

# DA030R

## DA030R AI边缘计算盒子

AI Edge Computing BOX



DA030R 是万物纵横基于 **RV1126B** 设计的一款支持深度智能边缘计算的终端设备。基于四核 ARM Cortex-A53，内置独立的 NPU，提供 **3.0TOPS@INT8** 算力，支持 INT8/INT16 混合操作。DA030R 智能工作站具有轻量化部署、高性能、低功耗和更节省成本等特点，广泛应用于明厨亮灶、智能安防、智慧工地等领域场景。

2025-02-10

## 产品特性

### 高性能低功耗

- ✓ 内置独立 NPU, 提供 3.0TOPS@INT8/INT16 算力, 支持2B以内大模型, 单独执行 AI 运算, 效率更高, 功耗更低, 完全满足轻量场景的应用。

### 丰富的视频预处理功能

- ✓ 4K高性能低功耗AI图像处理器
- ✓ 支持AI Remosaic、PDAF, 多目AI动态拼接 (2\*6M 双目拼接/4\*2M全景拼接)
- ✓ 支持5个摄像头同时输入

### 支持多种视频编解码

- ✓ 支持 H.264/H.265/MJPEG 视频编解码, 支持多级别视频质量配置及编码复杂度设置, 支持同编码同解码, 能适配原有不同配置的显示设备, 视频流延迟更低, 实时性更强, 且减少带宽的占用和存储空间, 进一步降低应用成本。

