

# DA320S

## DA320S AI边缘计算盒子

AI Edge Computing BOX



DA320S 是万物纵横推出的超强运算性能、高度集成的智能工作站，内置超强性能 TPU，INT8算力高达 **32TOPS@INT8**，CPU 处理器为 8 核 ARM Cortex-A53，主频高达 **2.3GHz**，最大可支持接入**32路**摄像头。可以灵活部署于各种 AI 场景中，在智慧工厂、智慧工地、智慧城管、智慧油站等领域都有着广泛的应用。

## 产品特性

### 超强运算性能

- ✓ 算力高达 32 TOPS@INT8, 16 TFLOPS@FP16/BF16, 2 TFLOPS@FP32。
- ✓ 单芯片最高支持 32路1080P@25fps的实时解码能力, 12路1080P@25fps编码。

### 方便易用的集成开发环境

- ✓ 适配 Caffe/TensorFlow/MxNet/PyTorch/ONNX/Paddle 飞桨等主流深度学习框架, 是行业内少数能同时兼容国内外深度学习框架的边缘计算设备之一。
- ✓ 支持 Docker 容器化部署, 支持 Python 开发环境, 兼容 opencv、ffmpeg 接口实现硬件加速。
- ✓ 深度学习开发工具包, 包括底层库 (ffmpeg、opencv 等)、推理部署工具、等一系列软件工具, 涵盖了神经网络推理阶段所需的模型优化、高效运行时支持等能力。
- ✓ 提供开源的 pipeline 开发工具案例, 集成拉流、解码、推理分析、推流等全数据流程模块。

### 丰富外设接口资源

- ✓ 可扩展 4G/5G/WIFI+BT/GPS 无线网络方式, 为边缘化业务部署提供便利。
- ✓ 可扩展 mSATA SSD 固态硬盘, 适应大量数据存储需求。
- ✓ 可扩展GPS/北斗双模定位。

