

DA320SM

DA320SM AI边缘计算盒子

AI Edge Computing BOX



DA320SM 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。

2025-06-10

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。

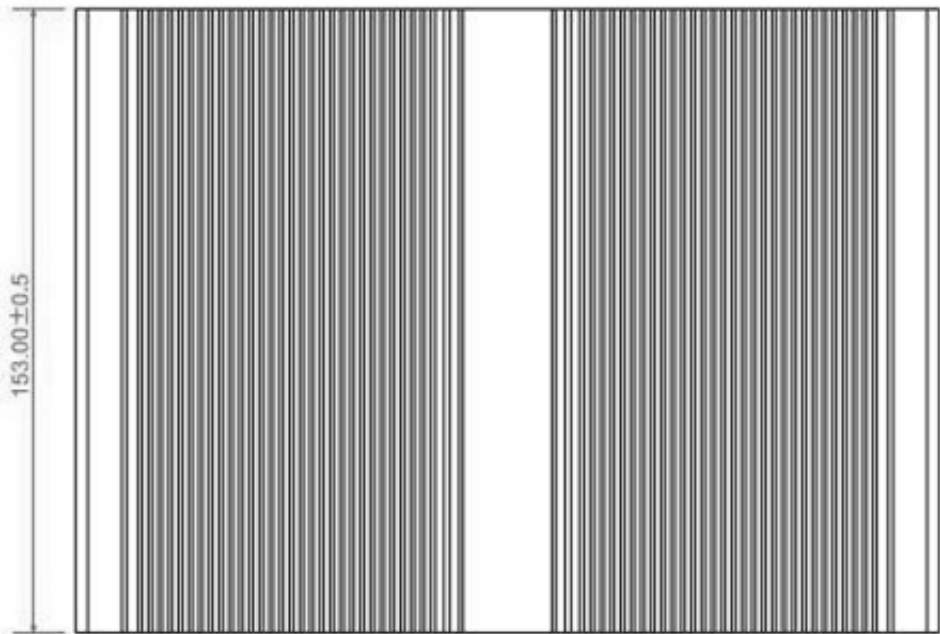
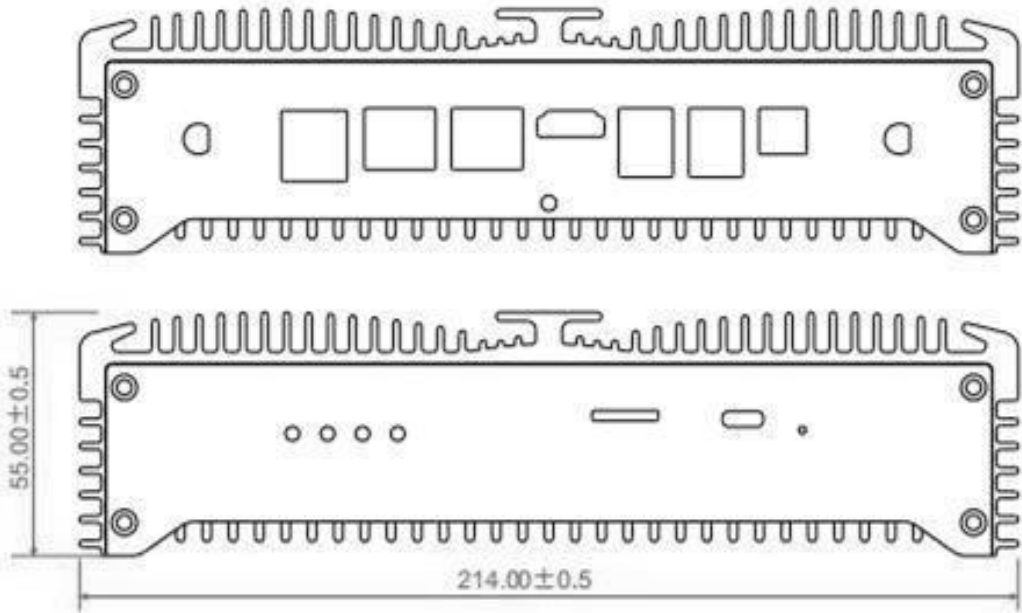
丰富外设接口资源

