

MV-VAC3000

智能 AI 推理终端

MV-VAC3000 系列 AI 推理终端是基于 VM 架构打造的高性能 x86 架构端侧设备。兼具 VC3000 系列视觉控制器的可靠特性，搭载桌面级 Intel® 处理器、中高性能推理 GPU，预置 16 GB 内存及专用 AI 推理卡（1070D）。设备集成多个独立千兆网口、USB 3.0/2.0 接口，为 AI 场景下复杂图像处理任务提供了强大的硬件支撑。



功能特性

- 搭载桌面级 Intel® CPU，提供多线程并行强力运算性能
- 中高性能低功耗推理 GPU，与 VM AI 无缝衔接
- 支持各类接口，如网口、IO、串口、光源等
- 搭配 VM 全功能软件，具有丰富的 VM 传统算功能、深度学习功能及边缘学习功能

典型应用

3C、锂电、光伏、PCB、汽车、食品药品包装等行业

订货型号

- 6 核心 6 线程：MV-VAC3504H-128G01
- 6 核心 12 线程：MV-VAC3704H-128G01
- 6 核心 12 线程：MV-VAC3504X-128G01
- 12 核心 20 线程：MV-VAC3704X-128G01



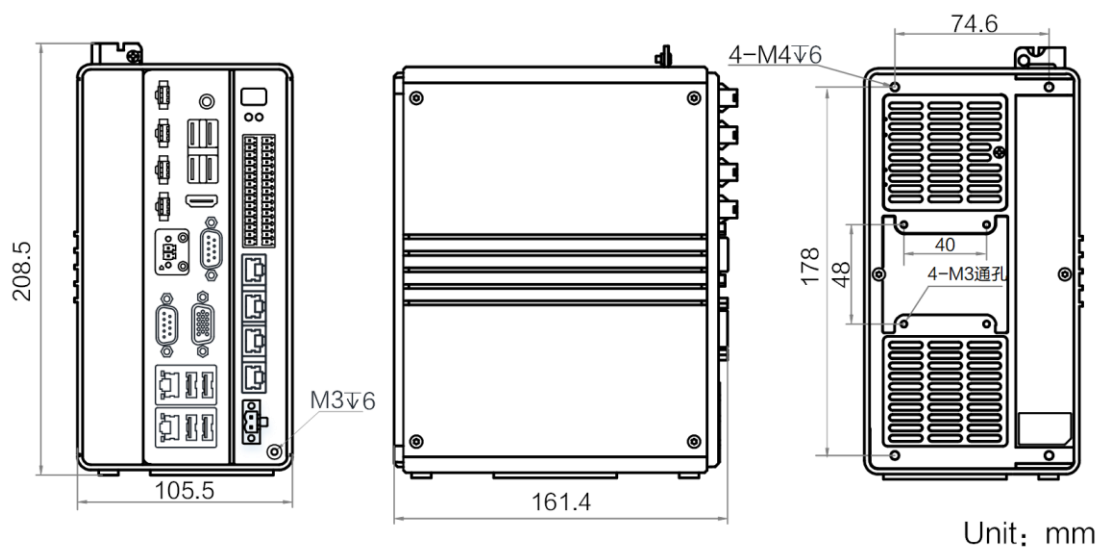
技术参数

型号	MV-VAC3504H-128G 01	MV-VAC3704H-128G 01	MV-VAC3504X-128G 01	MV-VAC3704X-128G 01
性能				
处理器	Intel® Core™ i5-8500 处理器； 6 核心 6 线程	Intel® Core™ i7-8700 处理器； 6 核心 12 线程	Intel® Core™ i5-12400 处理器； 6 核心 12 线程	Intel® Core™ i7-12700 处理器； 12 核心 20 线程
内存	2*8 GB，支持 2 个 DDR4 SO-DIMM 内存插槽，单根最大支持 16 GB，最大支持 32 GB		2*8 GB，支持 2 个 DDR4 SO-DIMM 内存插槽，单根最大支持 32 GB，最大支持 64 GB	
存储	128 GB M.2 SATA 2280 SSD；2 TB 2.5 英寸 5400 转/分钟 HDD			
图形处理器	AI 推理专用卡 1070D 显存容量：8 GB GDDR4X 功率：25 W 算力：INT8/UINT8 TC：70 TOPS			
接口				
网络接口	6 个千兆网口			
USB 接口	外置 4 个 USB2.0 接口，4 个 USB3.0 接口 ¹ 内置 1 个 USB2.0 接口			
光源接口	4 路 24 V 恒压光源驱动需单独供电，单路最大功耗 72 W，四路最大功耗 80W			
串口	默认 2 路 RS-232，可选择配置为 RS-485/RS-422			
数字 I/O	支持 8 路数字隔离输入 支持 16 路光耦隔离输出（支持 NPN/PNP 切换）			
视频输出	1 个 HDMI 端口，1 个 VGA 端口 支持同时独立显示输出 最大支持 1920 × 1080 @60Hz			
处理能力集				
任务类型	支持所有 VM 传统算法；支持所有 VM 边缘学习 CPU；支持深度学习 GPU 及 CPU 模块			
AI 并行处理能力	支持多路 AI 推理任务并行处理，但无并行加速效果			
AI 能力集	目标检测、字符定位、字符识别、单字符检测、图像分类、实例分割、图像分割/快速图像分割、无监督分割等			
电气特性				
供电	24 V DC			
典型功耗	150 W			
结构				
安装方式	放置于桌面或壁挂安装			
外形尺寸	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm			
重量	约 2.2 kg			
温度	0 ~ 45 °C			
湿度	20%~95% RH 无冷凝			
一般规范				
认证	CE，KC			

¹ 因设备重载功率较大, 外置 USB 接口对外提供的总功率应控制在 10W 以内, 否则有掉电重启风险。

外形尺寸

■ 后缀 H 型号:



■ 后缀 X 型号:

