



EC-ThorT5000

14核2070TFLOPS超高算力主机

V1.0 2026-3-19

天启智能科技





产品特点 Product features



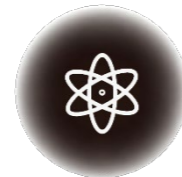
NVIDIA 高性能边缘计算模组

搭载 NVIDIA Jetson Thor 系列 Jetson T5000 模组，14核 CPU 和 96个 Tensor Core 的 2560核 NVIDIA Blackwell 架构 GPU，CPU 主频最高 2.6GHz



全面的大模型私有化部署

语言大模型：Llama系列、Gemma系列等；视觉大模型：EfficientViT、SAM、TAM、NanoOWL；AI绘画：Flux、Stable Diffusion XL 图像生成模型



支持 SBSA 架构设计的 JetPack7

JetPack 7 使 Jetson 软件对齐服务器架构（SBSA），让 Jetson Thor 匹配 ARM 服务器标准。SBSA 规范硬件固件接口，提升系统支持与软件移植性



强大的网络通讯能力

配备 4 路万兆网、GPS 模块，同时支持双频 WiFi6、5G、4G 功能扩展，满足多场景网络连接需求



2070 TFLOPS超高算力

可以运行主流现代 AI 模型，如：ROS 机器人模型，实现更大型、更复杂的深度神经网络，实现物体识别、目标检测追踪、语音识别、及其他视觉开发等功能



支持多种深度学习框架

支持 Ollama 本地大模型部署框架、ComfyUI 图形化部署框架，以及多种由 cuDNN 加速支持的深度学习框架：PaddlePaddle、TensorFlow等



最高92路1080P H.265视频解码

支持 4路8K@30fps H.265 或 92路 1080P@30fps 视频解码，6路4K@60fps H.265或 50路1080P@30fps H.265 视频编码，满足各类 AI 应用场景的需求



