manli

GeForce RTX™ 4070

466 AI TOPS | 5888 CUDA | 1920 / 2475 MHz | 12 GB GDDR6X | 21 Gbps

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

NVIDIA GEFORCE RTX

芯片

产品名称	Manli GeForce RTX™ 4070
产品型号	M-NRTX4070/6RFHPPP-M2545
NVIDIA CUDA Core 核心数	5888

频率

基础频率	1920 MHz
加速频率	2475 MHz

散热器/尺寸

闲置功耗 (W)	10W
视频播放功耗 (W)	16W
常规游戏功耗 (W)	186W
显卡总功耗 (W)	200W
插槽	3-Slot
显卡尺寸（含风扇）	254 x 128 x 53mm
显卡尺寸（仅PCB）	167 x 111 x 1.6mm
最高GPU温度	90 °C
散热器	双风扇
辅助供电接口	one 8-pin

显存规格

标准显存配置	12GB GDDR6X
显存频率	10500 MHz
显存位宽	192 bit
峰值显存带宽	高达 504 GB/s
显存速度	21 Gbps

系统要求

> 主板必须符合 PCIExpress® 规格
> 连接网络和至少2GB可用硬盘空间以安装驱动程序
> 主机必须要有 3-slot 显卡空间
> 需要一个 PCIe 8 针电源连接器
> 建议电源650W或以上
> 建议物理内存32GB或以上
> 支持Microsoft® Windows® 11/10 64-bit或 Linux 64-bit

图形处理器

Tensor 核心 (AI)	第四代 466 AI TOPS
Shader 核心	Ada Lovelace 29 TFLOPS
Ray Tracing 核心	第三代 67 TFLOPS
支持NVIDIA DLSS	DLSS 3

理论性能

像素速率	158.4 GPixel/s
纹理速率	455.4 GTexel/s
FP16 (半精度)	29.15 TFLOPS (1:1)
FP32 (单精度浮点数)	29.15 TFLOPS
FP64 (双精度浮点数)	455.4 GFLOPS (1:64)

显示/接口

最高数字分辨率	7680 x 4320
输出接口	HDMI + 3 x DP
PCI Express 接口	PCI Express 4.0

包装

外盒尺寸	321 x 170 x 90mm

关键特性

> Dedicated Ray Tracing Cores
> Dedicated Tensor Cores
> NVIDIA DLSS 3
> Game Ready and NVIDIA Studio Drivers
> NVIDIA® GeForce Experience™
> NVIDIA Broadcast
> NVIDIA G-SYNC®
> NVIDIA GPU Boost™
> Microsoft DirectX® 12 Ultimate
> PCI Expresse® Gen 4
> Vulkan RT APIs, Vulkan 1.3, OpenGL 4.6
> HDCP 2.3
> DisplayPort 1.4a DSC 接口，最高可支持 4K 240Hz 或 8K 60Hz 条件下 HDR 显示效果
> 按照 HDMI 2.1a 标准的规定：借助 DSC 技术，最高可支持 4K 240Hz 或 8K 60Hz 条件下 HDR 显示效果与可变刷新率游戏体验
> 闲置状态下的风扇停止功能，以减少噪音和节约能源

*所有产品图片及规格如有更改,恕不另行通知。

www.manli.com