



CSB2-N10 算力服务器

- RK3588S、RK3576
- BM1684X、BM1688
- QCS8550、SpacemiT K3
- Jetson Orin Nano、Jetson Orin NX

V1.0 2026-3-4

天启智能科技





产品特点 Product features



10个计算节点，提供强劲算力

服务器内置10个分布式计算节点
单节点可提供6TOPS-157TOPS算力
10个计算节点可选配



支持大模型的私有化部署

支持主流语言大模型 (Gemma、Llama)、
视觉大模型 (SAM)、图像生成模型
(Stable Diffusion)等大模型的私有化部署



多个3.5英寸 SATA 硬盘位

配置6个3.5英寸（或2.5英寸）硬盘位，
支持SATA3.0 HDD/SSD硬盘扩展，让设
备轻松拓展至TB级的超大容量



标准的2U机架服务器

高集成、紧密部署的方式；标准的2U机
架服务器机箱设计，完美匹配数据中心大
部分类型机柜



196路视频AI处理能力

支持196路视频流的AI处理，具备强大
的多任务并发处理能力，可广泛应用于智
能安防、边缘计算等AI应用场景



支持多种深度学习框架

支持CNN、RNN、LSTM等传统网络架构
支持多种深度学习框架，如TensorFlow、
PyTorch、PaddlePaddle、ONNX等



配套BMC管理系统

配套BMC智能管理系统，轻松完成实时监
控、软件配置、硬件管理、故障排除、系
统升级，并可提供二次开发



广泛的应用场景

广泛适用于边缘计算、大模型本地化、智
慧城市、智慧医疗、智慧工业、智能安防
等产品和领域

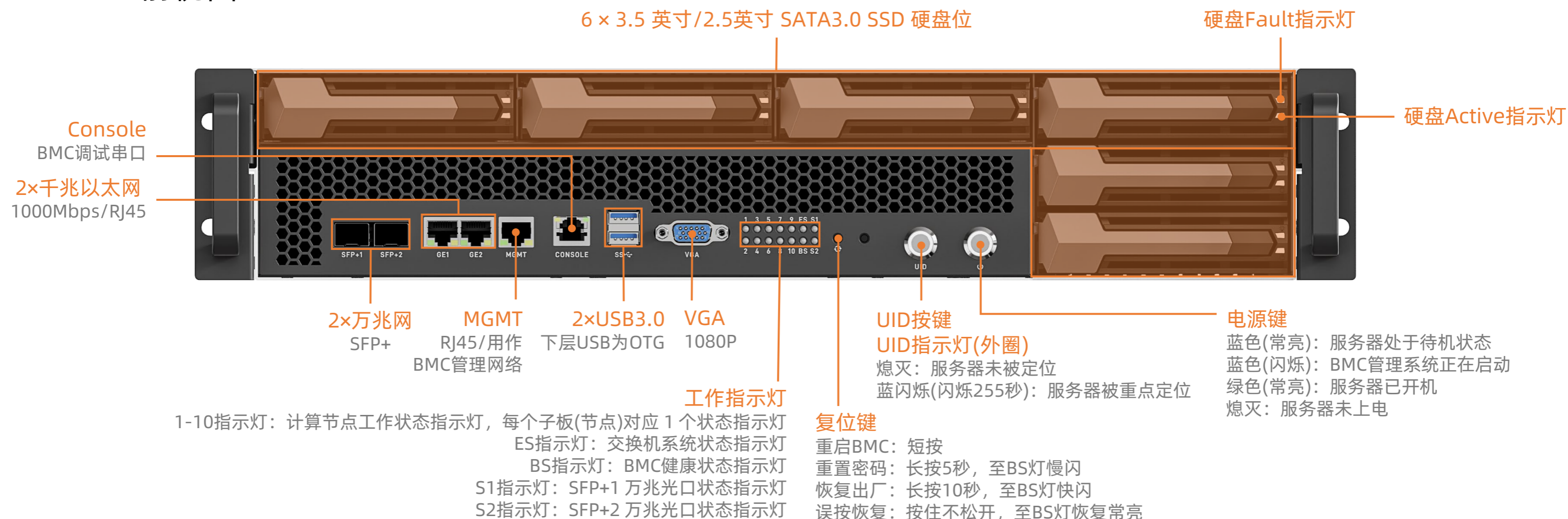


规格参数 Specifications

	BM1684X	BM1688	RK3576	RK3588S	Jetson Orin Nano(8GB)	Jetson Orin NX(16GB)	K3	QCS8550
产品型号	CSB2-N10S1684X	CSB2-N10S1688	CSB2-N10R3576	CSB2-N10R3588S	CSB2-N10NOrinNano	CSB2-N10NOrinNX	CSB2-N10STK3	CSB2-N10Q8550
上线状态	已上线	2026年第二季度上线	2026年第二季度上线	2026年第二季度上线	2026年第二季度上线	2026年第二季度上线	已上线	2026年4月上线
服务器形态	2U机架式算力服务器							
构架	ARM架构							
节点数	10个分布式计算节点 + 1个控制节点							
计算节点	八核64位处理器 SOPHON BM1684X, 最高主频 2.3GHz	八核64位处理器 SOPHON BM1688, 最高主频 1.6GHz	八核64位处理器 Rockchip RK3576, 最高主频2.2GHz	八核64位处理器 Rockchip RK3588S2, 最高主频2.4GHz	六核64位处理器 NVIDIA Jetson Orin Nano, 最高主频1.7GHz	八核64位处理器 NVIDIA Jetson Orin NX, 最高主频2.0GHz	八核64位处理器 SpacemiT Key stone K3, 最高主频2.4GHz	八核64位处理器 Qualcomm QCS8550, 最高主频3.36GHz