丰富的扩展接口

拥有GMSL2、HDMI、USB3.0、Type-C、5G天线、WiFi天线、GPS天线、3.5mm 音频接口等接口，方便连接各类外设

规格参数 Specifications

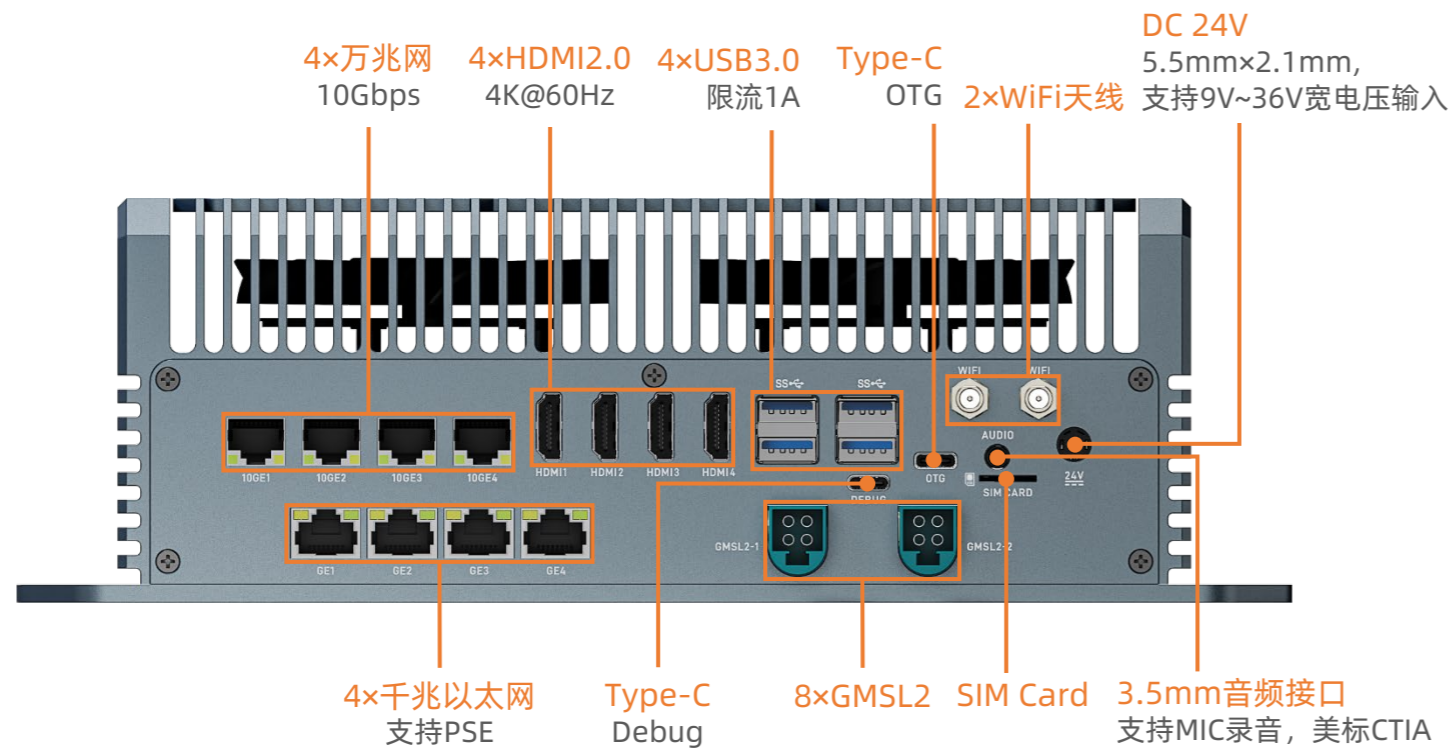


		EC-ThorT5000 (网口版)	EC-ThorT5000 (CAN版)
基本参数	外观		
	模组	原装 NVIDIA Jetson Thor 系列 Jetson T5000 模组	
	CPU	14核64位 ARM Neoverse-V3AE 处理器, 主频最高2.6GHz	
	AI性能	2070 TFLOPS (FP4-Sparse)	
	GPU	96 个第五代 Tensor Core 的 2560 核 NVIDIA Blackwell 架构 GPU, 具有 10 个 TPC 的多实例 GPU (MIG)	
	视频编码	H.265: 6×4K60、12×4K30、24×1080p60、50×1080p30 H.264: 6×4K60、48×1080p30	
	视频解码	H.265: 4×8K30、10×4K60、22×4K30、46×1080p60、92×1080p30 H.264: 4×4K60、82×1080p30	
	内存 (显存)	128GB LPDDR5X, 273GB/s	
	扩展存储	2 × M.2 M-KEY (可扩展 PCIe NVMe 2280 SSD, 位于主机内部)	
	电源	DC 24V (5.5 × 2.1mm, 支持9V~36V宽电压输入)	
	功耗	典型功耗: 24W(24V/1000mA), 最大功耗: 120W(24V/5000mA), 休眠功耗: 6W(24V/250mA)	
	尺寸	277.95mm × 136.09mm × 88.0mm	
	重量	≈2.83kg	
	环境	工作温度: -20°C ~ 60°C, 存储温度: -20°C ~ 70°C, 存储湿度: 10% ~ 90%RH (无凝露)	
软件支持	系统	基于Ubuntu 24.04的 Jetson 系统, 提供了完整的桌面Linux环境, 具有图形加速, 支持NVIDIA CUDA、TensorRT、CuDNN 等库	
	大模型	机器人模型: 支持ROS机器人模型 语言大模型: 支持Transformer架构下超大规模参数模型的私有化部署, 如 Deepseek-R1系列、Gemma系列、Llama系列、ChatGLM系列、Qwen系列、Phi系列等大型语言模型的私有化部署 视觉大模型: 支持 EfficientViT、NanoOWL、NanoSAM、SAM、TAM 视觉大模型的私有化部署 AI 绘画: 支持 Flux、Stable Diffusion、Stable Diffusion XL 图像生成模型的私有化部署	
	深度学习	支持 Ollama 本地大模型部署框架, 可用于自然语言处理、代码生成与辅助等场景 支持 ComfyUI 图形化部署框架, 可用于图像修复、图像风格转换、图像合成等场景 支持多种由 cuDNN 加速支持的深度学习框架, 包括 PaddlePaddle、PyTorch、TensorFlow、MATLAB、MxNet、Keras 支持自定义算子开发 支持 Docker 容器化管理技术, 可方便的进行镜像部署	
	AI软件堆栈	NVIDIA Jetson Thor 系列可提供强大的 AI 计算能力、大容量统一内存和全面的软件堆栈, 能够以超高能效驱动最新的生成式 AI 应用。它能够使任何由 Transformer 架构提供支持的生成式 AI 模型进行快速推理, 在 MLPerf 上实现卓越的边缘性能	
接口参数	以太网	4 × 万兆网 (RJ45)、4 × 千兆以太网 (RJ45, 支持PSE)	4 × 万兆网 (RJ45)
	无线网	WiFi: 通过 M.2 E-KEY (2230) 扩展WiFi/蓝牙模块, 支持 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)、蓝牙5.2 4G: 通过 Mini PCIe 扩展 4G LTE 5G: 通过 M.2 B-KEY 扩展 5G	
	GPS	支持GPS定位, 各地的现场设备可实时定位、追踪、寻迹、时间校准 (同步于全球协调时 (UTC))	
	视频输入	8 × GMSL2 (通过2个4Pin的Mini FAKRA接口输入)	
	视频输出	4 × HDMI2.0 (4K@60Hz)	
	音频	1 × 3.5mm音频接口 (支持MIC录音, 美标CTIA)	
	USB	4 × USB3.0 (限流1A)、1 × Type-C (USB3.2 OTG)、1 × Type-C (Debug)	
	天线	3 × 5G天线、1 × 4G/5G天线、1 × GPS天线、2 × WiFi天线	
	按键	1 × Reset、1 × Recovery、1 × 电源键	
	其他接口	1 × SIM Card	1 × SIM Card、 1 × 凤凰端子座 (24Pin-3.5mm) : 2 × VCC_RS (3.3V隔离电源)、 1 × RS485、1 × RS232、4 × CAN 2.0、1 × IO输出、1 × IO输入

