

DS-X32

DS-X32 AI边缘计算服务器

AI Edge Computing SERVER



DS-X32 是一款专注于大规模视频分析的高密度服务器，搭载视觉深度学习处理器 **BM1684X**，弹性扩展1-12计算节点，是一款专为AI推理任务设计的高密度服务器。

DS-X32 高效兼容市场上各类AI算法，能够精确实现视频结构化、人脸识别、行为分析、状态监测等多项应用，为智慧城市、智慧交通、智慧能源、智慧金融、智慧电信、智慧工业等关键领域提供强大的AI赋能，推动行业智能化转型。

产品特性

高性能强劲算力

- ✓ 单节点32 TOPS@INT8 算力， 16 TFLOPS@FP16/BF16， 2 TFLOPS@FP32
- ✓ 最高支持 384TOPS@INT8 峰值算力、192TFLOPS@FP16/BF16、24TFLOPS@FP32 高精度算力

超强编解码性能

- ✓ 单节点视频解码：H.264 & H.265 1080P@7680fps,支持 8192*8192/8K/4K/1080P/720P/D1/ CIF; 视频编码：H.264 & H.265 1080P@400fps,支持4K/1080P/720P/D1/CIF
- ✓ 最高支持 256 路H.265/H.264 高清视频全流程处理，支持 384路 1080p@25fps 视频解码，144路1080p@25fps 视频编码

高计算密度，快速移植

- ✓ 高密集成、紧密部署的方式，单台拥有12个BM1684X计算模块
- ✓ 1U机架服务器机箱设计，完全匹配数据中心大部分类型机柜
- ✓ 支持Caffe/DarkNet/TensorFlow/PyTorch/MXNet/ONNX/PaddlePaddle 等主流深度学习框架

丰富算法，广泛场景

- ✓ 支持人/车/非/物识别、视频结构化、轨迹行为分析等多种算法移植
- ✓ 支持智慧园区/安防/工控/商业等多领域多场景灵活部署

产品规格

型号参数	DS-X32											
计算节点处理器	BM1684X 8核(A53×8) 64位处理器, 最高主频2.3GHz											
计算节点	弹性扩展 1-11个计算节点 (最高可达64个ARM核心)											
计算节点数	1节点	2节点	3节点	4节点	5节点	6节点	7节点	8节点	9节点	10节点	11节点	12节点
最大视频接入路数	32路	64路	96路	128路	160路	192路	224路	256路	288路	320路	352路	384路
算力(INT8)	32T	64T	96T	128T	160T	192T	224T	256T	288T	320T	352T	384T
算力(FP16)	16T	32T	48T	64T	80T	96T	112T	128T	144T	160T	176T	192T
算力(FP32)	2T	4T	6T	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	22T	24T
内存 (LPDDR4)	16G	32G	48G	64G	80G	96G	112G	128G	144G	160G	176G	192G
存储 (eMMC)	64G	128G	192G	256G	320G	384G	448G	512G	576G	640G	704G	768G
视频解码	H.264: 1080P@8800fps H.265: 1080P@8800fps 分辨率: 8192 * 8192 / 8K / 4K / 1080P / 720P / D1 / CIF											
视频编码	H.264: 1080P@3300fps H.265: 1080P@3300fps 分辨率4K / 1080P / 720P / D1 / CIF											
图片解码	6600张/秒 @1080P											
网络接口	10/100/1000Mbps自适应 *3											
外部接口	UART(Micro USB)*1 / Micro SD *1											
可扩展功能	可扩展1 x 2.5寸SATA硬盘											
电源	2个500W, 支持1+1冗余模式											
外形尺寸	D(418.5mm) x W(480mm) x H(44.45mm)											
典型功耗	≤500W											
工作温度	+5°C ~ +45°C											
工作湿度	20%~80%RH, 无凝结											
深度学习框架	TensorFlow / PyTorch / Paddle / Caffe / ONNX / MXNet / DarkNet											

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