



AIBOX-K3

60T高算力AI计算盒

V1.0 2026-4-7

天启智能科技



产品特点 Product features



高性能 RISC-V AI 处理器 K3

采用 8 核 X100™ 64 位 RISC-V AI 处理器 SpacemiT Key Stone K3，主频最高 2.4GHz，算力达 130KDMIPS，支持完整 RVA23 Profile



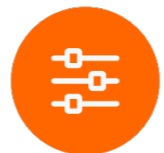
60TOPS 通用 AI 算力

由 8 核 A100™ 提供 60TOPS 通用 AI 算力，可流畅运行 30B 大模型，支持所有 AI 算法和模型部署，并遵循 CPU 编程范式实现零成本 AI 算法部署



更高等级的安全防御技术

支持 M/S/U 三级权限，搭载 RISC-V PMP/ePMP 及专属 IOPMP 机制；支持安全启动、安全存储、签名校验，集成 AES/SHA/RSA/SM2/SM3/SM4 等算法



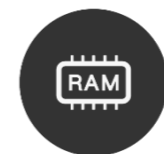
丰富的扩展接口

拥有 2 × 千兆以太网、2 × USB3.0、1 × Type-C、1 × HDMI2.0、1 × Console 等扩展接口，方便连接各类外设



4K 高清视频硬件编解码

支持 4K@120fps H.265/H.264/VP9 视频解码，可流畅解析高码率超高清视频流，同时支持 4K@60fps H.265/H.264 视频编码，实现高效视频压缩、录制与回传



高带宽 LPDDR5 和 UFS2.2 高速存储

最高支持 32GB LPDDR5 高带宽内存，搭配 UFS2.2 高速存储，兼具更大容量、更高带宽与更低功耗，数据读写更快，可满足大模型私有化部署对内存空间和响应速度的需求