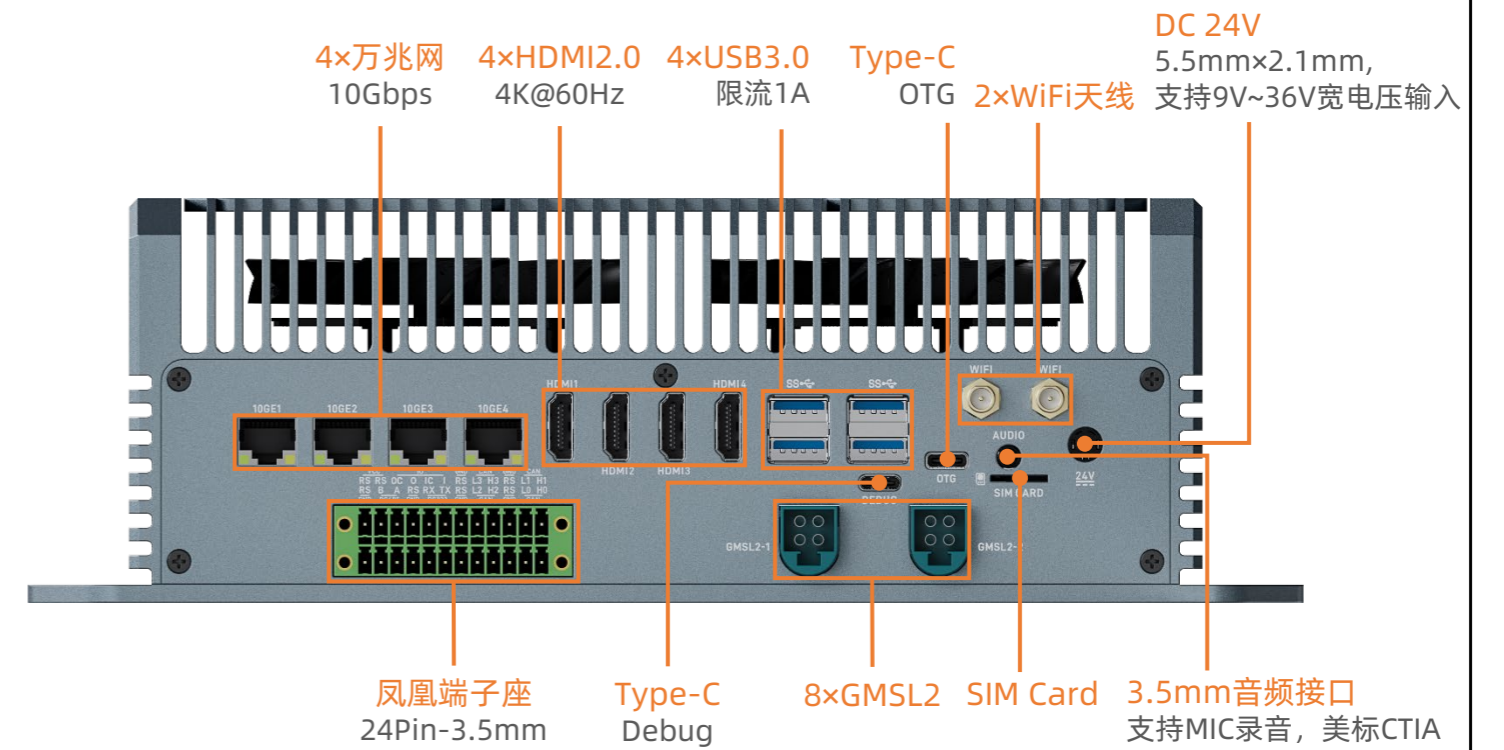


接口描述 Interface description

EC-ThorT5000 (网口版)



EC-ThorT5000 (CAN版)

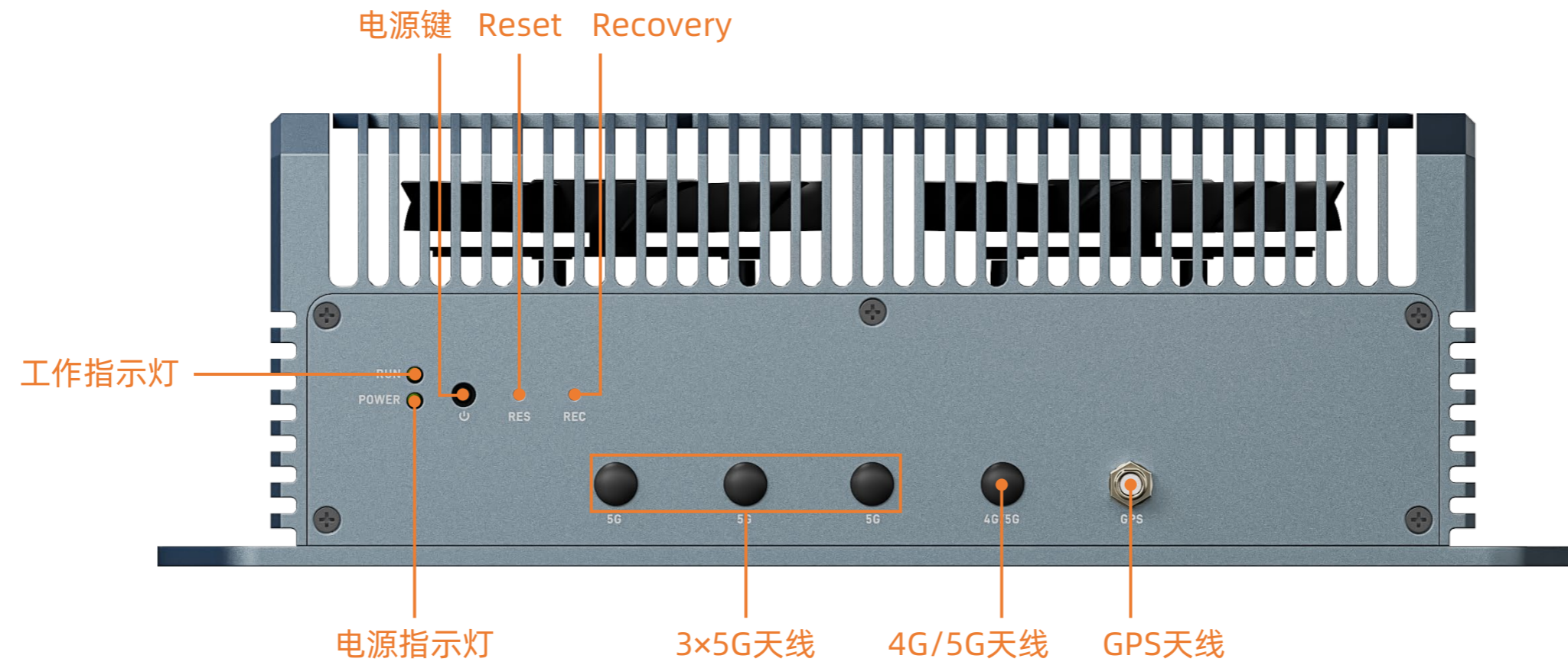


凤凰端子座 (24Pin-3.5mm)

