



CSB2-N10 算力服务器

- | RK3588S、RK3576
- | BM1684X、BM1688
- | Jetson Orin Nano、Jetson Orin NX

V1.0 2025-12-26

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



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



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



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



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



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



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

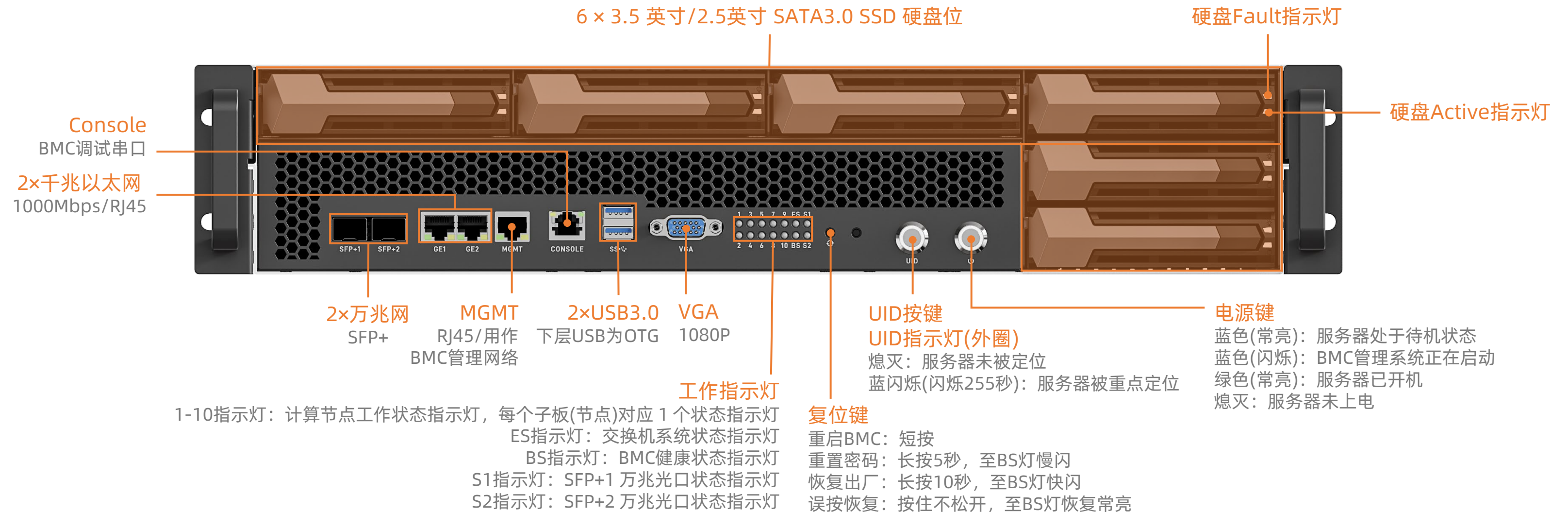
规格参数 Specifications



		BM1684X	BM1688	RK3576	RK3588S	Jetson Orin Nano(8GB)	Jetson Orin NX(16GB)
技术规格	产品型号	CSB2-N10S1684X	CSB2-N10S1688	CSB2-N10R3576	CSB2-N10R3588S	CSB2-N10NOrinNano	CSB2-N10NOrinNX
	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
	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BM1684X，最高主频2.3GHz	八核64位处理器BM1688，最高主频1.6GHz	八核64位处理器RK3576，最高主频2.2GHz	八核64位处理器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
	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
	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
	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）
	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
	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）	
	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℃~42℃，存储温度：-40℃~60℃，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：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：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					