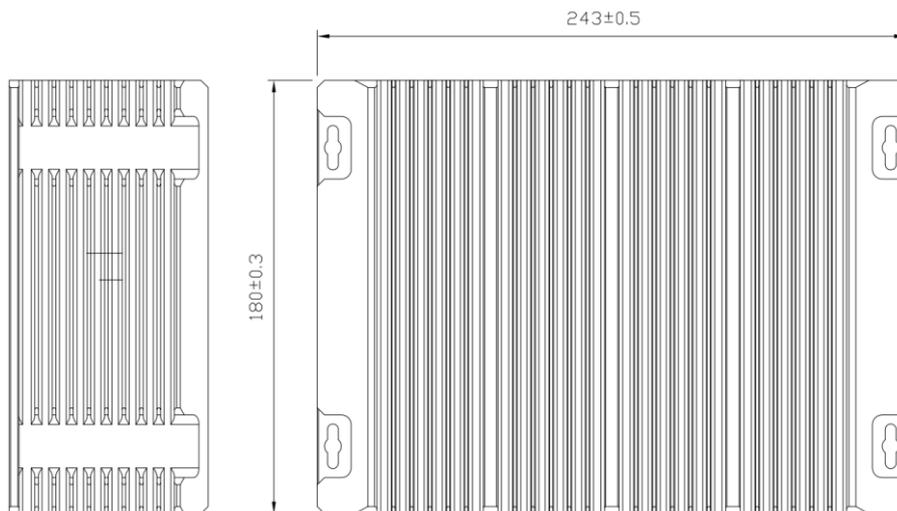
### 性能稳定可靠

- ✓ 无风扇设计, 结合外壳散热。
- ✓ 支持-20°C~+60°C宽温度工作环境。

## 产品规格

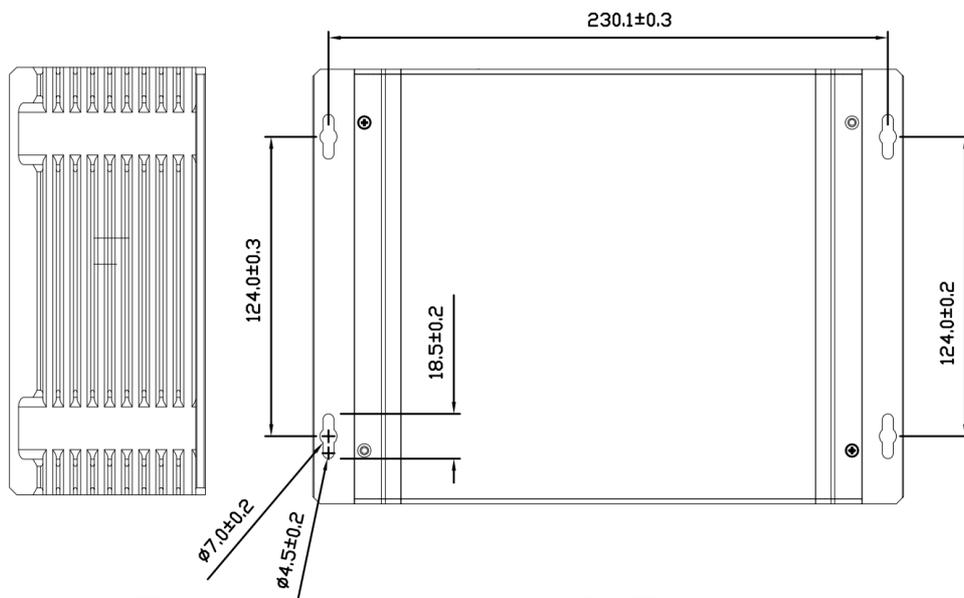
规格参数		DA320S
核心配置	芯片平台	SOPHON BM1684X
	处理器	8 核 ARM CortexA53@2.3GHz
	算力	32 TOPS@INT8 / 16 TFLOPS@FP16/BF16 / 2 TFLOPS@FP32
	视频预处理	支持图像CSC、Resize、Crop、Padding、Border、Font、Contrast、Brightness Adjustment
	内存	默认16G LPDDR4, 可选 8G
	存储	默认128G eMMC, 可选 64G / 256G
	扩展存储	M.2 SSD: 支持NGFF SSD 2242,2260,2280 (机箱内部) TF: 支持插入TF存储卡
	视频编解码	解码: H.264 & H.265, 32x1080P@25fps, 8x4K@25fps; 编码: H.264 & H.265, 12x1080P@25fps, 3x4K@25fps, 最大支持8K
	图片编解码	JPEG: 1080P@600fps, 最大分辨率支持 32768 * 32768
基本参数	电源	DC 12VDC/5A
	散热方式	被动散热
	功耗	典型功耗: ~44 W ; 峰值功耗: ~60 W
	环境参数	工作温度: -20°C~60°C; 工作湿度: 10%~90%RH, 无凝结
	结构尺寸	243mm×180mm×82mm
	防护等级	IP40
接口参数	网络接口	RJ45 ×2: 支持接入10/100/1000Mbps网络 WiFi: 支持板载扩展 WiFi/蓝牙模组 4G/5G: 支持通过M.2 B-KEY接口扩展4G/5G模组
	视频输出	HDMI OUT ×1 (支持1920x1080@60fps视频输出) 注: 仅支持直连
	音频接口	Line_IN ×1: 音频输入, Line_OUT ×1: 音频输出 (标准3.5mm音频接口)
	其他接口	USB3.0 ×2 / HDMI ×1 / TF ×1 / SIM ×1 / RS-485 ×2 / RS-232 ×1 / DI ×1 / DO ×2 / DEBUG ×1 / 对外供电 (5V) ×1
	可扩展接口	M.2 (4G/5G) ×1 / M.2 (SSD) ×1 / WIFI+BT×1 / GPS&北斗双模定位
软件配置	系统版本	Ubuntu 22.04 / 20.04 可选
	软件支持	支持TensorFlow / ONNX / Caffe / TFLite / Pytorch / MxNet / PaddlePaddle / DarkNet等多种深度学习框架; 支持Transformer架构下Gemma-2B、LlaMa2-7B、ChatGLM3-6B、Qwen1.5-1.8B等大语言模型的私有化部署; 支持Docker容器化管理技术