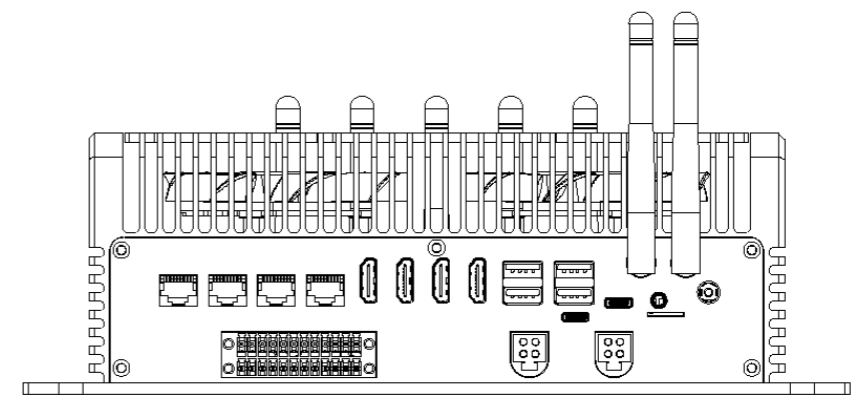
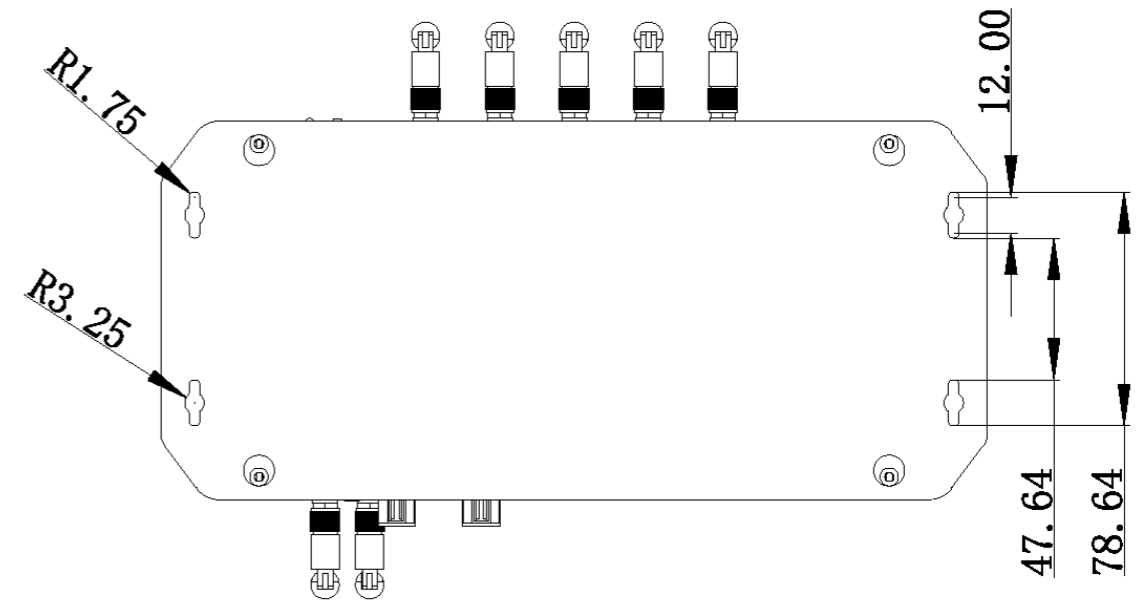
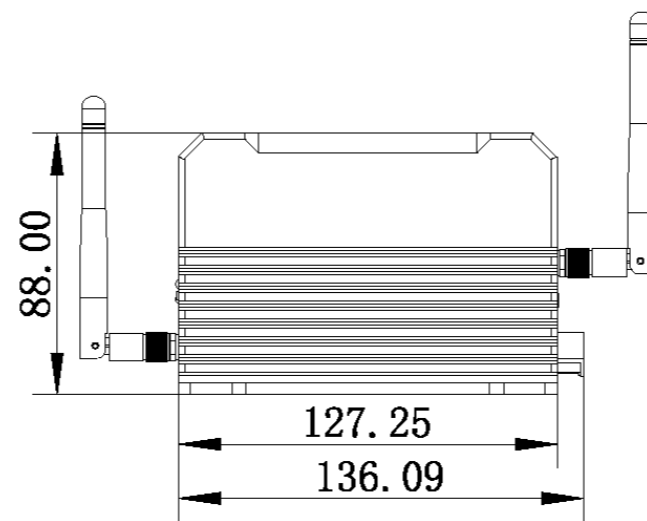
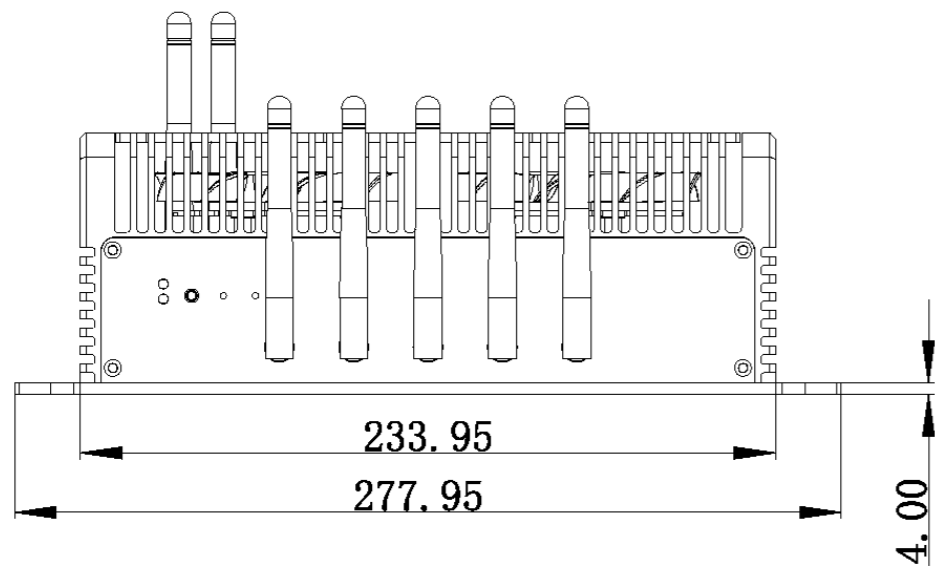
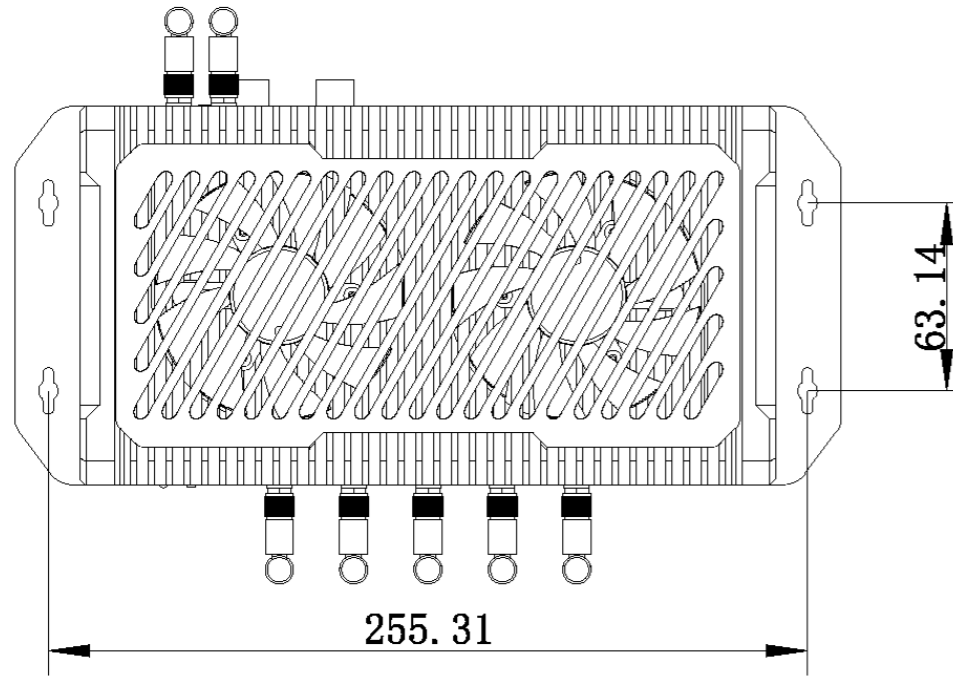
VCC_RS	VCC_RS	IO_OC	IO_O	IO_IC	IO_I	GND	CAN_L3	CAN_H3	GND	CAN_L1	CAN_H1
GND	485_B	485_A	GND	232_RX	232_TX	GND	CAN_L2	CAN_H2	GND	CAN_L0	CAN_H0

接口描述 Interface description

EC-ThorT5000 (网口版) / EC-ThorT5000 (CAN版)
(两个版本接口一致)



产品尺寸 Dimension



网口版、CAN版尺寸一致



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