

浪潮 M10A

AI视频加速器



M10A是浪潮新一代面向全场景视频AI应用的高密度VPU(Video Processing Unit)加速卡，率先在8W超低功耗实现16路1080P全高清视频实时编解码，支持超强的H.265视频编码算法，使网络带宽利用率翻倍，计算CPU负荷最低可降至2%，完整支持主流视频处理框架FFMPEG，为用户打造“零”开发成本的极致体验。M10A支持当前最先进的视频编码技术，覆盖全场景视频AI加速需求，全面增强数据中心视频业务处理能力。

产品亮点

全场景化

- 专为视频AI极致设计，加速视频处理全流程
- 全面覆盖直播、短视频、视频会议、云游戏、AR/VR、云桌面等场景的视频处理和加速AI分析
- 支持海量视频数据压缩存储、高效传输等方案

成熟生态

- 支持主流视频处理框架FFMPEG、GStreamer
- 提供Video codec API，支持自定义视频处理框架
- 支持容器化部署，K8S虚拟化，轻松集群扩展
- HOST BMC集中远程管理，提供可视化实时运维

卓越性能

- 支持2路4K@60fps/16路1080P@30fps编解码
- 支持H.264/H.265/VP9，编码优于x265 very slow
- 多播功能，一进多出，最高同时衍生四路视频
- 预置5组编码参数，为用户提供最优编码配置

超高密度

- 半高半长、单槽位宽，支持一机多卡部署
- 每路全高清视频转码功耗低至0.5W
- 每Rack空间内FHD转码密度高达3200路
- 被动散热，最高支持55°C环温，适应性强



直播



短视频



视频会议



云游戏



AR/VR



云桌面



海量存储



OTT/IPTV

VPU视频解码+AI推理 • VPU视频编解码+AI特效图像增强 • VPU视频多分辨率多格式转码

技术规格

主要特性	
板卡规格	半高半长，单槽位宽
板卡接口	PCIe Gen3 x4 (x8机械接口)
典型功耗	8W, PCIe槽位供电
板卡散热	被动散热，工作环境温度0-55℃
视频编解码	
性能容量	2路4K@60fps或16路1080P@30fps或32路720P@30fps
编码特性	H.264 : high最高支持level 5.2 4096x2160@60fps
	H.265 : main最高支持level5.1 4096x2160@60fps main10最高支持level5.1 4096x2160@60fps
	VP9 : profile 0最高支持 4096x2160@60fps profile 2最高支持 4096x2160@60fps
解码特性	H.264 : baseline最高支持 level 5.1 4096x2160@30fps main最高支持 level 5.1 4096x2160@30fps high最高支持level 5.1 4096x2160@60fps
	H.265 : main最高支持level5.1 4096x2160@60fps main10最高支持level5.1 4096x2160@60fps
	VP9 : profile 0最高支持4096x2160@60fps profile 2最高支持4096x2160@60fps
软件集成	支持FFMPEG、GStreamer，最新版本FFMPEG-4.2
多播支持	支持一进多出，最高同时衍生四路视频
IDR跟随	支持编码自动跟随译码端的IDR设置，或者任意位置插入IDR帧
参数预置	支持5组Preset，方便用户选择不同编码质量
帧率转换	兼容并支持FFMPEG的帧率变化
板卡管理	
BMC	板卡级BMC，支持获取板卡功耗、温度、FRU等状态信息、支持板卡复位等功能
固件升级	支持视频转码芯片软件通过PCIe系统接口在线升级



扫码了解更多浪潮AI

浪潮电子信息产业股份有限公司

网址：www.inspur.com

技术支持与服务热线：400-860-0011或0531-88546554

购买咨询热线：400-860-6708或800-860-6708或0531-88933376

文中有关产品图片及文字仅供参考，详细产品规格及价格，请向浪潮当地经销商查询。

版权声明©2021浪潮，保留一切权利。

BJ06/21-210-285