



6T大模型人工智能盒子

| AIBOX-3576

| AIBOX-3588

V1.0 2024-11-26

天 启 智 能 科 技



产品特点 Product features



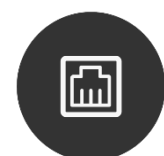
八核64位AIOT处理器

新一代八核64位高性能AIOT处理器RK3576/RK3588，采用大小核构架，先进工艺制程，主频高达2.2GHz/2.4GHz



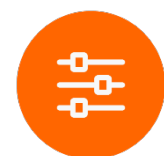
支持大型语言模型的私有化部署

支持 Transformer 架构下超大规模参数模型的私有化部署，如Gemma-2B、ChatGLM3-6B、Qwen-1.8B、Phi-3-3.8B等大型语言模型。支持Docker容器化管理技术



强大的网络通讯能力 / 操作系统

支持双路千兆以太网，高速稳定的网络通讯方式；支持Linux系统，系统安全稳定，满足不同应用场景需求



支持多种扩展接口

拥有2 × 千兆以太网、2 × USB3.0、1 × TF Card、1 × Type-C、1 × HDMI2.0、1 × Console等扩展接口



8K视频解码 / 视频编码

支持 8K@60fps H.265/VP9/AVS2、4K@120fps H.265/HEVC、VP9 视频解码，8K@30fps H.265/H.264 视频编码



支持多种深度学习框架

支持RKNN模型导入导出，支持多种深度学习框架，如TensorFlow、TensorFlow Lite、PyTorch、Darknet、ONNX、Caffe等，并支持自定义算子开发



全铝合金外壳散热，精致美观

工业级全金属外壳，铝合金结构导热，顶盖外壳侧面采用格栅设计，高效散热顶盖采用多孔六边形设计，精致美观



广泛的应用场景

广泛适用于智能监控、AI教学、算力服务、边缘计算、大模型私有化部署、数据安全和隐私保护等场景

规格参数 Specifications

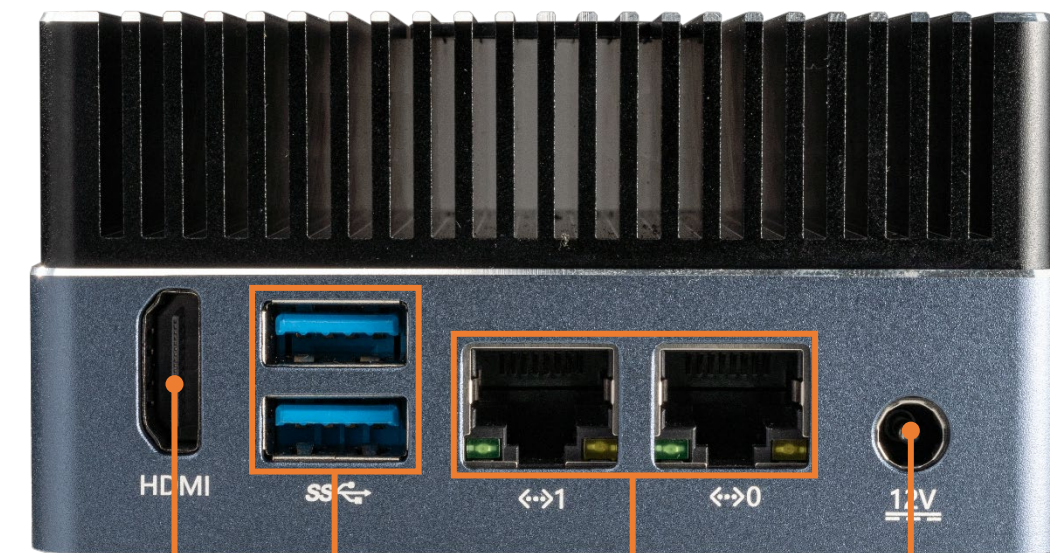


		AIBOX-3576	AIBOX-3588
基本参数	SOC	Rockchip RK3576	Rockchip RK3588
	CPU	八核64位处理器（4×A72+4×A53），主频最高 2.2GHz	八核64位处理器（4×Cortex-A76+4×Cortex-A55），主频最高 2.4GHz
	GPU	G52 MC3@1GHz，支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.0，Vulkan 1.1，内嵌高性能 2D 加速硬件	ARM Mali-G610 MP4四核GPU，支持 OpenGL ES3.2/OpenCL 2.2/Vulkan1.1，450 GFLOPS
	NPU	6 TOPS NPU，支持 INT4/8/16/FP16/BF16/TF32 混合运算	6 TOPS NPU，支持INT4/INT8/INT16混合运算
	ISP	内置1600万像素 ISP，支持低光降噪，支持RGB-IR sensor，支持最高 120dB HDR，AI-ISP提升低噪声的图像效果	集成48MP ISP，支持HDR和3DNR
	编解码	解码：4K@120fps: H.265/HEVC、VP9、AVS2、AV1， 4K@60fps: H.264/AVC 编码：4K@60fps: H.265/HEVC、H.264/AVC	解码：8K@60fps/4K@120fps H.265/VP9/AVS2、8K@30fps H.264 AVC/MVC、4K@60fps AV1、1080P@60fps MPEG-2/-1/VC-1/ VP8 编码：8K@30fps H.265/H.264
	内存	LPDDR4（4GB/8GB/16GB 可选）	LPDDR4（4GB/8GB/16GB 可选，最高可配 32GB）
	存储	eMMC（16GB/32GB/64GB/128GB/256GB 可选）、UFS2.0（仅AIBOX-3576可选）	
	扩展存储	1 × M.2（主机内部，可扩展SATA3.0/PCIe NVMe SSD，支持 2242/2260/2280 规格）、1 × TF Card	
	电源	DC 12V/2A（5.5 × 2.1mm）	DC 12V/3A（5.5 × 2.1mm）
	功耗	典型功耗：1.2W(12V/100mA) 最大功耗：7.2W(12V/600mA) 休眠功耗：0.072W（12V/6mA）	典型功耗：3.6W(12V/300mA) 最大功耗：13.2W(12V/1100mA) 休眠功耗：1.38W(12V/115mA)
	系统	Linux OS（Ubuntu）	
	软件支持	· 支持Transformer架构下超大规模参数模型的私有化部署，如Gemma-2B、ChatGLM3-6B、Qwen-1.8B、Phi-3-3.8B等大型语言模型 · 支持CNN、RNN、LSTM等传统网络架构，支持RKNN模型导入导出，支持多种深度学习框架，包括TensorFlow、TensorFlow Lite、PyTorch、Caffe、ONNX和Darknet，并支持自定义算子开发 · 支持Docker容器化管理技术	
	尺寸	93.4mm × 93.4mm × 50mm	
	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 × HDMI2.1（4K@120fps）	1 × HDMI2.1（8K@60fps）
	USB	2 × USB3.0（限流1A）	
	其它接口	1 × Type-C（固件烧录）、1 × Console（调试串口）、1 × 电源键、1 × MaskRom	

