

# 智慧城市建设边缘计算盒子EC01源头厂家直供

产品名称	智慧城市建设边缘计算盒子EC01源头厂家直供
公司名称	深圳博时特科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Bozz 型号:EC01 产地:深圳
公司地址	深圳市龙华区观澜街道观光路与桂花路交汇处乐创荟大厦1栋1单元19楼
联系电话	0755-29307923 13592800942

## 产品详情

近日，深圳博时特科技有一款“神奇的盒子”上市，它能利用先进的人工智能技术，在前端实时感知，对传统的普通摄像头“赋能”，实现人脸识别、车牌识别、人形检测、行为分析等智能功能。这款“神奇的盒子”到底是什么东东呢？

我们知道之前连接智能设备的大部分数据处理都是在云端进行的，这就导致在中央服务器上来回发送数据可能导致延迟，还需要大量昂贵的基础架构。传统上，云计算已成为将许多设备连接到互联网的可靠且具有成本效益的手段，但物联网和移动计算的不断发展给网络带宽带来了压力。随着越来越多的设备连接到互联网并生成数据，云计算可能无法处理所有这些问题，或者说延迟时间不够低，无法在关键时刻发挥作用。

传统云基础架构已经满足不了所有应用和场景，边缘计算可以提供这部分市场的解决方案，前端设备看家护院，后端设备协同畅通互连。现在，通过一台博时特EC01边缘计算盒子，便可让N台智能通行产品协同，还能与企业业务系统打通，与多种行业应用无缝对接。

### 边缘盒子应用场景

EC01 边缘计算盒子是基于瑞芯微RK3399+RK1808架构的AI边缘计算解决方案，RK3399为双Cortex-

A72+四 Cortex-A53 大小核CPU，主频1.8GHz的高性能处理器，可支持4K 60fps VP9 and 4K 10bits，H265/H264 视频解码，外围接口丰富，拥有丰富的扩展性。

RK1808是一款嵌入式神经网络处理器（NPU），双核A35，1.6GHz主频CPU，NPU算力可达3.0TOPs，支持PCI-e/USB3.0/RGMIIMP。可通过集联多片RK1808核心板，扩展出强劲12T甚至更高的算力，可对多路摄像头及网络摄像头进行视频结构化分析。

Rockchip RK3399+RK1808芯片的边缘计算主板算力强，输入输出接口丰富且扩展性强。PCB 有不错的电气特性和抗扰特性，工作稳定可靠，达到工业级标准。可广泛应用于智慧城市、安防、医疗以及工业互联网等人工智能终端领域。

## EC01 边缘计算盒子特性

RK3399\*1+RK1808\*4, 12.0T 算力 (还可扩展多个计算棒, 可达24T 算力)

支持 INT8/INT16/FP16 混合运算，完美兼顾性能、功耗及运算精度

支持8路1080P视频流接入,每路视频流可独享4GDDR 缓存，可有3T 算力支持

支持 TensorFlow、Caffe、ONNX、DaRKnet 等框架的网络模型转换

核心板预留接口丰富，支持多种外设扩展

EC01 边缘计算盒子的应用场景：

## 边缘盒子的应用简介

### 安防摄像机

AI功能需求有很多，比如：人的属性检测和跟踪、智能运动检测、区域入侵，绊线检测、车牌识别。

零售分析摄像机的例子:人流统计，热点统计，动作检测等。

消费类家用安防摄像机的例子:人，宠物，的检测和识别快递包裹放下和拿走的检测。

优势：

Edge AI 直接用原始数据进行处理，特征更丰富；

Edge AI 避免了网络传输待分析的数据，响应快，延迟小；

Edge AI功耗低，成本低；

### 智能辅助驾驶（DMS、ADAS）

DMS：疲劳检测、分心监测、眼神追踪、打电话、抽烟、吃东西等。

ADAS : 车道偏移报警、碰撞预警、交通标志识别盲点探测、行车记录、语音交互。

智能家电应用

服务机器人应用

辅助激光导航 + Camera , Camera负责检测物体 , 智能避障。

工业物联网

通过工业互联网平台 , 边缘计算可支持生产作业优化、设备互联互通、轻量级集成等应用。

边缘计算使计算和数据存储更接近收集它的设备 , 而不是依赖可以在数千英里之外的中央服务器位置 , 可以通过在本地完成处理来节省资金 , 从而减少了需要在集中式或基于云的位置进行处理的数据量 , 提高了海量数据运算效率 , 减少设备到云端的数据流量 , 缩短工业互联网平台上各类业务操作响应时间 , 节省了企业成本