



北京鲲鹏凌昊智能技术有限公司
LinkedHope Intelligent Technologies Co., Ltd

CM56003

基于 GPGPU 架构的计算加速模块



- 👍 采用 GPGPU 架构，具备浮点计算加速功能
- 👍 支持多种视频规格解码、800+通用指令集
- 👍 支持 FP32、FP16、INT8 等多精度推理混合计算
- 👍 集成 16GB HBM2E 显存
- 👍 具有健康管理的能力
- 👍 最高可支持 128 路视频接入

产品简介

CM56003加速卡基于通用 GPU 架构，支持多种视频规格解码、800+通用指令集、国内外主流深度学习开发框架，拥有丰富编程接口拓展和高性能函数库，可以灵活支持各种算法模型，便于客户自定义开发，支持 FP32、FP16、INT8 等多精度推理混合计算。

CM56003 兼容 CUDA 生态，支持市场主流生态，最高可达 128 路视频接入。单路视频性价比高、灵活的编程能力、超强的性能及富有吸引力的性价比，为高性能计算和人工智能应用的开发和部署提供了便利。

CM56003具备 PCIe Gen4 X16 的连接能力，拥有高达 64Gbps 的链接带宽。

CM56003 具备监控健康状态的能力，能实时监控 GPGPU 电压，功耗，温度，风扇转速等参数，满足对系统管理方面要求。

适用领域：

AI 推理，高性能（HPC 计算），云计算，大数据运算，超级计算、交通，智慧城市和空间，机器人，新零售，智能制造，网络安全等

以创新和服务改善生活!

技术参数

峰值算力

- 16 TFLOPS@FP32
- 64 TFLOPS@FP16
- 256 TOPS@INT8

规格

- 16GB HBM2E 显存

电源&功耗

- 采用+12V 主供电，3.3V 辅助供电
- 典型功耗 75W

系统管理

- 具有过热保护功能
- 实时监控 GPGPU 电压，功耗，温度，风扇转速等参数

散热

- 支持风冷散热，采用三线式风扇

视频图像处理

- 最大 128 路视频解码 (H.264@1080P 30fps) 支持 H.264/H.265/VP9/AVS2
- JPEG 图像解码/编码: 2000/500 帧 (HD)

接口

- PCIe Gen4.0 x16 (速率向下兼容 PCIe3.0\PCIe2.0\PCIe1.0)

板型

- MXM Type-A

温度

- 工作温度: -40°C ~ +55°C
- 贮存温度: -55°C ~ +70°C

软件支持

- 支持算力开发与优化
- 可根据客户需求提供定制化开发服务
- 兼容英伟达的 CUDA
- 支持国产操作系统适配，银河麒麟 V10、CentOS、Ubuntu、OpenEuler、OpenAnolis 等操作系统适配
- 支持 250+种以上的 AI 模型训练支持 LINPAC 所需要的基础数学库

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
CM56003	40-0000-1317	CM56003/MXM GPGPU卡, 16GB HBM2E 显存, 单精度浮点理论峰值算力 ≥ 16 TFLOPS, 总线接口: PCIe 4.0 \times 16(速率和宽度向下兼容 PCIe 3.0, PCIe 2.0, PCIe x8/x4/x2/x1); 工作温度: -40 $^{\circ}$ C \sim +55 $^{\circ}$ C

请联系凌昊智能®销售人员了解更多订货信息。

联系方式

地址: 北京市丰台区中核路一号赛欧科园 02 号楼七层
电话: 010-67777760 (总机)
传真: 010-67777750
咨询热线: 400-087-8800
电邮: inqr@LinkedHope.com