# 产品尺寸



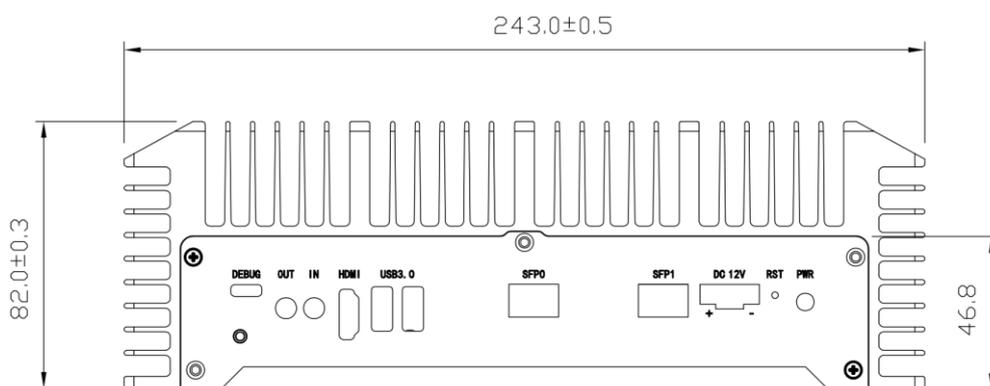
左视图

正视图



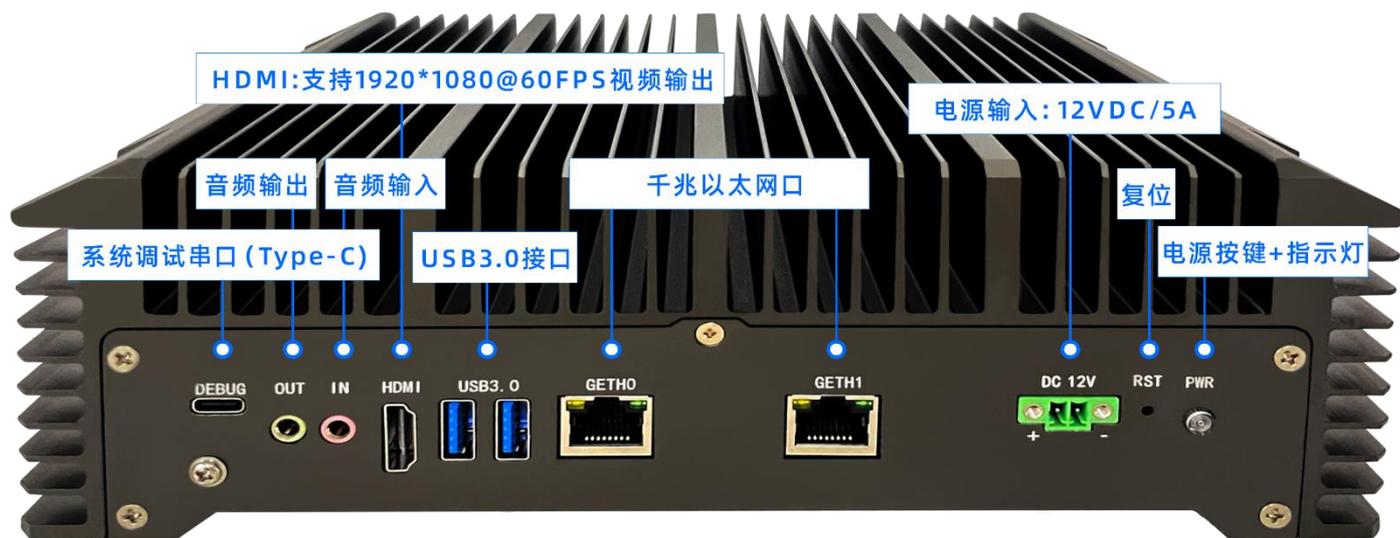
右视图

后视图



侧视图

## 接口描述



## 保修描述

### 保修范围

- 保修期限：主机保修1年（自购买日期起，具体以销售凭证为准）
- 免费服务：非人为故障，凭有效保修卡可免费维修
- 不保修范围：随机附件、人为损坏（如碰撞、电压异常、误操作等）及超出保修期的故障

### 不保修的情况

以下情形需支付维修费：

- 无法提供有效保修凭证，或凭证与产品不符
- 人为损坏（如带电插拔、运输磕碰、未按说明书操作等）
- 自行拆卸、改装或未经授权维修
- 自然灾害等不可抗力导致的故障

### 用户须知

- 配合义务：维修时需提供产品SN码及故障描述
- 数据安全：维修可能导致数据丢失，请提前备份，本公司不承担责任
- 更换部件：维修更换的故障部件归本公司所有

### 其他声明

- 本公司保留条款解释权及维修操作权限
- 超保或非保修故障可提供有偿服务，费用详询售后

注：购买后请核对保修信息，妥善保存凭证



官方公众号



官方抖音



官方淘宝

## 四川万物纵横科技股份有限公司

公司地址：成都市高新区天府五街花漾锦江B座7层

公司官网：<http://www.iotdt.com>

联系电话：191-1390-7060