接口描述 Interface description

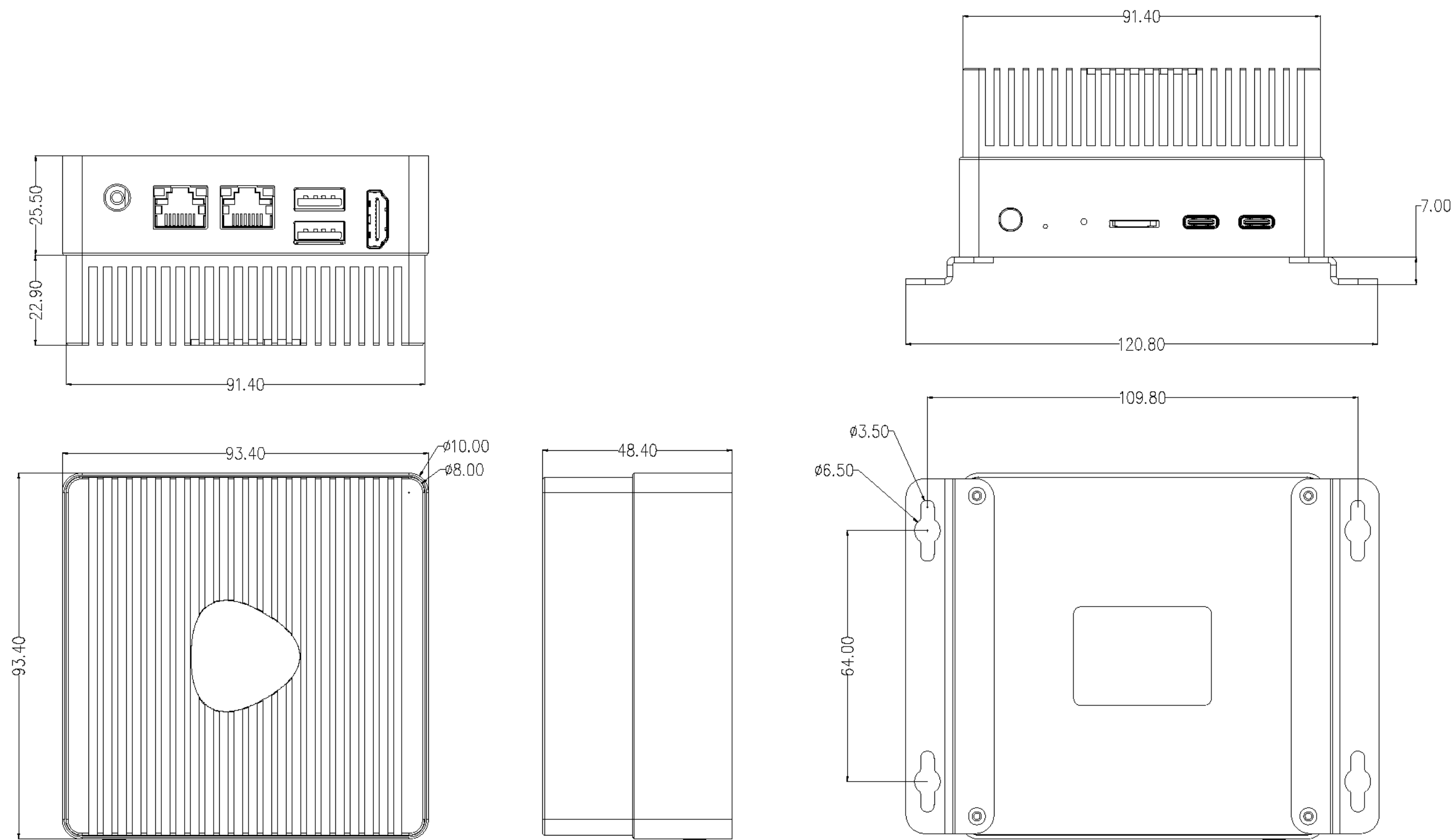


电源键
工作指示灯
MaskRom
TF Card
Type-C
(固件烧录)
Console
(调试串口)



HDMI2.1
(AIBOX-3588: 8K@60fps/
AIBOX-3576: 4K@120fps)
2×USB3.0
(限流1A)
2×以太网
(1000Mbps)
DC 12V
(5.5×2.1mm)

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