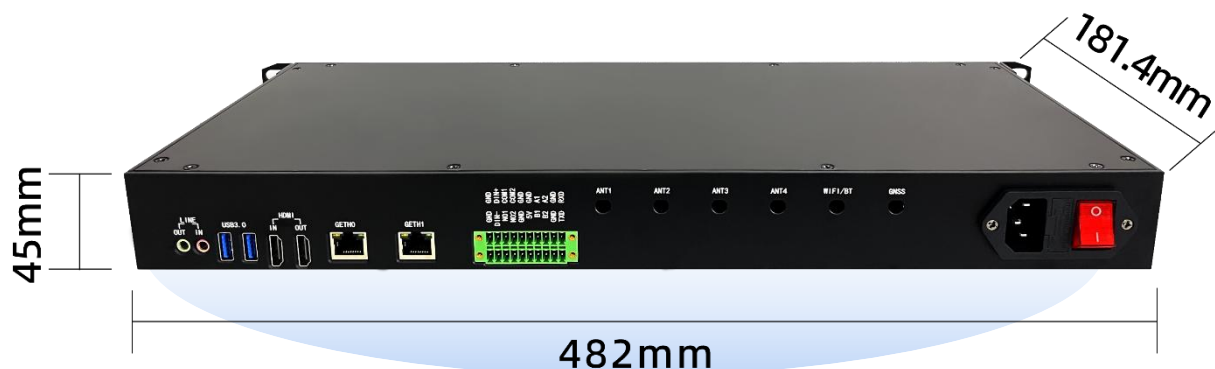


DS-32S

DS-32S AI推理服务器



DS-32S边缘智算服务器是一款拥有超强运算性能、高度集成的智能工作站，内置强悍TPU，INT8算力高达**32TOPS**，CPU处理器为**8核 ARM处理器**，主频高达**2.3GHz**。DS-32S提供完善的开发移植工具链，能快速完成算法移植和项目落地。并且能在宽温环境下工作，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。

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/GPS 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。

灵活部署

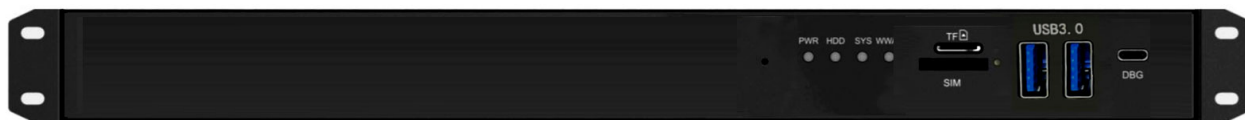
- ✓ 机架式安装 (Φ482mm×181.4mm×45mm), 能无缝融入现有机房机柜, 也能单独部署在小型弱电间, 兼顾“分布式边缘”和“集中化管理”的需求。
- ✓ 工作温度覆盖 -20°C~55°C适配不同边缘环境, 支持在典型的工作温度-20°C~55°C, 极限工作温度-40°C~70°C下, 正常工作。

产品规格

| 规格参数 | | DS-32S |
|------|-------|--|
| 核心配置 | 芯片平台 | SOPHON BM1684X |
| | 处理器 | 8 核 ARM CortexA53@2.3GHz |
| | 算力 | 32 TOPS@INT8 / 16 TFLOPS@FP16/BF16 / 2 TFLOPS@FP32 |
| | 视频预处理 | 支持图像CSC、Resize、Crop、Padding、Border、Font、Contrast、Brightness Adjustment |
| | 内存 | 16GB LPDDR4 |
| | 存储 | 默认64GB eMMC, 可选128GB |
| | 扩展存储 | 可选SATA接口3.5寸机械硬盘 |
| | 视频编解码 | 解码: H.264 & H.265, 32x1080P@25fps, 8x4K@25fps; 编码: H.264 & H.265, 12x1080P@25fps, 3x4K@25fps, 最大支持8K |
| | 图片编解码 | JPEG: 1080P@600fps, 最大分辨率支持 32768 * 32768 |
| 基本参数 | 电源 | 72W交直流电源 |
| | 散热方式 | 主动散热 |
| | 运行功耗 | ≤60W |
| | 工作温度 | 典型: -20°C~55°C; 极限: -40°C~70°C(非系统启动温度, 不建议长时间运行) |
| | 工作湿度 | 50%~90%RH, 无凝结 |
| | 安装方式 | 机架式安装 |
| | 结构尺寸 | 约482mm x 181.4mm x 45mm |
| | 重量 | 约6kg (不含选配件) |
| 接口参数 | 网络接口 | RJ45 ×2: 支持接入10/100/1000Mbps网络 WiFi: 支持板载扩展 WiFi/蓝牙模组 4G/5G: 支持通过M.2 B-KEY接口扩展4G/5G模组 |
| | 音频接口 | Line_IN ×1: 音频输入, Line_OUT ×1: 音频输出 (标准3.5mm音频接口) |
| | 其他接口 | USB3.0 ×4 / HDMI_OUT ×1/ HDMI_IN ×1 / DEBUG ×1 / SIM ×1 / TF ×1 / RS-485×2 / RS-232×1 / DI ×1 / DO×2 / 对外供电 (5V) ×1 |
| 软件配置 | 系统版本 | Ubuntu20.04LTS |
| | 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 |

产品尺寸

482±0.5mm



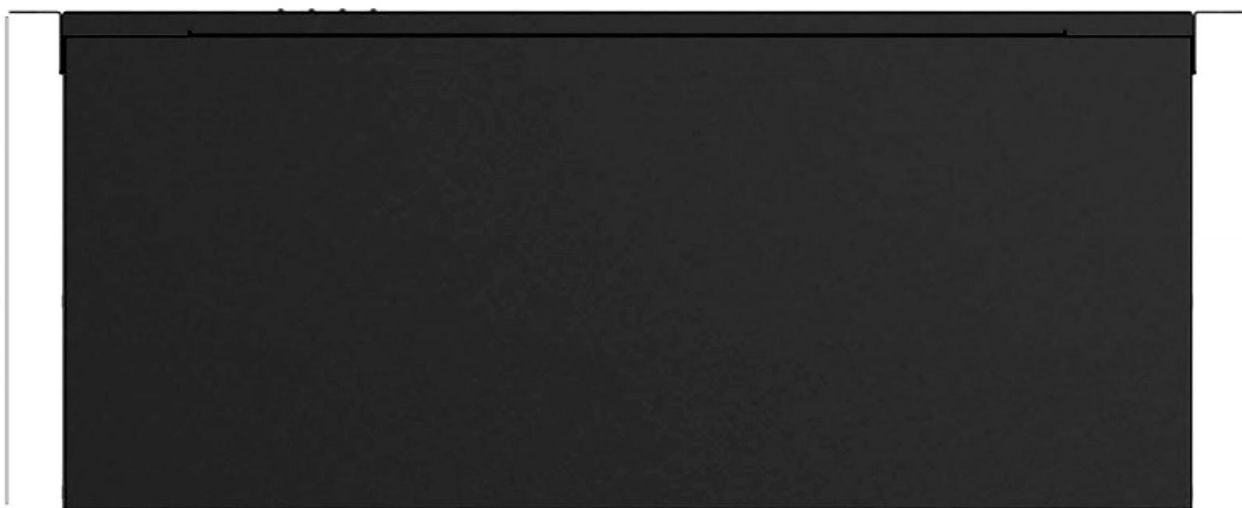
前面板



后面板

45±0.2mm

482±0.5mm



181.4±0.2mm

440±0.2mm



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



官方网站

<http://www.iotdt.com>



联系电话

191-1390-7060