### 丰富外设接口资源

- ✓ 可扩展 4G/5G/WIFI+BT 无线网络方式, 为边缘化业务部署提供便利。
- ✓ 支持扩展板载贴装GPS/北斗定位模组。

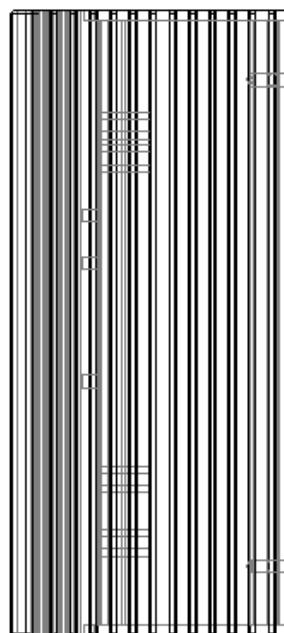
### 性能稳定可靠

- ✓ 采用低功耗高集成电路设计。
- ✓ 支持 -20°C~+60°C温度工作环境, 严苛环境适应性极强。

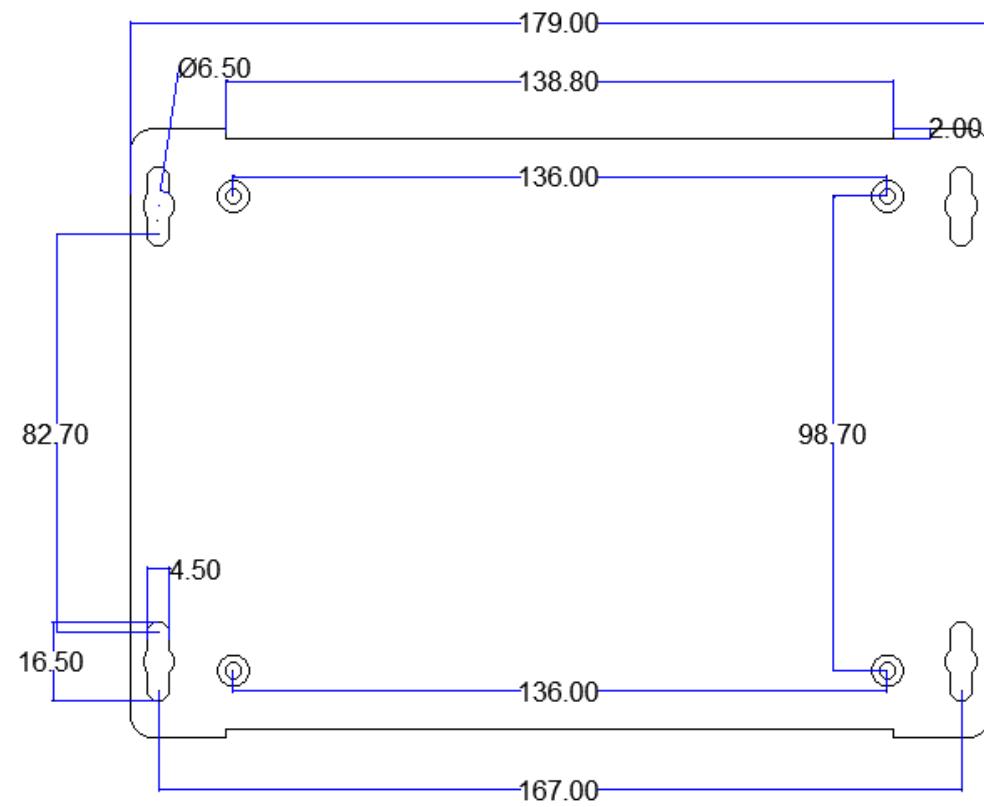
## 产品规格

规格参数		DA030R
核心配置	芯片平台	RV1126B
	处理器	4 核 ARM Cortex-A53
	算力	3 TOPS@INT8
	ISP	支持12M@30fps ISP, 8M@30fps AI-ISP
	内存	默认4G LPDDR4, 可选 8G
	存储	默认32G eMMC, 可选 16G / 64G
	扩展存储	M.2 SSD: 支持NGFF SSD 2242,2260,2280 (机箱内部) TF: 支持插入TF存储卡
	视频编解码	最高支持4K@45fps H.264/H.265 编码, 支持H.264/H.265
基本参数	电源	DC 12VDC/2A
	散热方式	被动散热
	环境参数	工作温度: -20°C~60°C; 工作湿度: 10% ~ 90%RH, 无凝结
	结构尺寸	155mm×122.7mm×58mm
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
	视频输出	HDMI OUT ×1 (支持1080@60fps视频输出) <span style="color: blue;">注: 仅支持直连</span>
	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 ×2 / SIM ×1 / RS-485 ×2 / RS-232 ×1 / DI ×1 / DO ×2 / DEBUG ×1 / 对外供电 (5V) ×1 / 复位按键 ×1
	可扩展接口	M.2 (4G/5G) ×1 / M.2 (SSD) ×1 / WIFI+BT×1 / GPS&北斗双模定位
软件配置	系统版本	Ubuntu 22.04 / 20.04 可选
	软件支持	支持TensorFlow / ONNX / Caffe / TFLite / Pytorch / MxNet / PaddlePaddle / DarkNet等 多种深度学习框架; 支持Transformer架构下Gemma-2B、LlaMa2-7B、ChatGLM3-6B、Qwen1.5-1.8B等大语言 模型的私有化部署; 支持Docker容器化管理技术