- ✓ 可扩展 4G/5G/WIFI+BT 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。

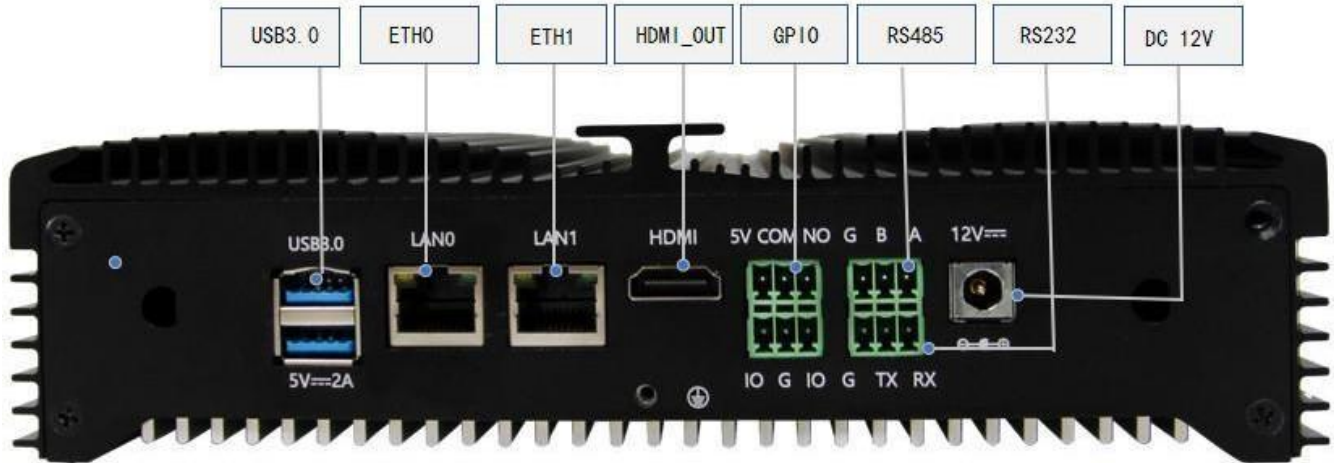
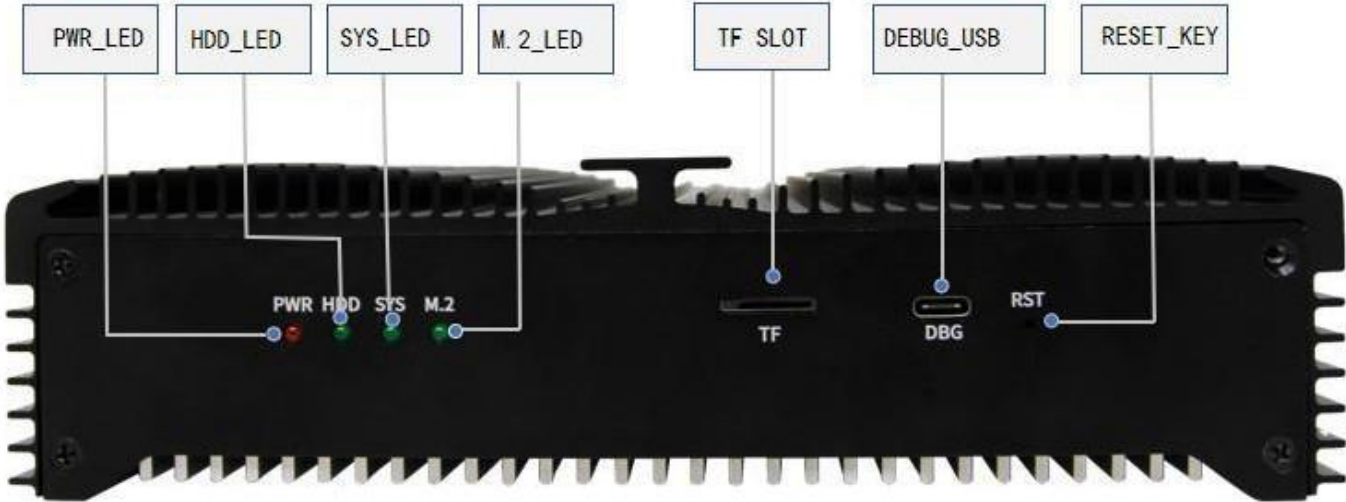
性能稳定可靠

