



# CSB1-N4AGXOrin

4节点1100T算力服务器

V1.0 2025-10-28

天启智能科技





# 产品特点 Product features



## 4个计算节点，提供1100T算力

最高可配置4个 NVIDIA Jetson AGX Orin (64GB) 计算节点，最高可提供 1100T (INT8) 算力，计算节点数量可选配，为人工智能、深度学习提供强劲的算力保障



## 全面的大模型私有化部署

大语言模型：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



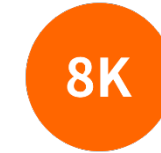
## 3.5英寸 SATA3.0 HDD/SSD

配置一个3.5英寸（或2.5英寸）硬盘位，支持SATA3.0 HDD/SSD硬盘扩展，支持热插拔快速更换，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、远程运维，并可提供二次开发



## 8 K 视频解码，4 K 视频编码

支持最高1路8K@30fps、3路4K@60fps、11路1080P@60fps视频解码，2路4K@60fps、8路1080P@60fps视频编码，满足各类 AI 应用场景的需求



## 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



## 四路万兆SFP+网口

配置4路万兆SFP+网络接口、独立的BMC管理网络接口，安全高速的网络通讯方式，保证网络通讯的安全可靠性，满足高带宽等不同应用场景需求



## 标准的1U机架服务器

高集成、紧密部署的方式；标准的1U机架服务器机箱设计，完美匹配数据中心大部分类型机柜

# 规格参数 Specifications

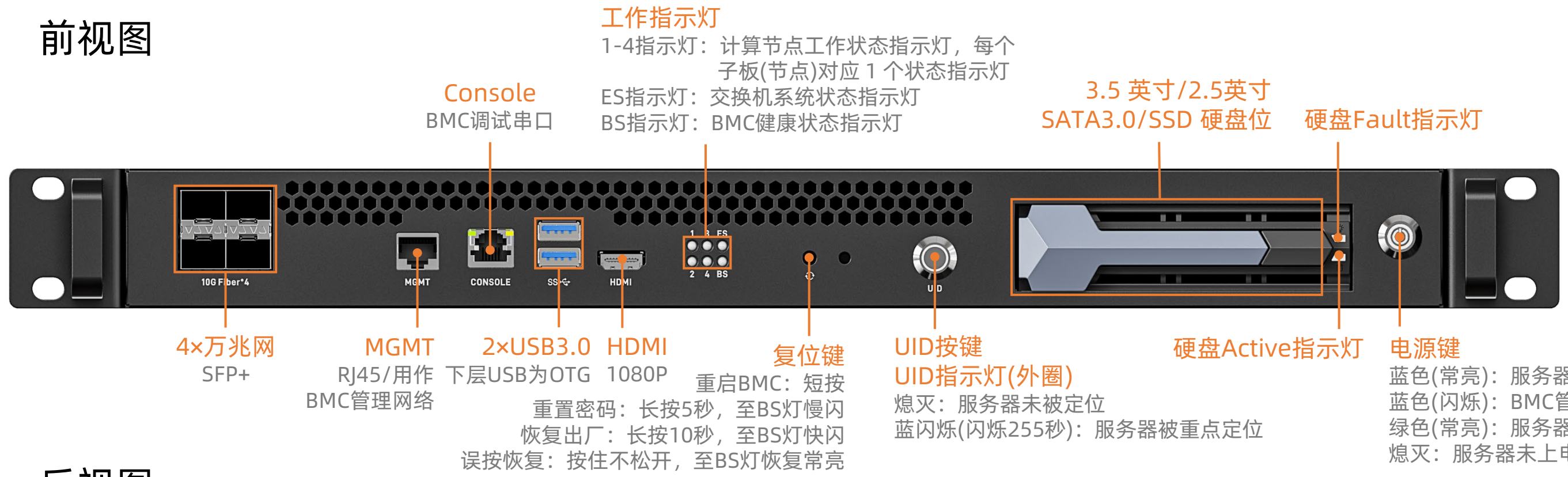


规格参数		
技术规格	服务器形态	1U机架式算力服务器
	构架	ARM架构
	节点数	4个计算节点 + 1个控制节点
	计算节点	12核64位处理器 NVIDIA Jetson AGX Orin（64GB），最高主频2.2GHz
	视频编码	H.265：2×4K@60fps、4×4K@30fps、8×1080P@60fps、16×1080P@30fps
