

DA160S-IG

DA160S-IG AI边缘计算盒子（工规版）

AI Edge Computing BOX



DA160S采用高集成**BM1688**智能视觉深度学习芯片，搭载8核ARM A53处理器，主频1.6GHz，提供**16TOPS@INT8**的超强算力，支持**16路**高清视频智能分析，兼容混合精度运算，兼具高性能与低功耗，接口丰富，适应性强，配合多种深度学习算法，轻松应对智慧城市、商业和能源等多场景，为边缘计算提供强大数字化支持。

2025-06-10

产品特性

高性能异构计算

- ✓ 搭载 8核 ARM Cortex A53 + 16 TOPS (INT8) , 支持FP16/BF16混合精度, 满足复杂AI模型边缘实时推理。

多模态工业级接入

- ✓ 支持16路 1080P视频接入+双千兆网口, 扩展兼容4G/5G/WiFi; 集成RS-485/232、CAN、GPIO等工业接口, 适应严苛场景。

超高效能比

- ✓ 15W超低功耗 + 被动散热设计, -40°C~80°C 宽温域支持, 无风扇防尘抗震动, 保障7×24小时稳定运行。

弹性存储扩展

- ✓ 配置M.2插槽 (支持NVMe SSD/5G模组) 与SATA接口, 兼容eMMC+SSD+机械硬盘混合存储方案, 满足工业震动环境数据冗余需求。

全栈AI生态兼容

- ✓ 预装Ubuntu 22.04, 支持快速适配主流深度学习框架开发的模型和通用ONNX模型, 加速算法迁移与部署。

全国产化自主可控

- ✓ 芯片级国产化认证, 全国产化存储/通信模组, 满足数据本地化与安全合规要求。

产品规格

规格参数		说明
核心配置	芯片平台	BM1688
	处理器	8核 ARM Cortex A53@1.6GHz
	算力	16 TOPS@INT8 / 4 TFLOPS@FP16/BF16 / 0.5 TFLOPS@FP32
	视频接入	支持最大 16 路视频接入
	内存	默认8G LPDDR4, 可选16G
	存储	默认32G eMMC, 可选64G/128G
	视频编解码	解码: H.264&H.265:1080P@480fps8192×8192/8K/4K/1080P/720P/D1/CIF 编码: H.264&H.265:1080P@300fps8192×8192/8K/4K/1080P/720P/D1/CIF
	图片编解码	JPEG:1080P@480fps, 最大支持32768×32768
接口参数	网络接口	ETH 10/100/1000Mbps自适应×2
	其他接口	USB3.0 ×2 / USB2.0×2 / HDMI2.0 / Audio (in/out) / TF/Wi-Fi6 / BT5.0 / 北斗模块/ Lora / Zigbee / RS485×2 / RS232×2 / D1×4 / DO×2 / CAN2.0×1
	选配接口	LTE / 5G / Lora / Zigbee / NVME / SATA3.0
基本参数	系统版本	Ubuntu 20.04
	防护等级	IP30, 可支持IP50
	电源	DC 12V/24V
	散热方式	被动散热
	典型功耗	15W
	工作温度	工作温度: -40°C~80°C
	结构尺寸	206.8mm×160mm×56.9mm

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