视频编码	H.265&H.264: 3×4K@25fps、 12×1080P@25fps	H.265&H.264: 10×1080P@30fps	H.265&H.264: 1×4K@60fps	H.265&H.264: 1×8K@30fps、 16×1080P@30fps	1080P@30fps, 由 1-2 个 CPU 核心提供支持	H.265: 1×4K@60fps、 3×4K@30fps 6×1080P@60fps、 12×1080P@30fps	4K@60fps H.265/H.264	8K@30fps/4K@120fps H.265/H.264
视频解码	H.265&H.264: 8×4K@25fps、 32×1080P@25fps H.265: 1×8K@25fps	H.265&H.264: 10×1080P@30fps	1×4K@120fps (H.265/ HEVC、VP9、AVS2、 AV1) 1×4K@60fps (H.264/AVC)	8K@60fps/4K@120fps (H.265/VP9/AVS2) 8K@30fps (H.264/AVC/MVC) 30×1080P@30fps (H.265& H.264)	H.265: 1×4K@60fps、 2×4K@30fps、 5×1080P@60fps、 11×1080P@30fps	H.265: 1×8K@30fps、 2×4K@60fps、 4×4K@30fps、 9×1080P@60fps、 18×1080P@30fps	4K@120fps H.265/H.264/VP9	8K@60fps/4K@240fps H.265/H.264/VP9/AV1
控制节点	八核64位处理器RK3588, 最高主频2.4GHz, 最高算力6TOPS							
AI算力	320TOPS (32T × 10, INT8)	160TOPS (16T × 10, INT8)	60TOPS (6T × 10, INT8)	60TOPS (6T × 10, INT8)	670TOPS (67T × 10, INT8)	1570TOPS (157T × 10, INT8)	600TOPS (60T×10, INT8)	480TOPS (48T×10, INT8)
内存	8GB LPDDR4 × 10 (8/12/16GB)	8GB LPDDR4 × 10 (4/8/16GB)	8GB LPDDR4/LPDDR5 × 10 (4/8/16GB)	16GB LPDDR5 × 10 (4/8/16/32GB)	8GB LPDDR5 × 10	16GB LPDDR5 × 10	32GB LPDDR5 × 10 (8/16/32GB)	16GB LPDDR5X × 10
存储	32GB eMMC × 10 (32/64/128GB)	32GB eMMC × 10 (16/32/64/128/256GB)	64GB eMMC × 10 (16/32/64/128/256GB)	256GB eMMC × 10 (16/32/64/128/256GB)	256GB (2242 PCIe NVMe SSD, 服务器内部已装配)		128GB UFS2.2 × 10	256GB UFS4.0 × 10
