

EC11边缘智算盒子产品规格书



深圳博时特科技有限公司

Bozztek Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

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

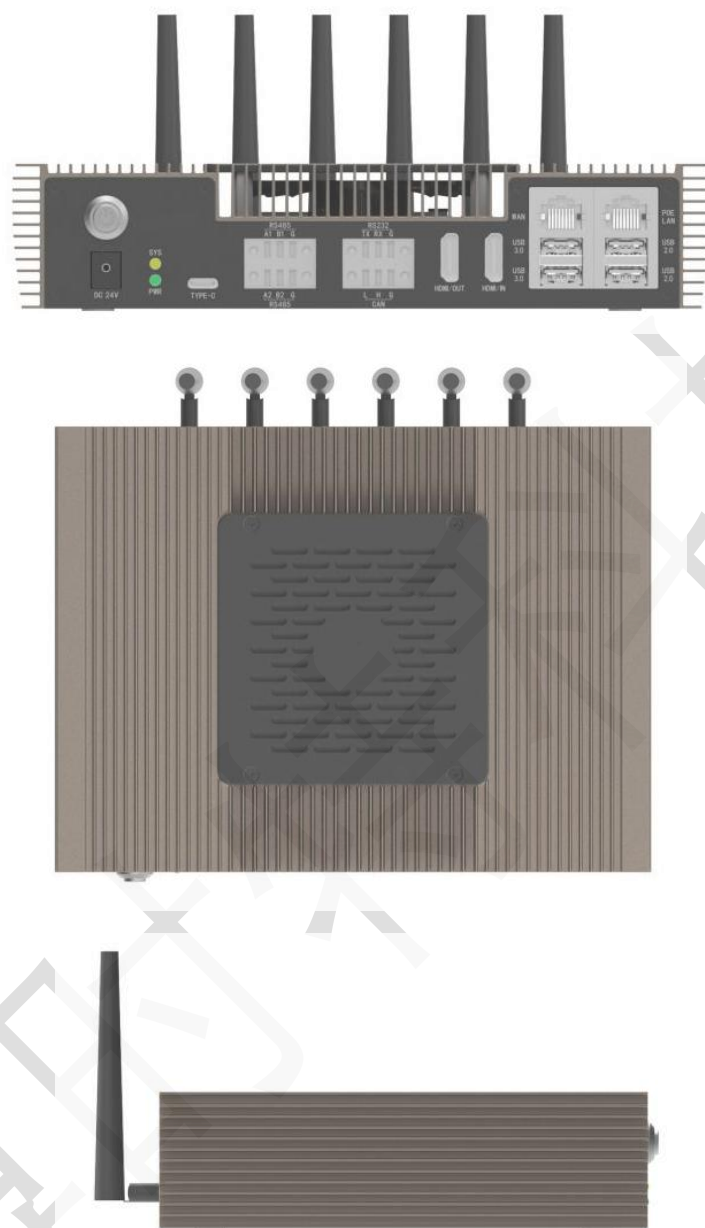
- 主控SoC采用瑞芯微RK3588，8nm先进制程，8核64位架构，高性能，低功耗
- 搭载后摩Single/Dual M.2模组算力卡，提供强大的边缘计算能力
- 内置嵌入式Ubuntu-Linux操作系统，扩展性强
- 支持千兆以太网WAN+30W PoE LAN口；支持Wi-Fi、蓝牙、4G/5G；支持高精度GNSS
- 丰富的接口与灵活部署能力：USB、HDMI、RS-485、RS232、CAN、RJ45等

