

AC710

GPU 加速卡

面向训练、通用计算与新算法研究



MODEL
AC710-TS-G1

GPU CHIP
天数智芯通用 GPU 芯片

224 TFLOPS

FP16 峰值算力

64 GB

HBM2e 显存

450 W

板级功耗

数工® AC710 是采用天数智芯通用 GPU 芯片的全高全长双槽加速卡。支持 FP32、FP16 与 INT8 多精度数据类型，面向模型训练、标准与混合精度计算、通用并行计算和新算法研究。产品兼容主流服务器与天数智芯 GPU 生态软件栈，适用于数据中心、科研计算及行业 AI 训练环境。

PRODUCT IDENTITY

数工型号	AC710-TS-G1
产品形态	GPU 加速卡
GPU 芯片	天数智芯通用 GPU

56 TFLOPS

FP32 单精度

224 TFLOPS

FP16 半精度

384 TOPS

INT8 整型

64 GB

HBM2e 显存

工作负载覆盖

训练、通用计算和算法研究三类核心任务

模型训练

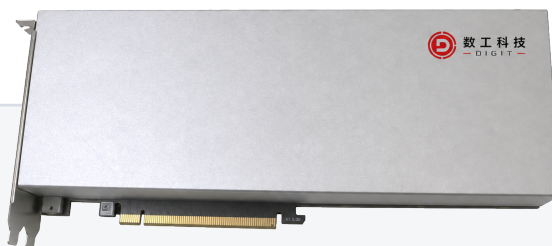
混合精度

通用计算

算法研究

计算机视觉

自然语言处理





多精度计算与大容量显存

多精度峰值算力

覆盖标准精度、半精度与高吞吐整型计算

FP32	56 TFLOPS
FP16	224 TFLOPS
整型	384 TOPS

64 GB

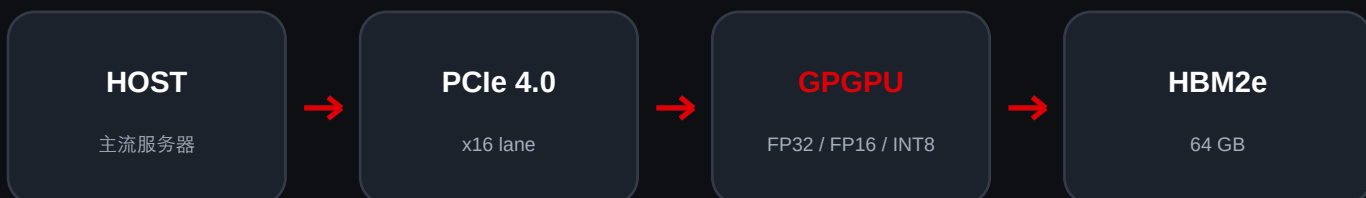
HBM2e 显存

7 nm

制程工艺

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：所列算力为峰值规格，实际性能随模型、精度、软件版本及整机配置变化。