扩展存储	3.5 英寸/2.5英寸 SATA3.0 SSD 硬盘位 × 6 (支持热插拔; BMC可直接操作硬盘, 计算子节点可通过BMC提供的网络共享方式, 间接访问硬盘)							
PCIe扩展槽位	支持1个半高半长的PCIe 2.0 x4标准槽位 (信号为PCIe 2.0 x1)							
电源	单电源 (默认) / 双电源冗余可选							
风扇模组	4 个高速散热风扇							
物理规格	尺寸	487.9mm (长) × 530.59mm (宽) × 88.8mm (高)						
	安装要求	IEC 297标准的通用机柜安装: 宽19英寸、深800mm及以上 可伸缩滑道安装: 机柜前后方孔条的距离范围为543.5mm ~ 848.5mm						
	满配重量	服务器净重: 11.5kg, 带包装总重: 13.7kg						
	环境	工作温度: 0°C ~ 42°C, 存储温度: -40°C ~ 60°C, 工作湿度: 5% ~ 80%RH (无凝露)						
软件参数	BMC	集成基于Web管理界面的 BMC 管理系统, 支持Redfish、VNC、NTP、监控高级及虚拟媒体, BMC管理系统可进行二次开发						
	大语言模型	全部机型支持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						
	视觉大模型	BM1684X/K3/QCS8550: 支持 ViT、Grounding DINO、SAM等视觉大模型的私有化部署 Jetson Orin Nano/Jetson Orin NX: 支持 EfficientViT、NanoOWL、NanoSAM、SAM、TAM 等视觉大模型的私有化部署						
	AI绘画	BM1684X/Jetson Orin Nano/Jetson Orin NX/K3/QCS8550: 支持 Flux、Stable Diffusion、Stable Diffusion XL 图像生成模型的私有化部署						
深度学习	全部机型: 支持CNN、RNN、LSTM等传统网络架构, 支持TensorFlow、PyTorch、PaddlePaddle、ONNX、Caffe等多种深度学习框架; 支持自定义算子开发、Docker容器化管理技术 Jetson Orin Nano/Jetson Orin NX: 支持Ollama本地大模型部署框架、ComfyUI图形化部署框架							
接口参数	网络	2 × 10Gbps万兆网 (SFP+)、2 × 千兆以太网 (RJ45)、1 × 千兆以太网 (RJ45, MGMT用作BMC管理网络)						
	Console	1 × Console (RJ45, BMC调试串口, 波特率 115200)						
	显示	1 × VGA (最高分辨率1080P, BMC管理显示)						
	USB	2 × USB3.0 (下层 USB为 USB3.0 OTG, 可使用U盘对BMC进行OTG升级) 1 × USB2.0 (内置 USB2.0 接口, 兼顾外观完整性, 可用于扩展内置加密狗、蓝牙、Wi-Fi 等模块)						
	按键	1 × 复位键、1 × UID 按键、1 × 电源键						