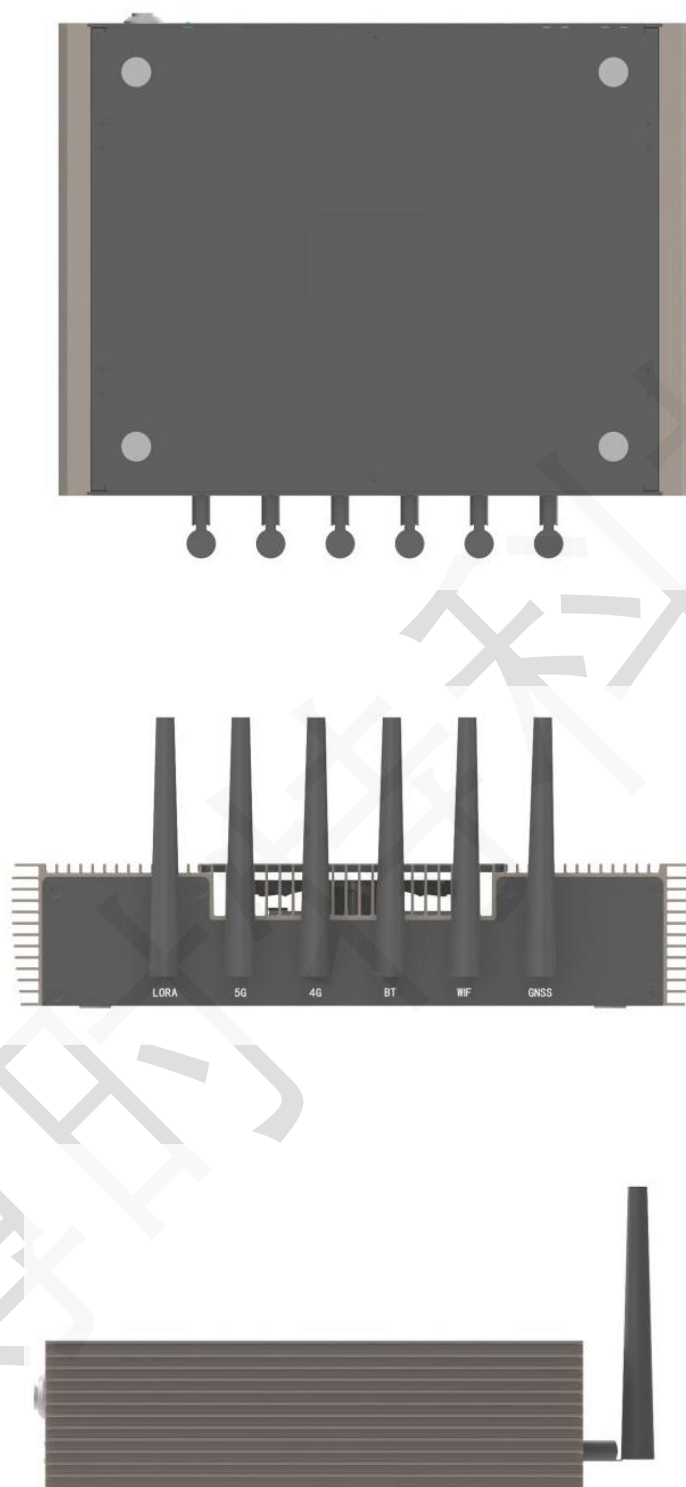
三、产品规格表

边缘智算盒子		
产品型号		EC11
	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 支持扩展到 32G LPDDR5/128G EMMC
	电源	DC 24V/5A
	工作湿度	工业级10%-95%（在不凝结水滴状态下）
	工作温度	工业级-20℃~65℃

