● 城市视频分析

多路码流接入、目标检测、结构化分析

● 工业视觉

缺陷识别、质量检测、结果回传

● 车路协同

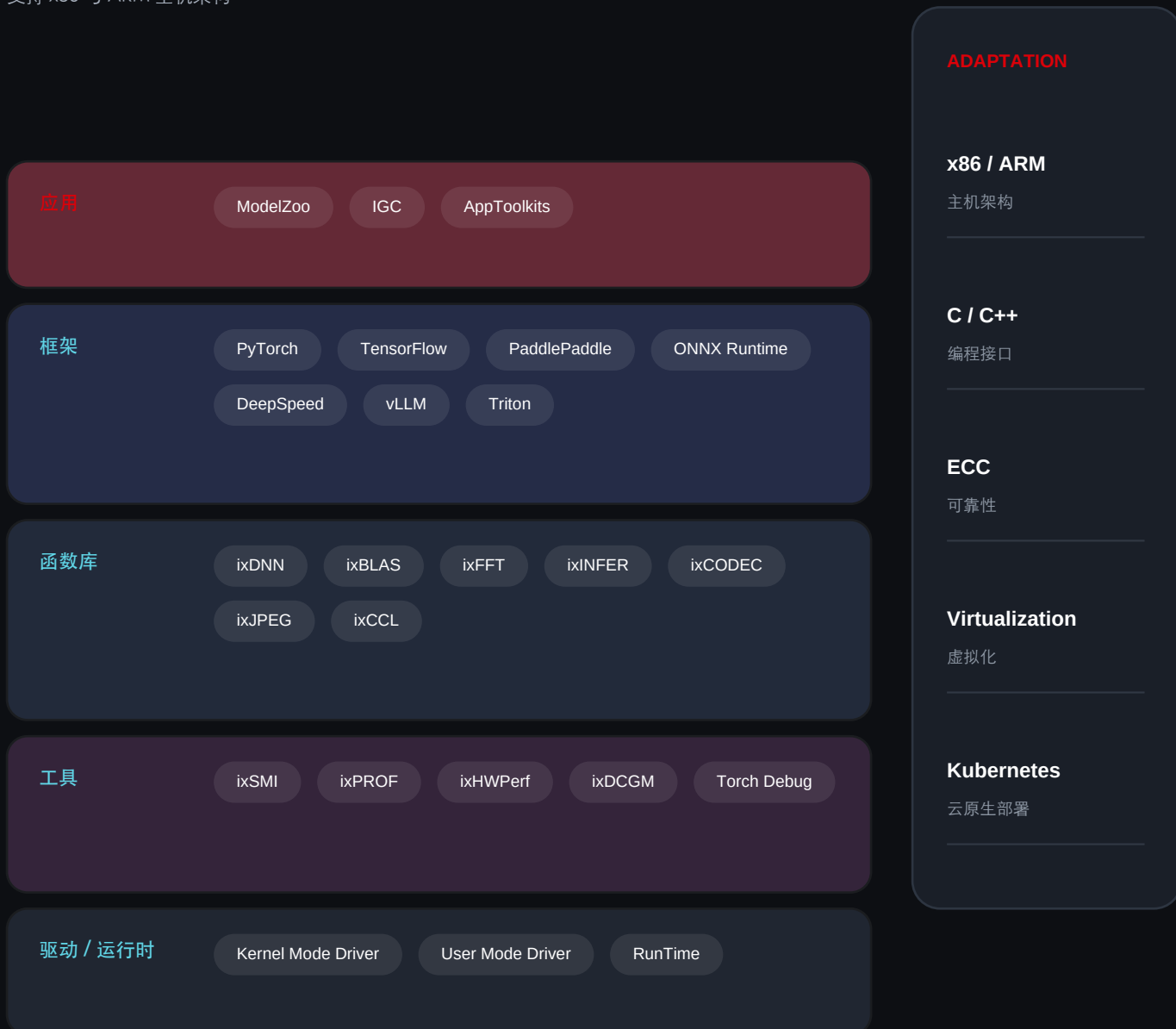
路侧感知、事件检测、实时响应

● 向量计算

向量比对、检索和通用并行计算

媒体处理数字来自 2026 公司产品介绍材料；实际通道数与吞吐受分辨率、码率、编解码配置和软件版本影响。

AC310 采用天数智芯 GPU 芯片；驱动、编译器、函数库、推理引擎与开发工具均采用天数智芯 GPU 生态软件栈。
支持 x86 与 ARM 主机架构。



软件栈归属与数工交付

驱动、固件、编译器、函数库、推理引擎和开发工具均采用天数智芯 GPU 生态软件栈。数工科技提供品牌产品、整机适配、性能验证、项目交付及异构算力调度平台接入服务。

硬件形态与部署要点

全高全长双槽

PCIe 卡

被动散热

依赖整机风道



8 pin CPU

独立供电

PCIe 4.0 x16

主机接口

部署检查清单

01

空间与接口

- 预留全长全高双槽空间
- 主板提供 PCIe 4.0 x16 插槽
- 确认相邻槽位与线缆避让

02

供电与散热

- 板级功耗 350 W
- 配置 8 pin CPU 电源线
- 服务器风道满足被动散热要求

03

软件与适配

- 安装匹配版本驱动与固件
- 完成框架与算子兼容性验证
- 按业务负载进行温度和稳定性测试

部署检查项为数工科技集成建议，最终以服务器兼容性清单、供电设计和项目测试结果为准。

计算、内存与硬件

GPU 架构	通用 GPU
FP32	48 TFLOPS
FP16	192 TFLOPS
INT8	384 TOPS
显存	64 GB HBM2e
显存带宽	1600 GB/s
主机接口	PCIe 4.0 x16
主控双向带宽	共享 64 GB/s