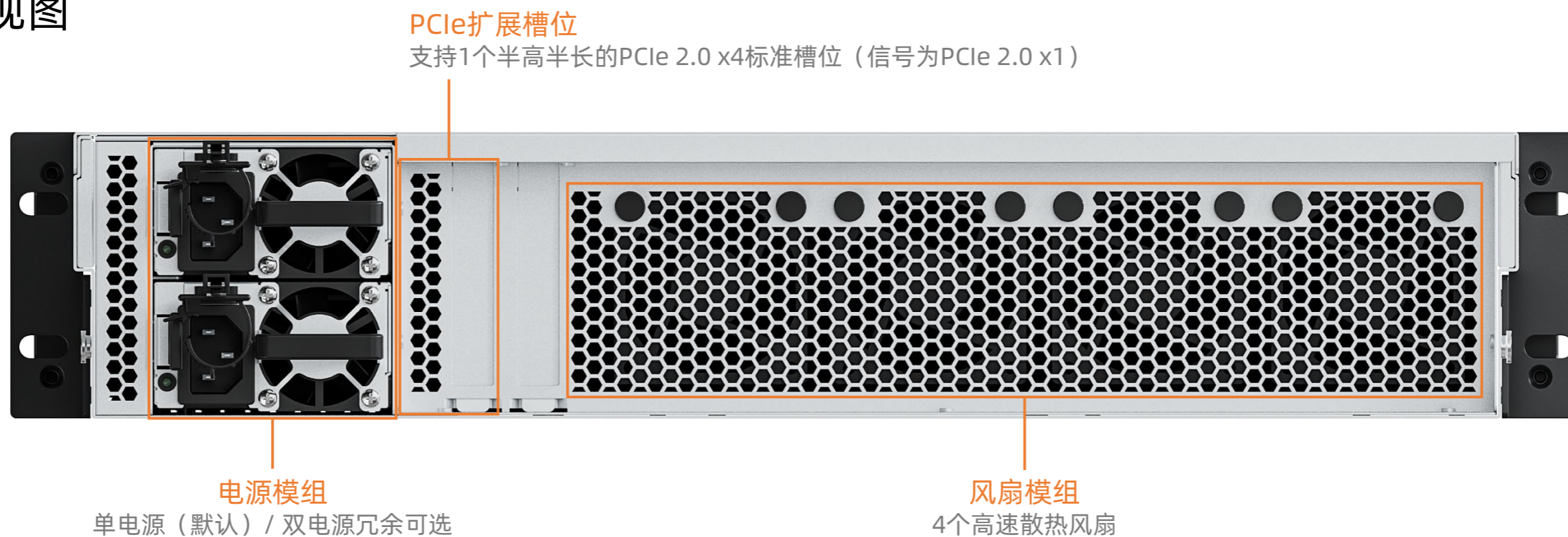
接口描述 Interface description

前视图

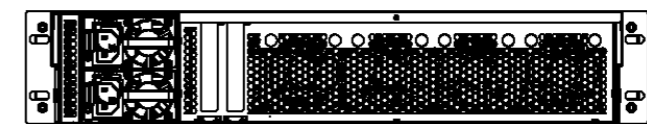
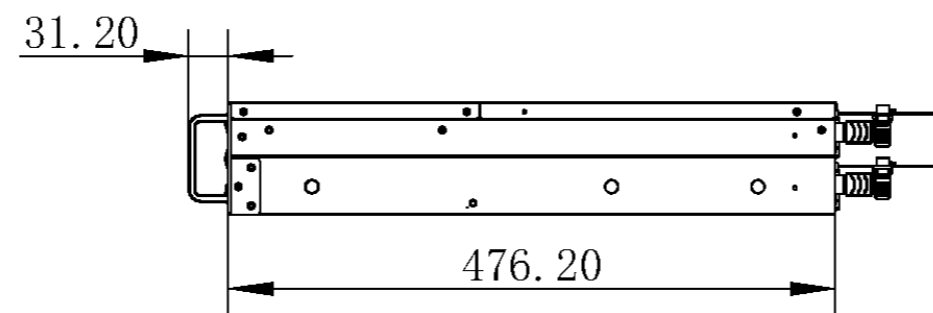
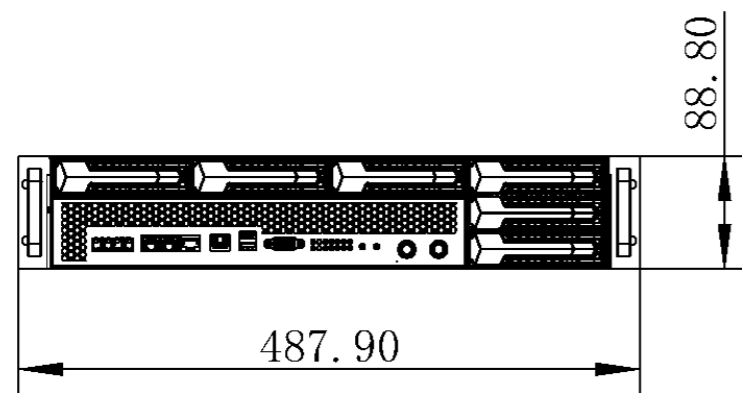
