

# Nebula Accelerator

## 星空加速卡



60x60 pixel  
16x1080P  
300 FPS

### 定制数据流 (CAISA) 架构

基于定制数据流 (CAISA) 架构，鲲云的两个芯片系列“雨人”和“星空”，可以为物联网应用前端和后端服务器提供高性能、低功耗、低延时的人工智能解决方案。



星空2代



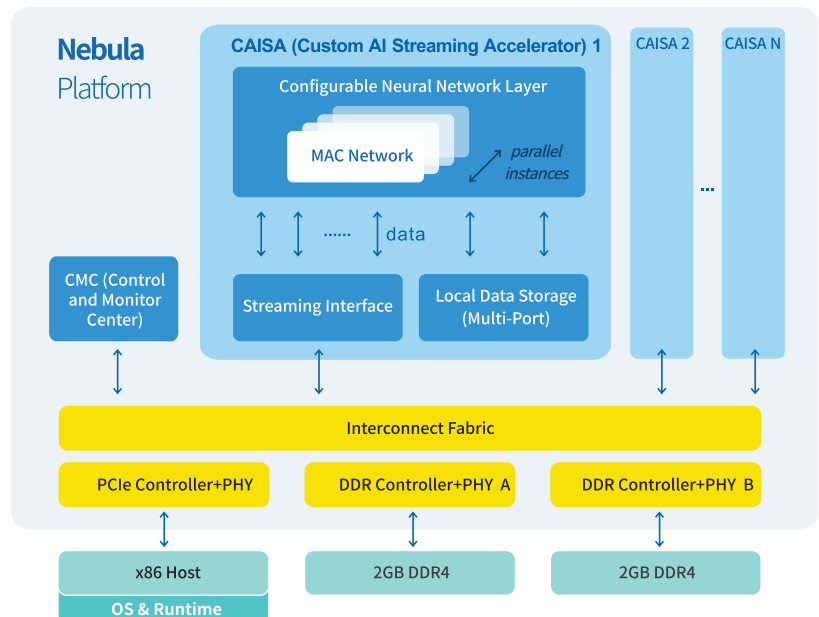
星空1代

### 提供深度学习目标定位、去重、识别、属性分析一体化后端方案

支持16路1080p视频流

对于 60x60 像素特定目标全检测及视频结构化分析

300帧/秒的处理能力



# Nebula Accelerator

星空加速卡



小型主机



服务器

## 通用

嵌入式系统（Cortex-A9 双核 ARM 处理器）

4GB DDR4 SDRAM 支持计算内核

支持多引擎架构

1GB FLASH 支持计算内核

加速卡尺寸 166mm x 69mm

12V PCIE 供电

功耗 36W

板载风扇散热，被动散热槽（可选）

## 接口

PCIE Gen3 8x

万兆光纤网口和千兆RJ45网口各一个

UART 接口

6 引脚 JTAG

## 工作环境

工作温度：0°C~70°C

储存温度：-10°C~80°C

工作湿度：5% to 90%（无凝露）

## 开发支持

支持RainBuilder 编译器开发平台

支持TensorFlow / Caffe 等开发架构

## 功能应用

### 人脸相关



人脸抠图、去重、人流量统计  
人脸识别  
属性分析，年龄性别

### 车辆相关



车辆抠图、去重、流量统计  
属性分析，颜色、车辆类别  
车牌识别

### 行人



行人抠图、去重、流量统计  
衣物颜色、年龄、性别属性分析

### 专业领域

电力



自动驾驶



智慧教育、新零售、物流.....