片间互联带宽	共享 64 GB/s
电源接口	8 pin CPU
板级功耗	350 W
产品形态	全高全长双槽 PCIe 卡
散热方式	被动散热
封装	2.5D CoWoS

可靠性、视频与环境

ECC	支持
虚拟化	支持
软件生态	天数智芯 GPU 生态软件栈
视频分析	256 路高清视频实时分析
JPEG 编解码	支持
工作温度	0 °C 至 45 °C
建议工作温度	0 °C 至 35 °C
存储温度	-40 °C 至 70 °C
工作湿度	5% 至 90%
存储湿度	5% 至 95%
芯片工作温度	0 °C 至 105 °C
芯片告警 / 降频	90 °C / 90 °C
芯片关机温度	105 °C
显存最高运行温度	105 °C

规格说明：实际性能受模型、精度、码流、软件版本、系统负载及整机散热条件影响。
采购与集成前请确认服务器兼容性、供电能力、槽位空间和风道设计。

01 智慧城市

多路视频分析与事件告警

02 智能制造

工业视觉质检与缺陷识别

03 车路协同

路侧感知与实时决策

04 智能语音

语音模型推理与并行处理

05 智慧金融

向量检索与模型推理

06 科研教育

算法验证与国产算力迁移

数工交付范围

硬件

采用天数智芯 GPU 芯片的数工 AC310 加速卡

软件

天数智芯 GPU 生态软件栈

服务

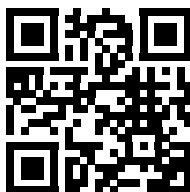
数工整机适配、性能验证、项目交付与调度接入



数工科技有限公司

www.digit.cnsales@digit.cn

软件定义，硬件交付



产品与生态说明

AC310 采用天数智芯 GPU 芯片。驱动、固件、编译器、函数库、推理引擎和开发工具均使用天数智芯 GPU 生态软件栈。数工科技负责产品品牌、整机适配、性能验证与项目交付。

相关第三方商标归各自权利人所有。