

DA176SF

DA176SF AI边缘计算盒子

AI Edge Computing BOX



DA176SF 是一款高性能、低功耗边缘计算产品，基于第三代 TPU 处理器 **BM1684** 研发，INT8 算力高达 **17.6TOPS**，可同时处理 16 路高清视频，支持 16 路全高清视频硬件解码与 2 路编码。支持宽温度环境工作，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。

2025-02-10

DA176SF

超强运算能力

- ✓ 算力高达 17.6TOPS@INT8 和 32TOPS@INT4。
- ✓ 支持 16路 25fps 1080P高清视频硬件解码，支持 2路 25fps 1080P高清视频硬件编码

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。
- ✓ 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 无线网络方式，为边缘化业务部署提供便利。
- ✓ 可扩展 mSATA SSD 硬盘，适应大量数据存储需求。

性能稳定可靠

- ✓ 低功耗设计，结合外壳散热。
- ✓ 支持-20°C~+60°C宽温度工作环境

DA176SF

| 项目 | 类型 | 型号参数 | 说明 | |
|------|----------|--------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| 核心配置 | 处理器 | CPU | 8 核 ARM Cortex A53@2.3GHz | |
| | | TPU | BM1684 | |
| | | INT8 | 17.6 TOPS | |
| | | FP32 | 2.2 TFLOPS | |
| | 内存 | LPDDR4 | | 默认配置 12 Gbyte |
| | | | | 可选配置 16 Gbyte |
| | 存储 | eMMC | | 默认配置 32 Gbyte |
| | | | | 可选配置 128 Gbyte |
| | 编解码性能 | 视频解码 | | H.264:1080P @960fps;H.265:1080P @960fp |
| | | 视频编码 | | H.264:1080P @50fps;H.265:1080P @50fps |
| 图片解码 | | | 1080P 480 张/秒 | |
| 硬件特性 | 以太网口 | x2 | 支持接入 10/100/1000M 网络 | |
| | HDMI_OUT | x1 | 可输出 1080P@60fps 视频源到显示终端 | |
| | RS-485 | x2 | 可接入烟雾探测器、红外探测器、门禁等，报警输入设备，或 警铃等报警输出设备 | |
| | 开关量 | x1 | 用于检测开关状态、传输触发信号 | |
| | 告警输入 | x2 | 用于检测开关状态、传输触发信号用于检测开关状态、传输触发信号 | |
| | USB3.0 | x2 | 可接入 U 盘、USB 鼠标、USB 键盘等设备 | |

| | | |
|-------|----|-------------------------------------|
| 音频 | x1 | 用于接收外部音频信号 |
| TF 卡槽 | x1 | 可接入TF 卡扩展存储空间, 建议使用 class 10 或者更高规格 |
| 供电接口 | x1 | 支持 DC 12V |

电气参数

| 工作环境 | | |
|--------------------|-----------------|------|
| 工作温度 | 工作湿度(RH,无冷凝) | 测试环境 |
| -20 ~ 60°C | 10% ~ 90%RH,不结露 | 典型 |
| 功耗 | | |
| 工作电压 | 运行功耗 (建议) | |
| DC12V | ~20W | |
| 工作方式 | | |
| 安装方式 | 散热方式 | |
| 桌面或挂壁安装 | 主动散热 | |
| 物理规格 | | |
| 尺寸(长*宽*高) | 防护等级 | |
| 185mm*170mm*43.6mm | IP40 | |

DA176SF AI边缘计算盒子

AI Edge Computing BOX



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