

DS-X16

DS-X16 AI边缘计算服务器

AI Edge Computing SERVER



DS-X16是一款专注于大规模视频分析的高密度服务器，搭载算丰第三代智能视觉深度学习处理器**BM1684**，是一款专为AI推理任务设计的高密度服务器。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。

2025-02-10

DS-X16

高性能强编码

- ✓ 最高支持96路高清视频智能分析，支持FP32/INT8
- ✓ 228 路 1080P@25fps 高清视频硬件解码

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-5°C~45°C宽温工作环境

性能稳定可靠

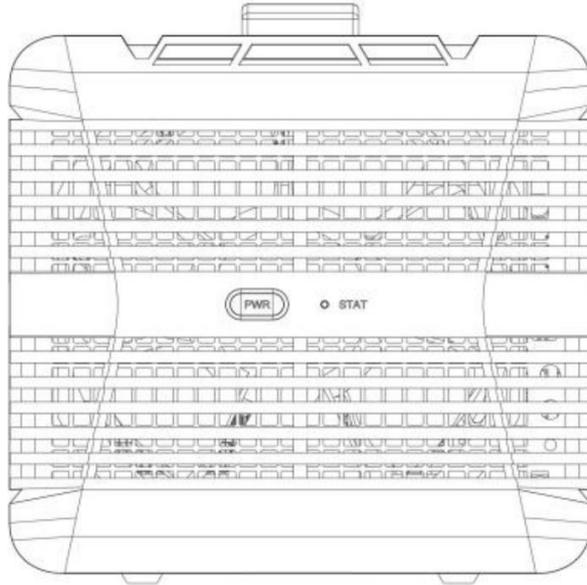
- ✓ 大容量 eMMC 可开发支持主备分区
- ✓ 支持异常类故障告警与保护处理机制
- ✓ 支持可编程加密芯片用于隐私信息保护

PRODUCT
APPEARANCE

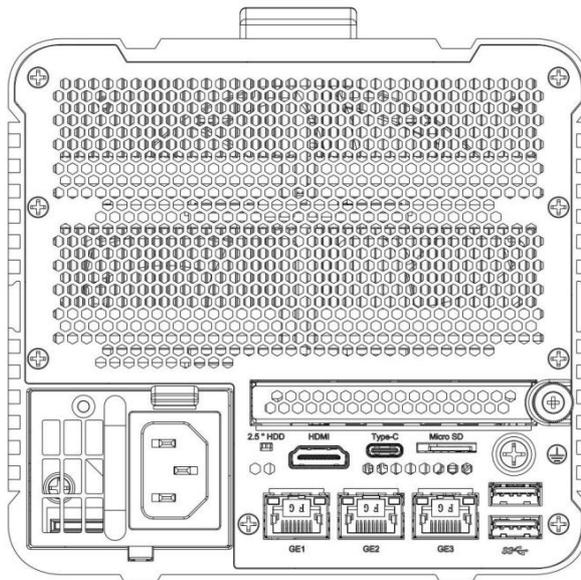
产品外观 >>>

DS-X16

产品尺寸



前面板



后面板

DS-X16

型号参数	说明
处理器	计算节点处理器: ARM A53 48核 @2.3GHz
芯片平台	BM1684
最高算力	211.2 TOPS@INT8 26.4 TFLOPS@FP32
最大视频接入路数	96~192路
内存 (DDR)	主控内存: 12G 计算节点最大内存: 144G
最大存储 (eMMC)	416G
视频编解码	H.264&H.265: 5760fps@1080P解码, 支持8K/4K/1080P/720P/D1/CIF; H.264&H.265: 300fps@1080P编码, 支持4K/1080P/720P/D1/CIF
图片编解码	1080P 2880 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 3.5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	-5°C ~ 45°C
工作湿度	10%~90%RH,无凝结

DS-X16 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