标准 / 混合精度

训练与科研计算

支持 FP32、FP16、INT8 多精度数据类型，满足训练、通用计算和算法验证需求。

FP32 / FP16 / INT8

核心能力

覆盖从模型训练到算法验证的关键任务

模型训练

标准与混合精度计算

通用计算

高并行度数值处理

算法研究

新算法验证与性能调优

系统迁移

兼容主流服务器与软件生态

可靠性

ECC 与虚拟化支持

部署形态

全高全长双槽 PCIe 卡

典型工作负载

● AI 模型训练

标准精度与混合精度训练

● 科研计算

数值计算与并行算法

● 新算法研究

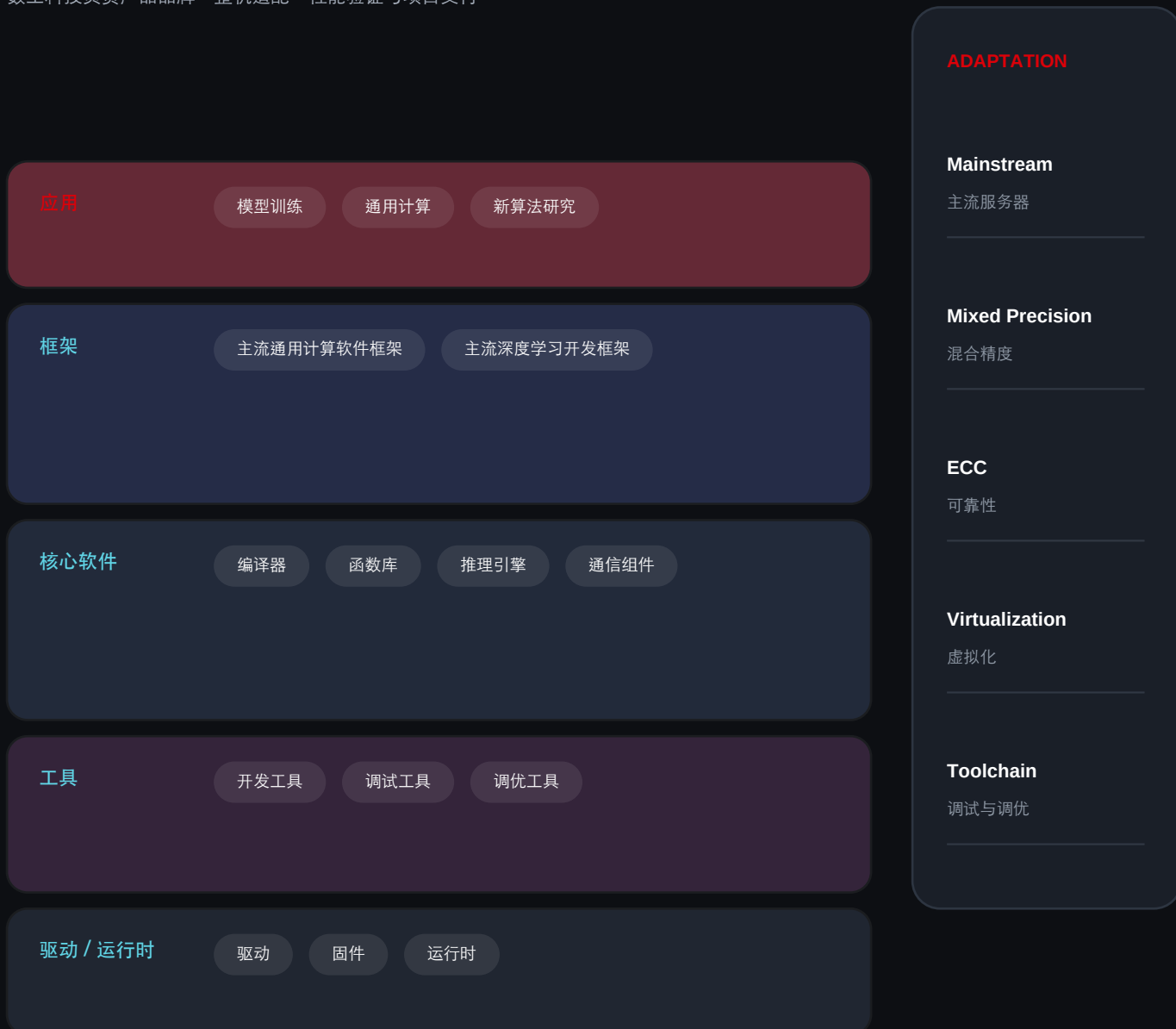
模型与算子验证、性能调优

● 行业模型开发

视觉、语音、自然语言与推荐

训练吞吐与收敛表现受模型结构、精度策略、软件版本、系统拓扑及数据管线影响。

AC710 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。
数工科技负责产品品牌、整机适配、性能验证与项目交付。



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。



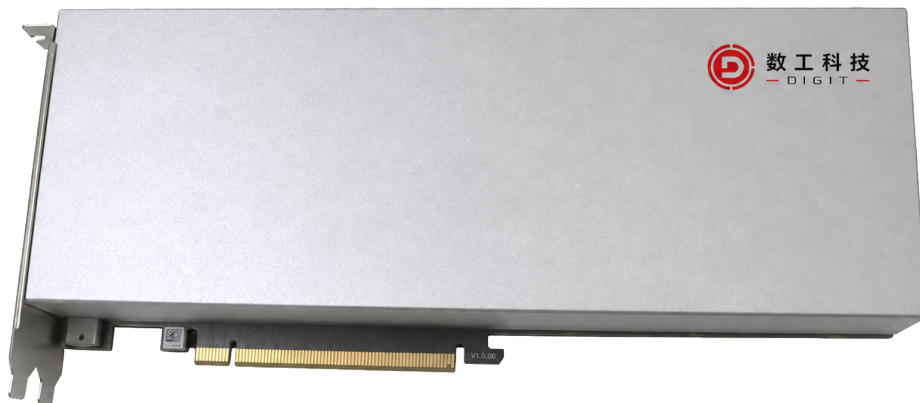
硬件形态与部署要点

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 450 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

- 安装匹配版本天数智芯驱动与固件
- 完成框架与算子兼容性验证
- 按训练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
制程工艺	7 nm
FP32	56 TFLOPS
FP16	224 TFLOPS
整型算力	384 TOPS
显存	64 GB HBM2e
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	450 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

精度、可靠性与环境

精度模式	标准精度与混合精度
ECC	支持
虚拟化	支持
软件生态	天数智芯 GPU 生态软件栈
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	95 °C / 95 °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、精度策略、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 互联网

大规模模型训练与在线业务算法

02 智慧金融

模型训练、风险计算与智能分析

03 智慧医疗

影像模型训练与科研计算

04 计算机视觉

视觉模型训练与新算法研究

05 智能语音

语音模型训练与并行处理

06 NLP 与推荐

自然语言处理与智能推荐模型

数工交付范围

硬件

采用天数智芯 GPU 芯片的数工 AC710 加速卡

软件

天数智芯 GPU 生态软件栈

服务

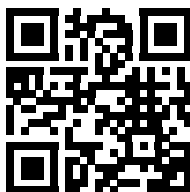
数工整机适配、性能验证、项目交付与调度接入



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

AC710 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。