	视频解码	H.265：1×8K@30fps、3×4K@60fps、7×4K@30fps、11×1080P@60fps、22×1080P@30fps
	控制节点	八核64位处理器 RK3588，最高主频2.4GHz，最高算力6TOPS
	AI算力	1100TOPS（275T × 4，INT8）
	内存	64GB LPDDR5 × 4
	存储	64GB eMMC × 4
	扩展存储	3.5 英寸/2.5英寸 SATA3.0 SSD 硬盘位 × 1（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）
	电源	550W AC 电源（输入：90V AC ~ 264V AC, 47 Hz ~ 63 Hz, 8A；不支持热插拔）
	功耗	典型功耗：135W，最大功耗：400W
	风扇模组	6 个高速散热风扇
物理规格	尺寸	494.0mm（长） × 469.3mm（宽） × 44.4mm（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：8.8kg，带包装总重：11kg
	环境	工作温度：0℃ ~ 40℃，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	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 系列等大语言模型
	视觉大模型	支持 EfficientViT、NanoOWL、NanoSAM、SAM、TAM 等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、ComfyUI图形化部署框架 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、Docker容器化管理技术
接口参数	网络	4 × 10Gbps万兆网（SFP+）、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 × HDMI（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）
	按键	1 × 复位键、1 × UID 按键、1 × 电源键
	其他接口	1 × RS232（DB9，波特率为115200）、1 × RS485（DB9，波特率为115200）