工业级金属机身，高效散热设计

配置工业级全金属铝合金外壳，顶盖侧面采用条状格栅通风设计，配合顶盖多孔六边形结构，兼顾美观与高效散热，确保设备在高温环境下持续稳定运行



广泛的应用场景

广泛适用于：边缘计算、算力服务、数据安全、隐私保护、大模型私有化部署、AI 计算机、AI 教学、自助终端等产品和领域

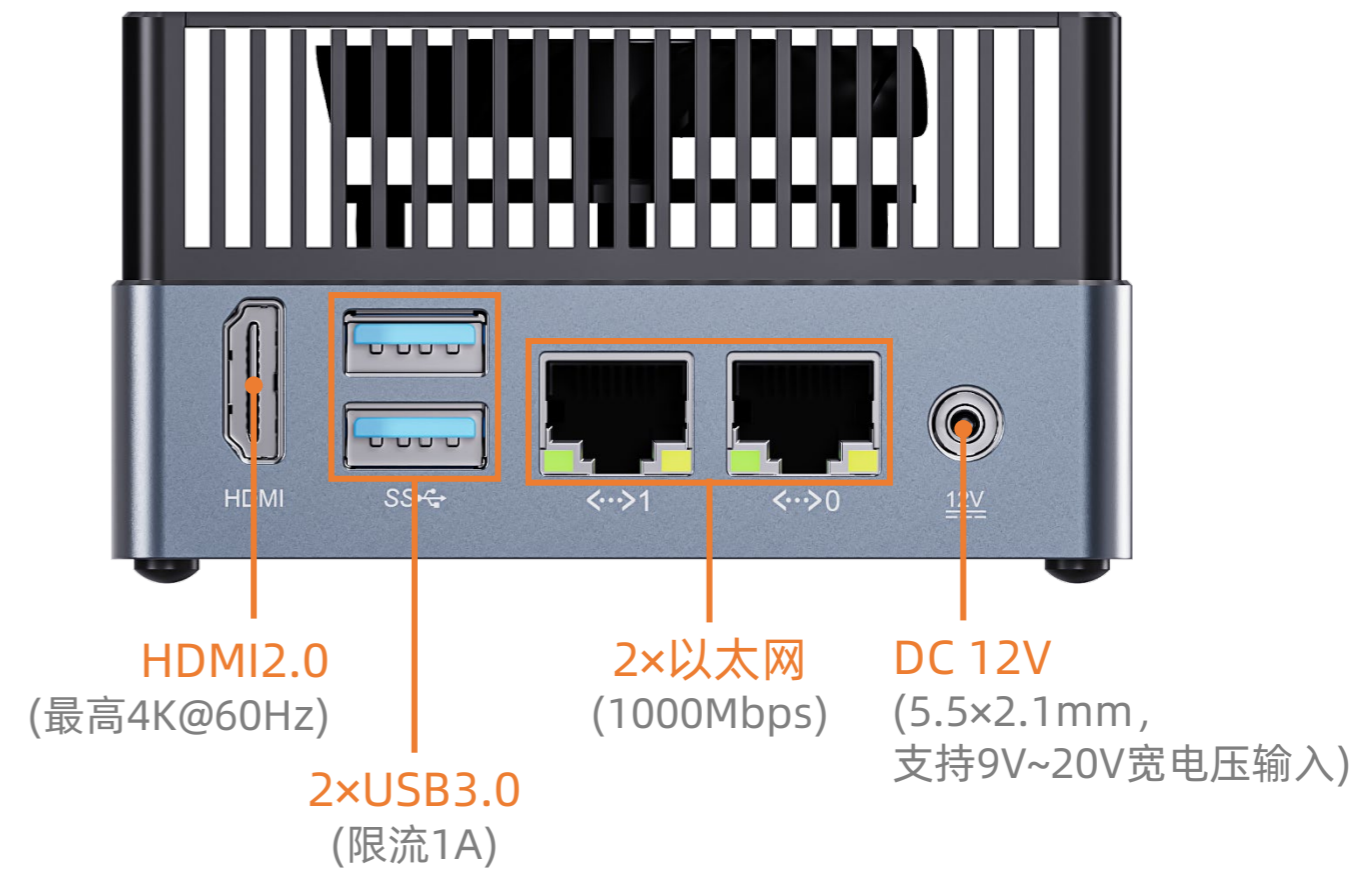
