

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，搭载算丰第四代智能视觉深度学习处理器**BM1684X**，具备强大的计算能力、低能耗以及紧凑的设计，支持混合精度计算，能够轻松承载多样化的算法应用，灵活应对公安、交通、园区、生产、仓储等大并发业务场景，为行业智慧赋能。

2025-02-10

DS-X32

高性能强编码

- ✓ 支持FP32/FP16/BF16/INT8
- ✓ 最大支持416 TOPS INT8峰值算力，超高算力利用率
- ✓ 416路硬件解码1080P@25fps，156路硬件编码1080P@25fps

软件开发包成熟易用

- ✓ 全面适配主流深度学习框架，工具链SDK成熟易用
- ✓ 支持 Caffe/Darknet/TensorFlow/PyTorch/MXNet/PaddlePaddle/ONNX
等主流深度学习框架
- ✓ 支持分类、检测主流网络模型，支持自定义算子开发
- ✓ 支持 Docker 容器化，算法应用快速部署

丰富接口灵活部署

- ✓ 便携式服务器，可模块化扩展，支持复杂边缘环境部署；选配安装组件，支持机柜安装
- ✓ 支持0°C~40°C宽温工作环境

性能稳定可靠

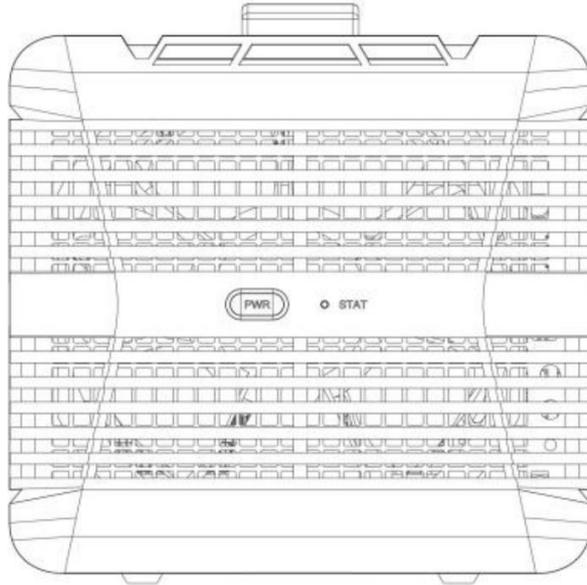
- ✓ 大容量 eMMC 可开发支持主备分区
- ✓ 支持异常类故障告警与保护处理机制
- ✓ 支持可编程加密芯片用于隐私信息保护

PRODUCT
APPEARANCE

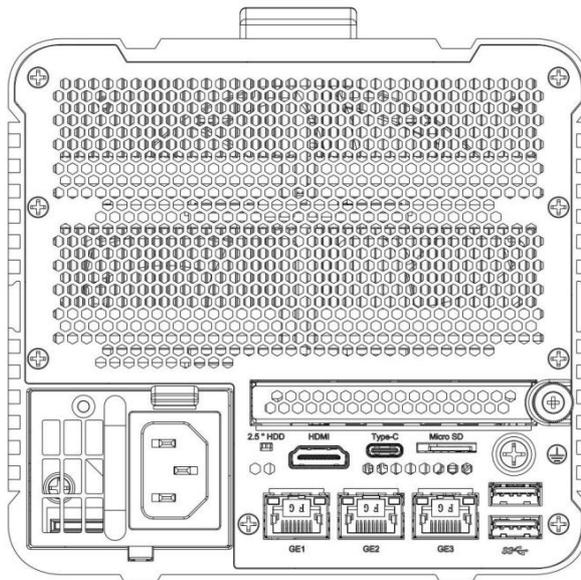
产品外观 >>>

DS-X32

产品尺寸



前面板



后面板

DS-X32

型号参数	说明
处理器	计算节点处理器: ARM A53 96核 @2.3GHz
芯片平台	BM1684X
最高算力	416 TOPS@INT8 208 TFLOPS@FP16/BF16 26 TFLOPS@FP32
最大视频接入路数	416路
内存 (DDR)	主控内存: 16G 计算节点内存: 192G
最大存储 (eMMC)	832G
视频编解码	H.264&H.265: 10400fps@1080P解码,支持8K/4K/1080P/720P/D1/CIF; H.264&H.265: 3900fps@1080P编码, 支持4K/1080P/720P/D1/CIF
图片编解码	1080P 7800 张/秒
网络接口	10/100/1000Mbps自适应 *3
外部接口	USB3.0 *2 UART(USB Type C) *1 Micro SD *1 HDMI *1
可扩展接口	2.5寸SATA硬盘 *1
电源	1个500W金牌电源, 100-240V~, 7-3.5A, 60-50Hz
外形尺寸	148mm*140mm*300mm
散热方式	主动散热
工作温度	0°C ~ 40°C
工作湿度	10%~90%RH,无凝结

DS-X32 AI边缘计算服务器

AI Edge Computing SERVER



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