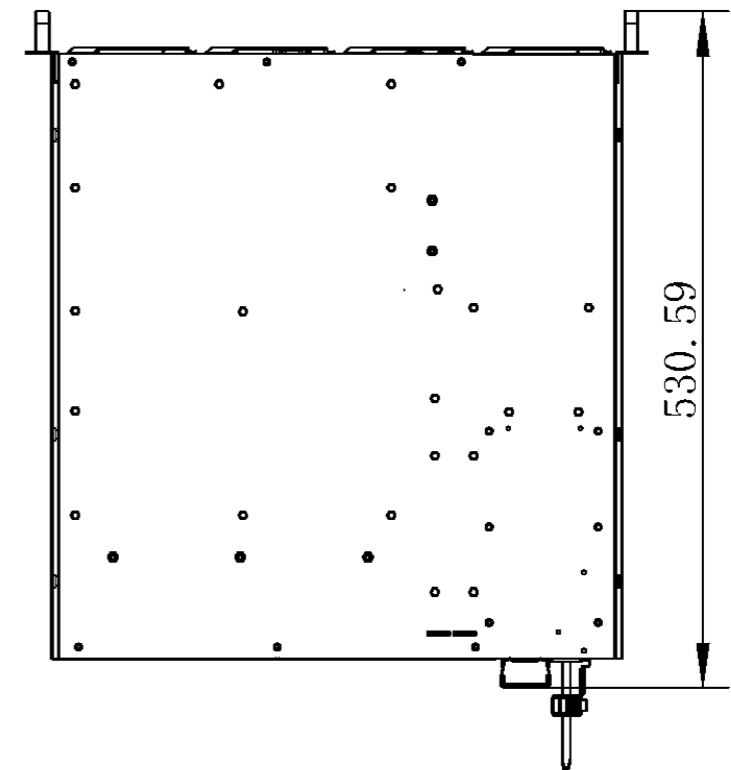
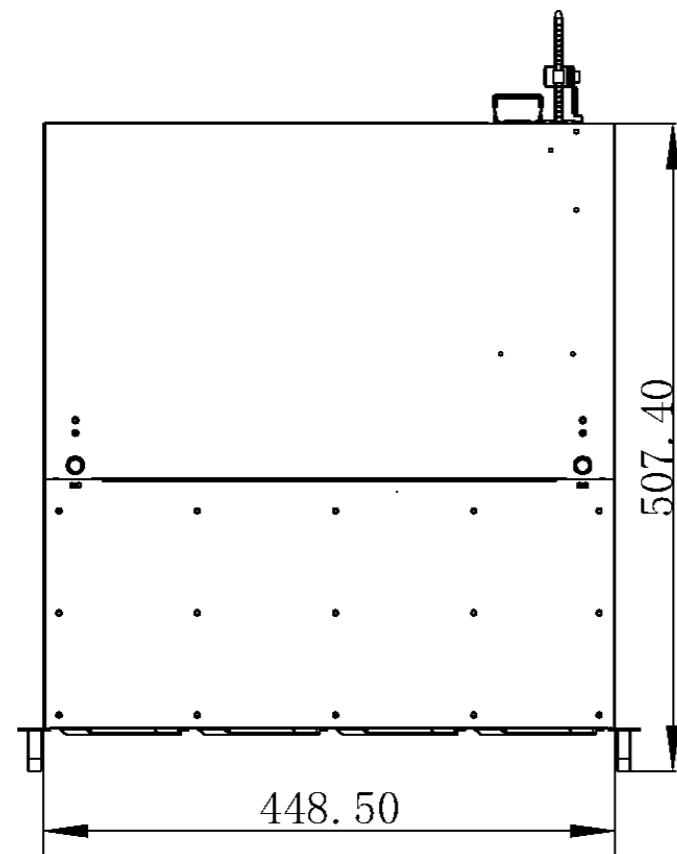


接口描述 Interface description

后视图



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