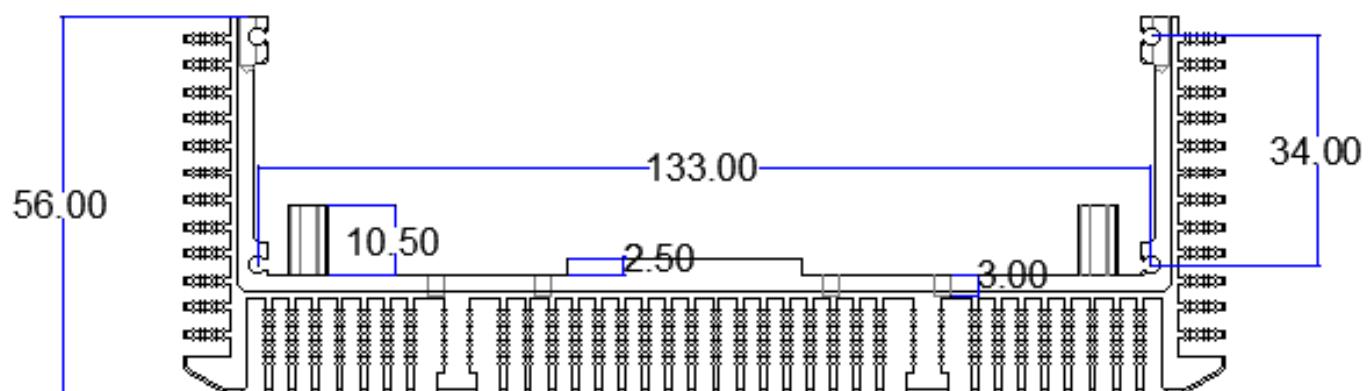
## 产品尺寸



侧视图

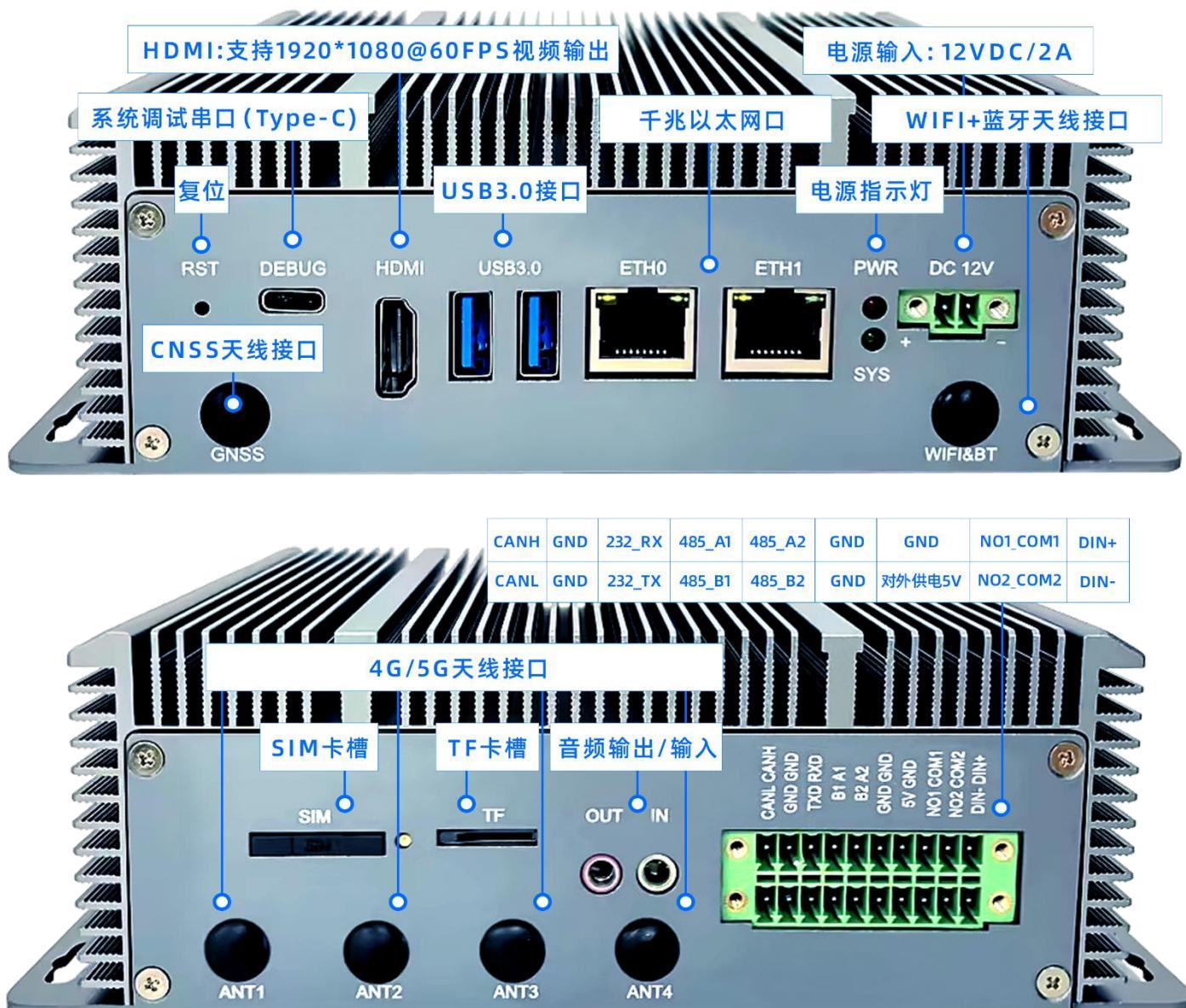


背视图



顶盖图

## 接口描述



## 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