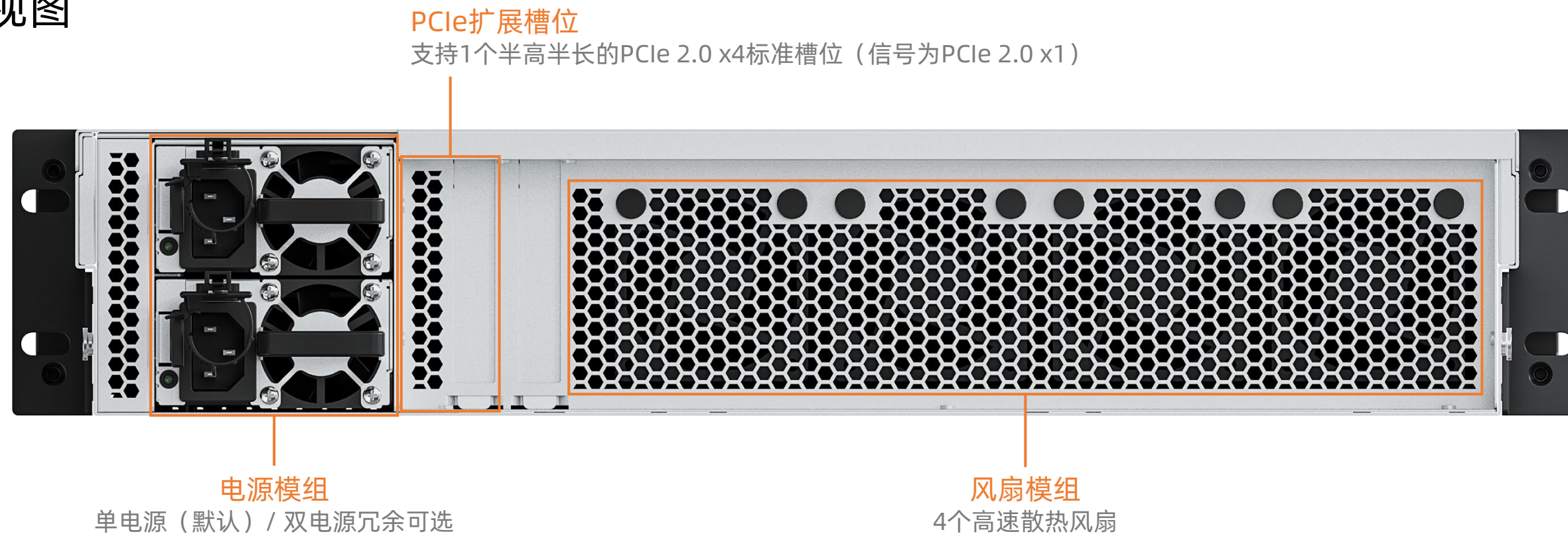
接口描述 Interface description

前视图

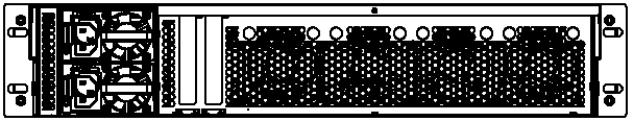
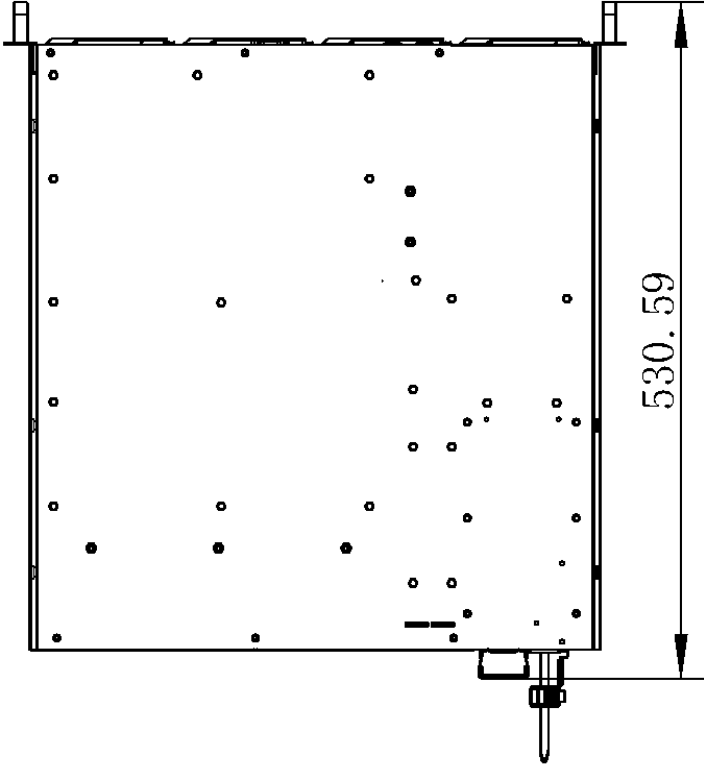
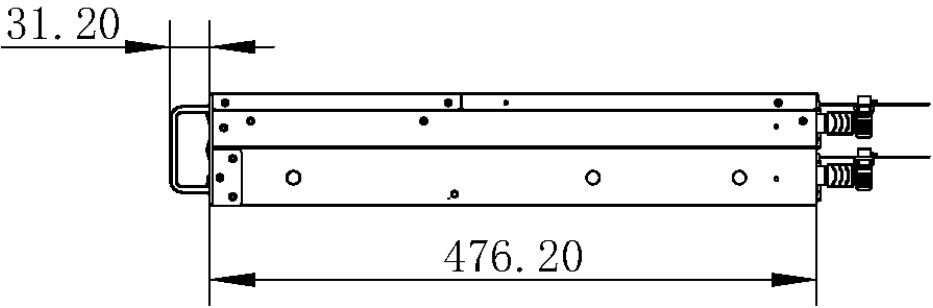
