

MTT S50

渲染视界·智创悦享

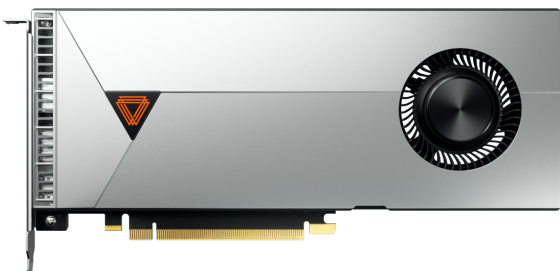


MTT S50

MTT S50 采用12nm制程，使用2048个MUSA核心，单精度浮点算力最高可达到5TFLOPS，配置8GB显存，支持H.264、H.265、AV1多路高清视频编解码，支持8K超高清显示、以及广泛的AI模型加速。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优化的统一编程模型、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；通过OpenCL、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架构以及国产Linux、国际Linux、Windows操作系统发行版。*



*具体适配完成时间因CPU架构和操作系统版本不同存在差异，详细信息请联系您的客户代表咨询

产品规格

MUSA 核心数量	2048
FP32 算力	5 TFLOPS
INT8	20 TOPS
编码	1×MUSA 第一代编码器
解码	1×MUSA 第一代解码器
显存容量	8GB
显存位宽	256位
显示最大分辨率	7680×4320
显示接口	1×HDMI 2.0 2×DisplayPort 1.4
TGP	75W
外形尺寸	264.4mm×126.6mm，单槽



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、PaddlePaddle等AI计算框架



支持OpenCL并行计算



支持X86、ARM、LoongArch



支持统信、麒麟、Ubuntu、Windows



集产品信息、软件设置、驱动升级、状态监控于一体的PES控制中心