

DA320S



DA320S

DA320S 是一款高性能、低功耗边缘计算产品，搭载自主研发的**第四代**智算芯片 **BM1684X**，具备高性能、低功耗、环境适应性强等特点，通过搭配多样化深度学习算法，实现视频结构化、人脸识别、行为分析、状态监测等应用，实现智慧城市、智慧交通、智慧能源、智慧金融、智慧电信、智慧工业等领域边缘侧的 AI 赋能。

PRODUCT
CHARACTERISTICS

产品特性 >>>

DA320S



超高性能计算能力

支持高达 32T 的INT8峰值算力
支持 2T 的FP32高精度算力



超强编解码能力

支持 32路 25fps 1080P高清视频硬件解码
支持 12路 25fps 1080P高清视频硬件编码



接口丰富

支持 USB3.0 接口
支持 HDMI高清显示 接口
支持 RS-485、RS-232 与 自定义I/O 接口



部署灵活

支持 -20°C至+60°C 宽温工作环境
支持 IP40 防护等级, 支持 无风扇 散热
选配支持 SATA 存储与 LTE 无线回传



高可靠性

大容量 eMMC 可开发支持主备分区
支持异常类故障告警与保护处理机制
支持可编程 加密芯片 用于隐私信息保护



强易用性

BMNNSDK2 一站式深度学习开发工具包
支持 主流框架 Caffe/TF/PyTorch/Mxnet/Paddle
支持 Docker 容器化, 算法应用快速部署

PRODUCT
SPECIFICATION

产品规格 >>>

DA320S

产品型号	DA320S	
主控CPU	8核 ARM A53@2.3GHz	
操作系统	Ubuntu	
AI算力	32 TOPS INT8, 16 TFLOPS FP16/BF16, 2 TFLOPS FP32	
深度学习框架	支持PyTorch / ONNX / Paddle / TensorFlow / Caffe / MXNet / Darknet H.264&H.265 :	
视频/图片 编解码	视频解码能力	32x1080P@25fps · 8x4K@25fps H.265 : 1x8K@25fps
	视频解码分辨率	8192 * 8192 / 8K / 4K / 1080P / 720P / D1 / CIF
	视频编码能力	H.264&H.265: 12x1080P@25fps, 3x4K@25fps · 最大支持8K
	视频编码分辨率	8K / 4K / 1080P / 720P / D1 / CIF
	图片编解码能力	JPEG : 1080P@600fps
	图片解码最大分辨率	32768 * 32768
内存	标准配置	16GB
存储	标准配置	64GB eMMC、1xM.2 SATA3.0 (主机内部·可扩展2242 SSD) x1
无线	WIFI/BT/4G/5G	2.4GHz/5GHz 双频WiFi · 802.11a/b/g/n/ac · BT 可扩展4G LTE (Mini PCIe接口) · 5G (M.2接口)
接口	网络接口	10/100/1000Mbps自适应 x2
	外部接口	USB3.0 x2 (限流1A)/ USB2.0(限流500mA) x2 /HDMI (1080p@30fps) x1 / TF x1 / RS-232 x1 / RS-
	电源接口	DC 12V/5A(DC 5.5x2.5mm)
环境	温湿度范围	工作温度 : -20°C ~ 60°C ; 存储温度 : -20°C ~ 70°C ; 湿度 : 10% ~ 90%RH
防护等级	IP等级	IP40
功耗	典型值	~20W
结构	尺寸及质量	长 * 宽 * 高 : 210 * 130 * 44.5 (mm) · 质量 : 1.28kg