



MTT S50

MTT S50 采用 12NM 制程，使用 2048 个 MUSA 核心，单精度算力最高可达 5TFlops，配置 8GB 显存，支持 H.264、H.265、AV1 多路高清视频编解码，支持 4K 超高清显示、以及广泛的 AI 模型算力加速。MTT S50 采用涡轮风扇主动散热、标准 PCIE 单槽设计。

摩尔线程为 MTT S50 系列产品推出了针对硬件架构进行专门的统一编程模型、运行库、驱动等软件工具，可方便开发人员完成应用的移植和适配，充分调用 MTT S50 的硬件资源和算力。MTT S50 支持 OpenGL、OpenGL ES、DirectX、Vulkan 等图形 API；通过 FFMPEG 和 VA-API/DXVA 等兼容支持音视频处理生态；并通过 OpenCL 及 Vulkan 满足 AI 和科学计算的程序兼容。

摩尔线程 MTT S50 兼容 X86、ARM 等 CPU 架构以及过程 Linux、国际 Linux、Windows 操作系统发行版。

产品规格	
MUSA 核心数量	2048
FP32 算力	5 TFLOPS
INT8 算力	20 TOPS
Encode	1 MUSA Gen1 Encoder
Decode	1 MUSA Gen1 Dncoder
显存容量	8 GB
显存位宽	256 bit
最大显示分辨率	3840X2160
显示接口	1XHDMI 2.0, 2XDisplayPort
TDP	85W
外形尺寸	L 251mm X H 111mm
Device	PCIE



支持现代图形渲染引擎



支持 AV1、H.264/H.265 等编码格式

支持 AV1、H.264、H.265、VP9、AVS2 等解码格式



支持 Pytorch、TensorFlow、Paddle 等 AI 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



PES 控制中心集产品信息、软件设置、驱动升级、状态监控于一体的图形化控制中心

