



MTT S1000M

MTT S1000M 采用 12NM 制程，使用 1024 个 MUSA 核心，单精度算力最高可达 2TFlops，配置 32GB 显存，支持 H.264、H.265、AV1 多路高清视频编码，以及多路 AV1、H.264、H.265、VP9、VP8、MPEG1/2/4、AVS2 等格式超高清视频解码，最大可支持 8K 分辨率。MTT S1000M 是专为视频场景优化的一款半高、半长、单槽的 PCIE 卡，采用被动散热，功耗最大为 35W。

摩尔线程为 MTT S1000M 集成了摩尔线程第一代智能多媒体引擎 MT Smart Media Engine，可以加速云与边缘侧的各种音视频应用，诸如安防智能、视频会议、直播点播、云游戏、云桌面等。通过兼容 FFmpeg 音视频框架，以及 VA-API 应用程序接口来支持音视频处理生态，为客户提供底层 GPU 硬件编解码能力；支持 OpenGL、OpenGL ES、Vulkan 等多种图形 API；兼容 Pytorch、TensorFlow、PaddlePaddle 等多种人工智能计算框架；通过 OpenCL 满足 AI 和科学计算的程序兼容。

摩尔线程 MTT S1000M 兼容 X86、ARM 等 CPU 架构以及主流 Linux 操作系统发行版。



产品规格	
产品定位	超高清视频转码卡
应用场景	视频云、直播、点播、云游戏、云桌面
音视频框架	FFmpeg 4.4
API	VAAPI
编码格式	AV1, H.264, H.265
解码格式	AV1, H.264, H.265, VP9, VP8, AVS2, MPEG1/2/4 等
编码性能	8x1080P@30fps
解码性能	16x1080P@30fps
编解码最大分辨率	7680x4320
MUSA 核心数量	1024
FP32 算力	2 TFLOPS
INT8 算力	8 TOPS
显存容量	4 GB
TDP	35W
外形尺寸	L 158.5mm X H 80.2mm
Device	PCIE



支持多种音视频框架和格式



支持现代图形渲染引擎



支持多种人工智能计算框架



支持OpenCL 3.0并行计算



支持 X86、ARM 架构 CPU



支持 Ubuntu、麒麟、统信等操作系统



MT GMI 状态与性能监控