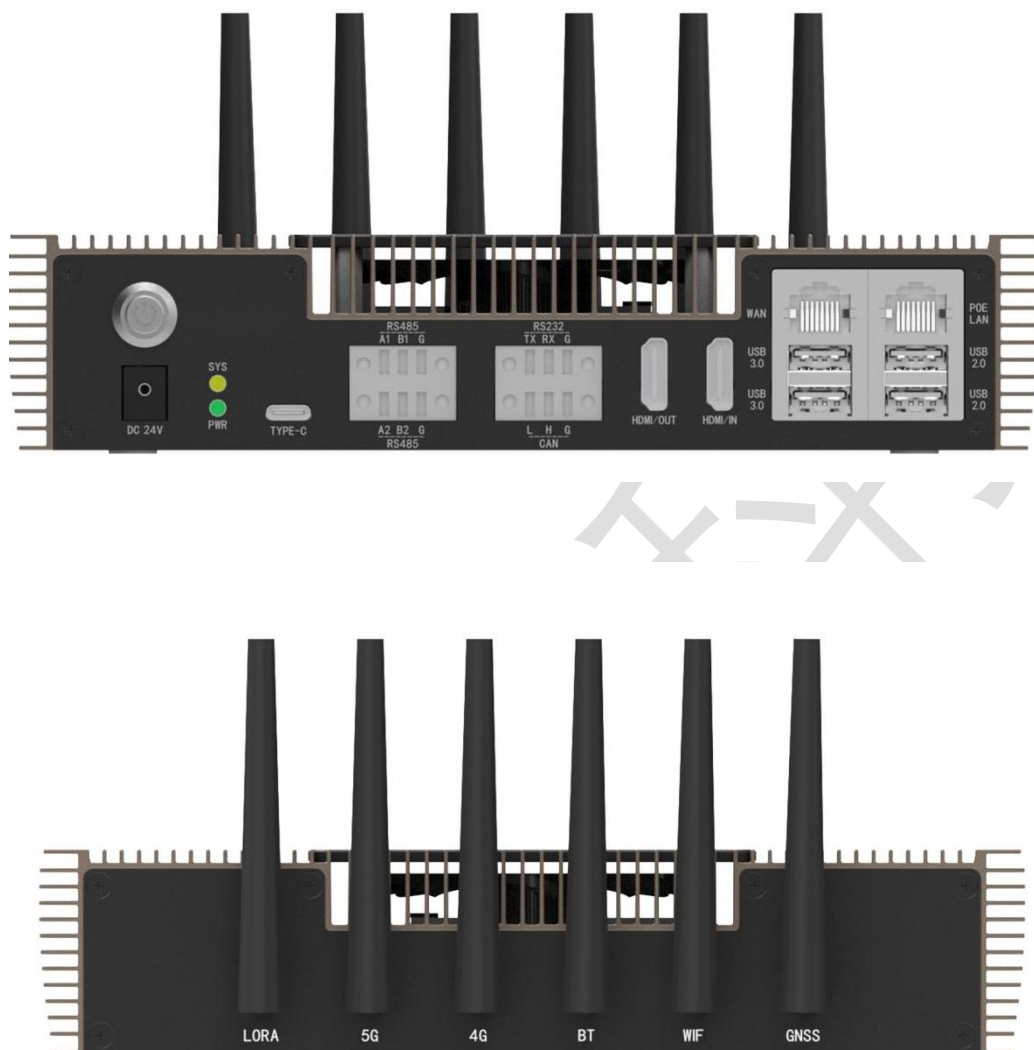
基本规格	储藏温度	工业级-30℃~75℃
	设备尺寸	211.26*160.8*45.7 mm
	散热	可调速风扇主动散热+外壳鳍片
	指示灯	双色LED状态灯
	电源按键	12MM自锁按键*1
外部接口	通用串行接口	USB Type C*1, Debug
		USB3.0*2 USB2.0*2
	多媒体接口	HDMI OUT*1, 8K@60Hz
		HDMI IN*1
	以太网接口	1000Mbps RJ45*2, WAN口/LAN口各一个, LAN口支持PoE
	凤凰端子	RS485*2、RS232*1、CAN*1
无线模块	WIFI	2.4GHz & 5GHz 双频
	蓝牙	兼容蓝牙5.4以下协议
	4G	eSIM模块 (选配)
	定位	GNSS模块 (选配)
	LoRa 无线通信模块	选配
内置模组	算力模块	两个M.2 Key-M插槽用于搭载后摩Single或Dual M.2模组算力卡
	扩展存储	一个M.2 Key-M插槽用于扩展SSD固态硬盘
	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、边缘智算盒子六视图





五、接口说明：



接口说明：

编号	接口	数量	用途
①	DC 电源	1	主电源输入 DC 24V, 过压过流保护
②	TYPE-C	1	驱动 / 固件烧录
③	RS485	2	工业设备外接串口通信、外设数据交

			互
④	RS232	1	传统外设串口通信、设备调试数据传输
⑤	HDMI/OUT	1	视频图像输出, 外接显示屏、显示器
⑥	HDMI/IN	1	外接视频源、图像采集设备视频输入
⑦	WAN	1	千兆有线网络接入、外网通信联网
⑧	POE LAN	1	千兆内网扩展, 支持 PoE 供电对外输出
⑨	USB 2.0	2	低速外设扩展、U 盘存储、外接设备拓展
⑩	USB 3.0	2	高速外设扩展、高速存储设备数据传输
⑪	LORA	选配	LoRa 无线通信
⑫	5G	选配	5G 通信
⑬	4G	选配	4G 通信
⑭	BT	1	蓝牙近距离无线数据通信
⑮	WIFI	1	2.4G/5G 双频无线网络通信
⑯	GNSS	选配	定位授时
⑰	CAN	1	工业车载总线设备通信、控制信号交