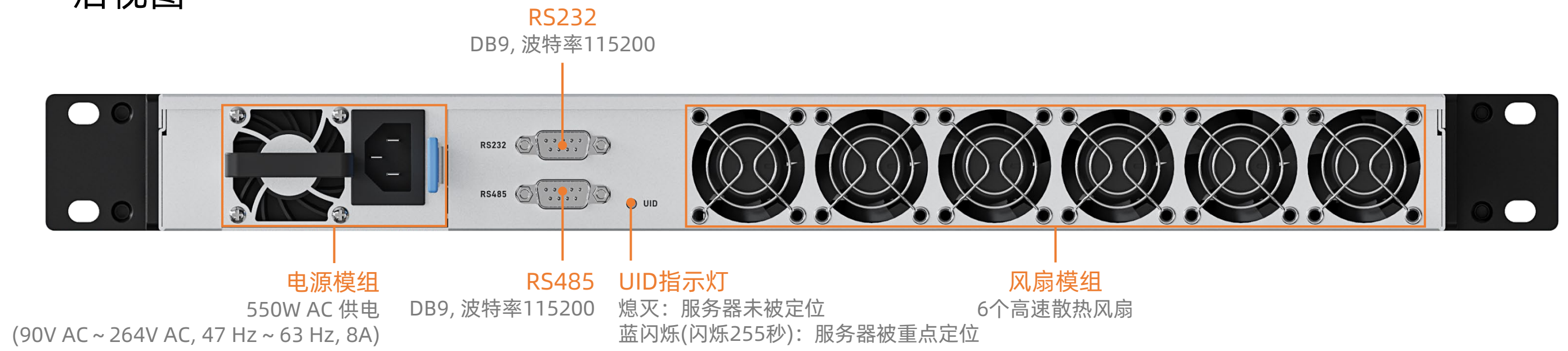


# 接口描述 Interface description

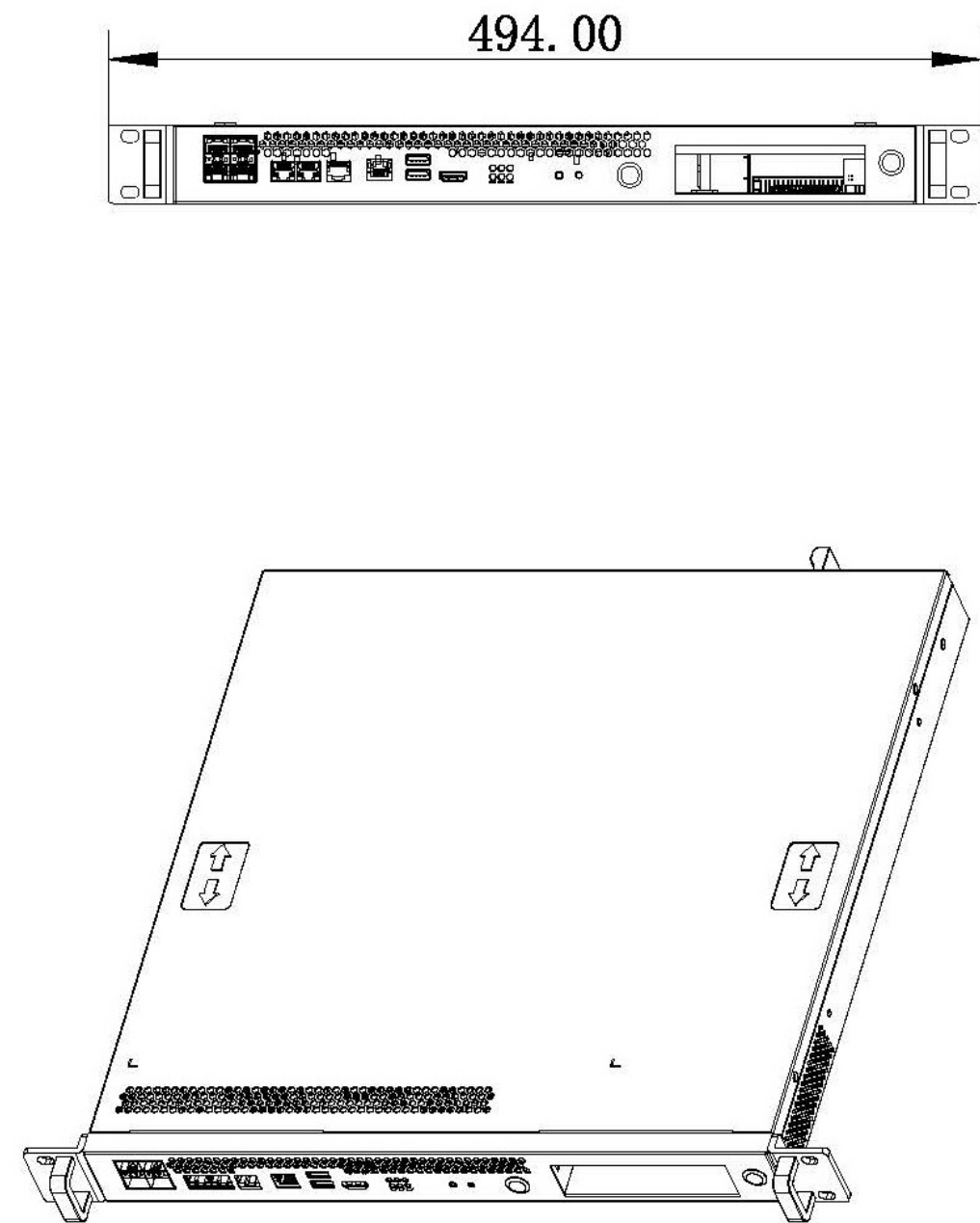
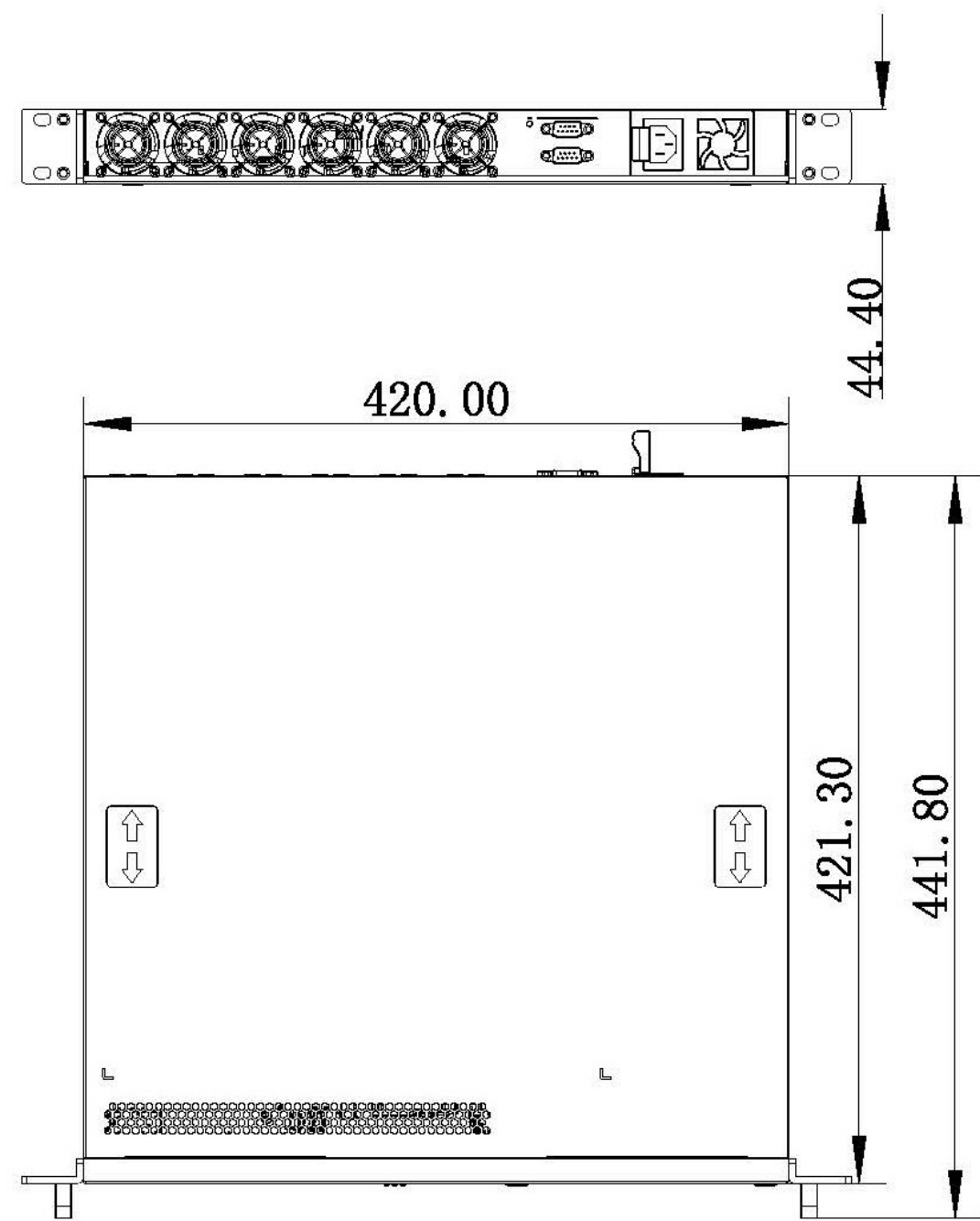
## 前视图



## 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](http://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