规格参数 Specifications



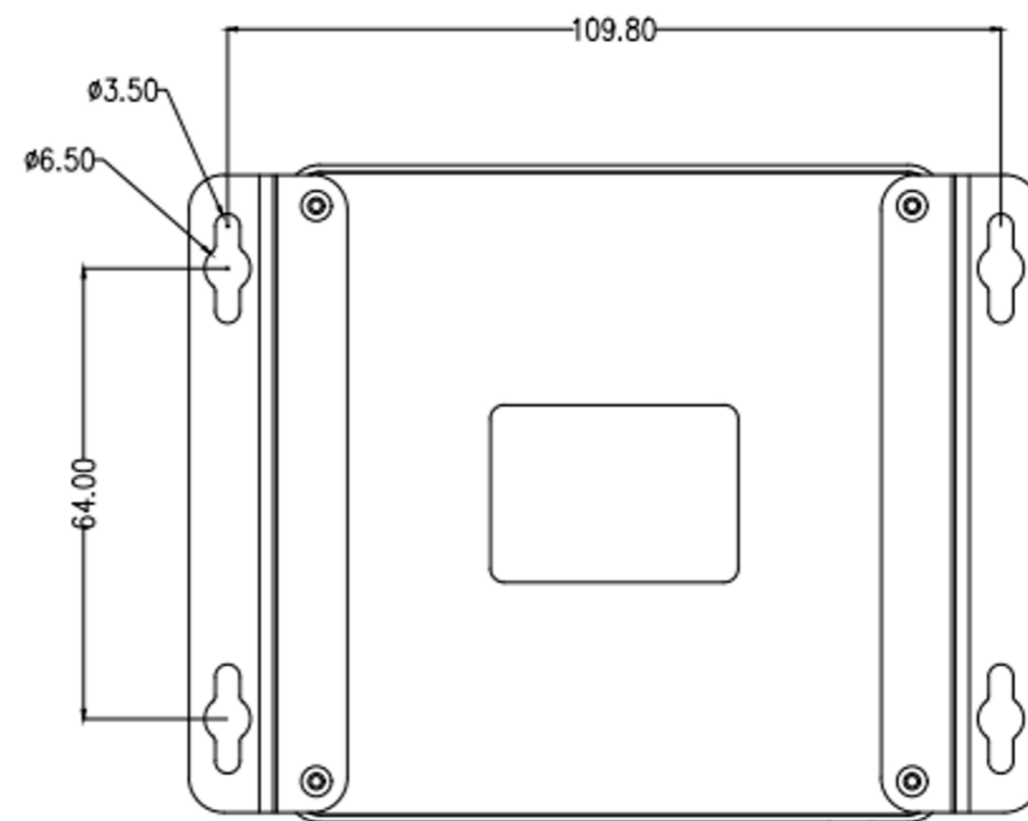
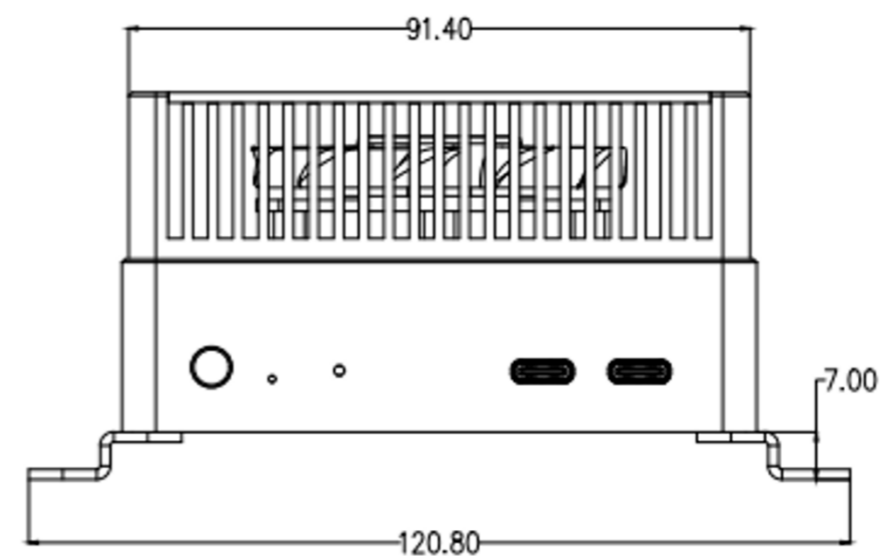
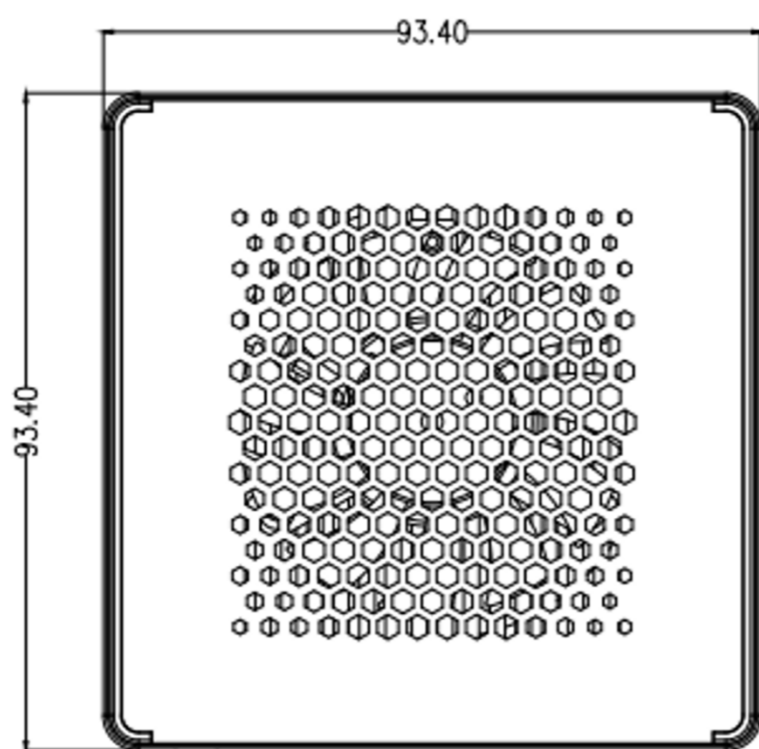
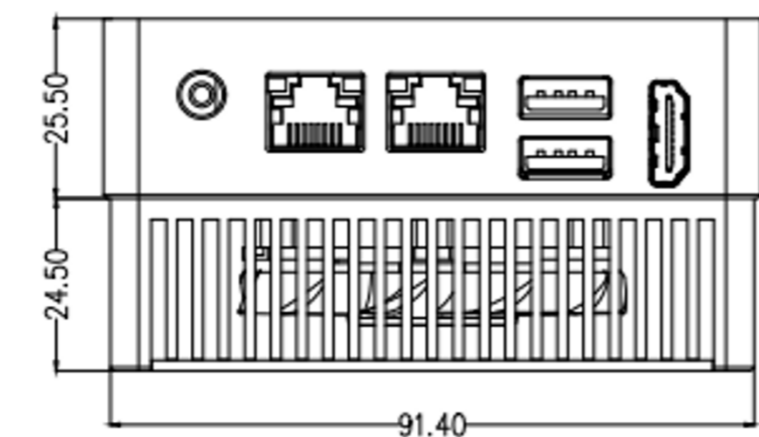
规格参数