- ✓ 低功耗设计, 结合外壳散热。
- ✓ 支持-20°C~+60°C宽温度工作环境。

产品尺寸



接口描述



产品规格

项目	类型	型号参数	说明
核心配置	处理器	CPU	8 核 ARM CortexA53@2.3GHz
		INT8	32 TOPS
		FP16	16 TFLOPS
		FP32	2 TFLOPS
	内存	LPDDR4	默认配置 16 Gbyte
	闪存	eMMC	默认配置 64 Gbyte
硬件特性	编解码性能	视频解码	32 路 1080P @ 25fps , H264 & H265
		视频编码	12 路 1080P @ 25fps , H264 & H265
		图片编解码	1080P 600 张/秒
	以太网口 (Ethernet)	x2	支持接入 10/100/1000M网络
	RS-232	x1	可接入烟雾探测器、红外探测器、门禁等，报警输入设备，或 警铃等报警输出设备(注：RS-232 线缆长度建议不超过 10m)
	RS-485	x1	可接入烟雾探测器、红外探测器、门禁等，报警输入设备，或警铃等报警输出设备
	HDMI_OUT	x1	可输出 1080P@60fps 视频源到显示终端
	继电器	x1	可用于电流负载，电压 36V 以下
	RST	x1	普通 GPIO 按键，可用于做应用软件复位
	USB3.0	x2	可接入 U 盘、USB 鼠标、USB 键盘等设备
	DEBUG	x1	系统调试口 (Type-C)
	TF 卡槽	x1	可接入 TF 卡扩展存储空间，建议使用 class 10 或者更高规格
	GPIO	x2	可用于输出控制信号到外扩设备
	供电接口	x1	支持 DC 12V / 4A
可扩展功能	mSATA	x1	支持扩展 SSD 固态硬盘，可增大存储空间
	WIFI	x1	可扩展WIFI 功能, 支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准协议
	M.2	x1	可扩展4G/5G模组，支持将边缘端数据以无线形式发送
	SIM 卡槽	x1	配合 4G/5G 无线通信模块使用
Linux	文件系统	ext4	Ubuntu 20.04 LTS、

软件开发	媒体处理		BMCV、OPENCV、FFMPEG、BMLIB
	AI 开发		TensorFlow、Caffe、Pytorch、MxNet 和 Paddle Lite 等 量化转离线工具
基础模块	网络设置	命令执行	支持静态、DHCP 网络参数设置
	运行状态		CPU、内存、磁盘
	设备信息		设备序列号、软件版本号
	日志管理		运行状态、运行报错等
	时间		NTP、手动校时
	升级管理	烧录升级	支持 TF 卡升级，支持 TFTP 升级

电气参数

工作环境		
工作温度	工作湿度（ RH，无冷凝 ）	测试环境
-20 ~ 60℃	5% ~ 90%RH，不结露	典型
功耗		
工作电压&电流	运行功耗	测试环境
DC 12V & 1.50A	约 18W	25℃ 空载
工作方式		
安装方式		散热方式
桌面或挂墙安装		被动散热
物理规格		
尺寸(长*宽*高)		重量
214mm x 153mm x 55mm		1.8kg

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