

EC12 边缘智算终端产品说明书



深圳博时特科技有限公司

Bozztek Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

发布版本:V1.0

日期:2026.05.19

EC12 边缘智算终端产品说明



一. 应用场景

产品适用于明厨亮灶、智慧电力、智慧交通、林草监测等多种场景，可实现边缘端实时智能分析与决策闭环，具备部署灵活、能效突出、适应性强等特点，助力AI技术在各行各业快速落地。

二. 产品特性

- 主控SoC采用瑞芯微RK3588，8nm先进制程，8核64位ARM架构，高性能，低功耗。
- 搭载后摩Single/Dual M.2模组算力卡，提供强大的边缘计算能力。
- 内置嵌入式Ubuntu-Linux操作系统，扩展性强。
- 支持千兆以太网口；支持 USB3.0、Type-A/Type-C 接口；支持 Wi-Fi、蓝牙、4G/5G。

三. 产品规格表

边缘智算终端	
产品型号	EC12

基本规格	操作系统	Ubuntu22.04.5 LTS 桌面系统
	处理器	4*Cortex-A76+4*Cortex-A55 CPU , 6TOPS NPU , Mali-G610 MC4 GPU
	存储	16G LPDDR5+64G EMMC 支持选配32G LPDDR5或128G EMMC
	电源	DC 24V/3A 输入 (适应9V-36V宽压)
	工作湿度	商业级10%~95% RH (非凝露)
	工作温度	商业级-10°C~55°C
	储藏湿度	商业级5% ~ 95% RH (非凝露)
	储藏温度	商业级-10°C~65°C
	防护等级	IP54
	设备尺寸	136.5*76.5*136.5 mm(参考尺寸, 具体以实物为准)
	整机重量	X.XXKg±5% (参考数据, 以实物为准)
	单台包装重量	X.XXKg±5% (参考数据, 以实物为准)
	散热	可调速风扇主动散热+外壳鳍片
	指示灯	白色LED状态灯
	电源按键	按键*1
外部接口	通用串行接口	USB Type C*4, 支持PD供电、固件烧录与调试
		USB 3.0 Type A*2
	多媒体接口	HDMI 2.1 OUT*1, 8K@60Hz输出, 支持音频输出
		2.5mm 耳机接口, 支持音频输入/输出
	以太网接口	1000Mbps RJ45*1
	Wi-Fi	802.11ax协议, 兼容802.11ac, 2.4GHz & 5GHz 双频

无线模块	蓝牙	BT 5.4协议，兼容5.4及以下协议
	4G	eSIM模块（选配）
内置模组	算力模块	后摩M50 数据类型：INT8 / INT16 / FP16FP32 / bFP16/ bFP24 物理算力：160 TOPS @INT8 100 TFLOPS @bFP16
	扩展存储	一个M.2 Key-M插槽用于扩展SSD固态硬盘（选配）
	硬件看门狗	独立MCU看门狗，可配置的超时/喂狗时间
	安全模块	集成国密认证的安全芯片
	实时时钟	独立供电的RTC芯片

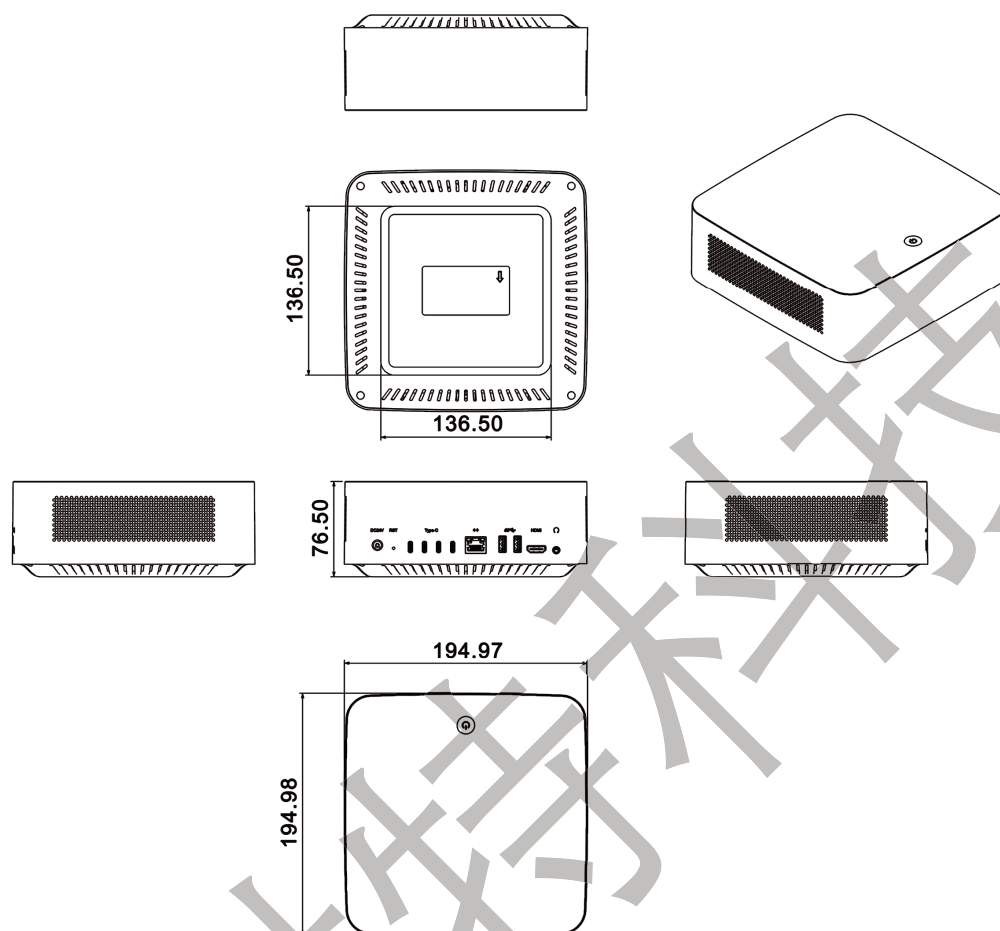
四.产品外观图



五、接口介绍



六、外观尺寸图



七、安装与连接

1. 开箱检查

- 确认包装内物品完整（附清单：主机、电源适配器等）。
- 检查产品是否有运输损坏。

2. 安装步骤

- 将主机放置到干燥、符合“产品规格表”规定的工作环境之处固定。
- 连接电源线、网线、显示器、键盘、鼠标等外设。

八、操作指南

1. 按键

- 按下机器电源按键，给主机供电。
- LED 状态指示灯常亮即表示机器自检通过，等待开机。

2. 使用流程

进入Ubuntu-Linux操作系统，选择对应的应用和服务。

九、注意事项

1. 使用环境

- 避免高温、潮湿、多尘环境。
- 保持通风口畅通。

2. 安全提示

禁止覆盖产品散热孔。

清洁前务必断开电源。

十、日常维护

1. 清洁方式

用干软布擦拭表面，禁止使用腐蚀性清洁剂。

2. 长期存放

- 断电后存放于干燥处，避免重压。
- 储藏的环境湿度、温度符合“产品规格表”之规定。

十一、常见问题处理

问题	可能原因	解决方法
无法开机	电源未接通	检查插头与插座
功能异常	操作失误	重启

博时特科技