



EAGLEBLAZE

边缘计算一体机产品手册

可计算存储机型



版权所有©锋行致远科技有限公司。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于锋行致远科技有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“锋行致远”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。



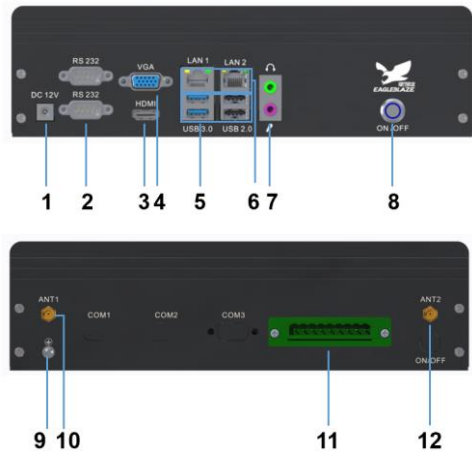
1.产品介绍

锋行致远边缘计算一体机是集合了物联网、人工智能、边缘计算、存储等服务，提供一站式存算传一体化、软硬件一体化的管理分析计算平台。集各类数据信息接入，如 IPC、PLC、传感器等，并将存储、管理、控制、智能 AI 分析融合于一体。

锋行致远边缘计算一体机采用锋行致远科技自研存算加速模组，结合软件定义存储技术，优化现有边缘计算及存储体系，融合 AI 计算分析和数据库加速，支持将 AI 计算、处理分析在边缘侧完成。可以部署虚拟化容器，支持多用户，支持云边端部署，支持云边协同。

应用范围涵盖了智慧安防监控、智慧工业、智慧能源、智慧交通，以及智慧城市领域的各方面信息数据计算分析。可广泛应用于公安、交通、金融、教育、医疗、企业、工业园区等各类场景。

2.产品形态

	产品形态 1：外置风扇 尺寸：260*200*73mm 产品形态 2：无风扇 尺寸：260*200*73mm
	1, 12V 电源输入; 2, RS232 接口; 3, HDMI 接口; 4, VGA 接口; 5, USB2.0/USB3.0 接口; 6, 千兆网络接口; 7, 音频输入输出; 8, 开关按钮; 9, 接地接口; 10, 天线预留接口 1; 11, 串口接口, 依次为: GND/458-A/485-B/458-A/485-B/GPIO1/GPIO2/GPIO3/GPIO4; 12, 天线预留接口 2;

3.产品特点

- 工业级设计
整机采用-20℃~55℃宽温设计，硬盘可支持-40~85℃，工业级设计。
- 数据存储加密
采用锋行致远自研存算模组，支持国密 SM2/3/4 加密算法，确保数据写入和读出的安全性。
- 数据传输加密
在边缘侧设备与中心侧设备数据交互过程中，支持 HTTPS 方式实现安全加密传输。
- 人员信息脱密
人脸等敏感数据本地完成特征值化处理，线上数据无法还原为线下对象原始信息。
- 存算融合



存算融合架构，支持边存边算，在硬盘内实现数据智能自检、分类，优化整机功耗和数据处理的延时。

- **数据存储加密校验**

存储芯片内置 AES 和 SM4 加密算法，对数据进行加解密，保护数据隐私性和完整性。

- **视频数据融合统一**

告警触发可抓拍图片及视频录像，按照时间关联，有效提高录像检索与回放效率。

- **标准易用**

支持 Modbus/485/232/Profinet/Bacnet 协议数据接入，兼容主流摄像机及相关物联网设备。

- **设备安全**

外部设备访问支持鉴权管理。

- **多种网络接口**

可选配 4G、WIFI 通信模块，全面支持有线和无线网络，为项目建设提供更多选择。

- **报警信息推送**

各类报警可通过 https 协议推送，及时将事件发送至客户端及展示界面。

- **实时监控**

支持智能传感器、网络摄像机等接入，实时展示数据和画面，并实现轮询查看。

- **报警事件检索**

支持事件检索功能，可快速根据事件类型定位事件信息，并回放相关录像文件。

- **历史信息查询**

支持按时间顺序存储事件，并在历史信息中进行回溯。

- **报警联动**

支持物联网传感器触发报警后，

- 联动快照记录及视频录像；
- 联动音柱等设备进行自动反馈；
- 联动推动信息至钉钉等客户端。

- **用户管理**

支持多用户及用户组管理，用户权限可配置，保障设备及隐私安全。

- **数据库加速**

支持数据库业务加速，有效降低主机资源负载。

- **多路数据采集**

支持 8 路视频实时采集；支持秒级 8~30 万点的传感数据采集分析。

- **数据计算**



支持 8 路视频实时 AI 分析，算力达 8TOPS，等效 NV 平台 36TOPS 以上算力。

- **高速存储**

硬盘写入速率最大可达 7GB/s，整机数据写入速率可达 2.5GB/s。

- **容器化服务**

支持 K3S/K8S 管理，Docker 应用部署，全集群资源可视化控管；支持规则引擎调用，灵活实现业务逻辑。

- **算法调用**

AI 算法通用框架，支持显卡、加速卡、加速平台多类调用管理。

- **视频分析**

可定制智能检测算法，可实现相关检测功能，并实时触发告警和事件记录。算法包括：

- 动作检测类：摔倒检测、周界入侵检测、垃圾抛投检测、垃圾分类检测等。
- 画面识别类：人脸识别、安全帽检测、车辆检测、头盔检测、抽烟检测、打电话检测、电动车检测、人群聚集检测、通道占用检测等。



4.技术参数

型号规格		8 路
系统性能	处理器	8 核 CPU@2.0GHz (最高)
	内存	16GB DDR4
	算力芯片	Starblaze Star2000
	等效算力	36TOPS(INT8)
	存储	3.2TB (自研 NVMe 存算一体加速模组, 支持国密加密)
接口	USB 接口	USB2.0 * 2 ; USB3.0 * 2
	视频接口	HDMI 2.0 * 1; VGA * 1
	音频接口	Mic-in * 1; Line-out * 1
	网络接口	10M/100M/1000M 自适应以太网口 * 2
	串行接口	RS232 * 2; RS485 及开关量接口可拓展
其他	电源模块	DC12V 5A
	典型功耗	18W
	工作温度	-20℃ ~ 55℃
	储藏温度	-40℃ ~ 85℃
	工作湿度	10% ~ 90%RH (无结冰、无凝露)
	机箱规格	260*200*73mm (不含挂耳)