规格参数		
基本参数	SOC	SpacemiT Key Stone K3
	CPU	8核 X100™ 64位 RISC-V AI 处理器, 最高主频2.4GHz, 可提供130KDMIPS通用算力, 支持完整 RVA23 Profile, 单核 Specint2006>9.0/GHz, 等效ARM-A76
	AI性能	8核 A100™ 提供 60TOPS AI 算力, 支持 BF16、FP16、FP8、INT8、INT4 等数据类型; 可流畅运行 30B 本地模型, 模型性能 > 10Tokens/S@30B, 支持所有 AI 算法和模型部署
	GPU	集成 3D 图形引擎, 支持 Vulkan 1.3、OpenCL 3.0、OpenGL ES 1.1/3.2、EGL 1.5
	编解码	视频解码: 4K@120fps H.265/H.264/VP9 视频编码: 4K@60fps H.265/H.264
	内存	8GB/16GB/32GB LPDDR5
	存储	128GB/256GB/512GB UFS2.2
	扩展存储	1 × M.2 (PCIe3.0x4 lane, 可扩展 2242/2280 规格 PCIe NVMe SSD; 位于主机内部)
	电源	DC 12V/5A (5.5 × 2.1mm, 支持9V~20V宽电压输入)
	操作系统	Linux
	尺寸	93.4mm × 93.4mm × 50.0mm
	重量	≈ 500g
	环境	工作温度: -20℃ ~ 60℃, 存储温度: -20℃ ~ 70℃, 存储湿度: 10% ~ 90%RH (无凝露)
接口参数	以太网	2 × 千兆以太网 (1000Mbps/RJ45)
	视频输出	1 × HDMI2.0 (最高4K@60Hz)
	USB	2 × USB3.0 (限流1A)、1 × USB3.0 DRD (Type-C、含USB2.0 OTG)
	Console	1 × Console (调试串口)
	按键	1 × 电源键、1 × Boot

接口描述 Interface description



产品尺寸 Dimension





中山市天启智能科技有限公司



联系方式
400-151-1533



官方网址
www.t-firefly.com



公司地址
广东省中山市东区中山四路57号宏宇大厦1座2101