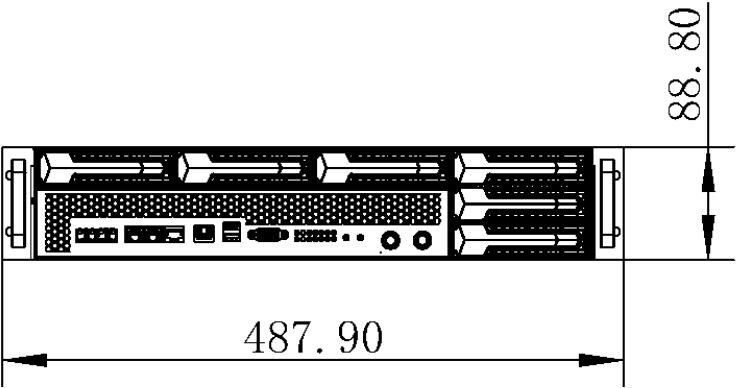
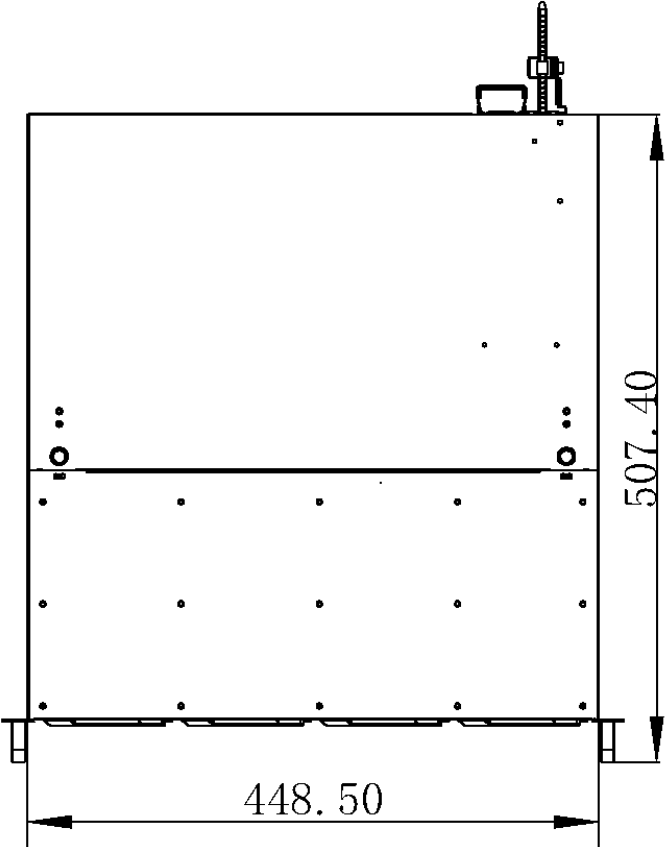


接口描述 Interface description

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