

智能AI分析盒 JS-HD04



JS-HD04 智能 AI 分析盒 属于边缘端视频智能分析硬件，可搭载全套自研视觉 AI 算法，对多路监控画面做实时结构化识别，自动抓取人员、车辆、违规行为、设备故障、环境隐患等事件并推送告警信息。通过搭配多样化深度学习算法，实现视频结构化、人脸识别、行为分析、状态监测等应用，实现智慧城市、智慧交通、智慧电力、智慧油气、智慧社区、智慧商业、智能制造、智慧仓储等领域边缘侧的数字化赋能。

超高性能

- 处理器采用八核架构：Quad-core Cortex-A76 + Quad-core Cortex-A55，主频 2.4GHz；搭载 Mali G610 MC4 图形 GPU；芯片原生内置3Tops NPU 算力，全面支持 INT8/FP16/BF16/FP32 多精度 AI 模型推理部署。
- 多路视频流并行解析：最大支持4 路 1080P@30fps网络摄像头接入分析，也可兼容4路 720P@30fps视频同步解码。
- 编解码兼容性强：视频解码支持 H.264、H.265、8K VP9、AV1；视频编码支持 H.264、H.265，适配市面绝大多数安防摄像机码流格式。
- JS-HD04 智能 AI 分析盒属于边缘端视频智能分析硬件，可搭载全套自研视觉 AI 算法，对多路监控画面做实时结构化识别，自动抓取人员、车辆、违规行为、设备故障、环境隐患等事件并推送告警信息。通过搭配多样化深度学习算法，实现视频结构化、人脸识别、行为分析、状态监测等应用，实现智慧城市、智慧交通、智慧电力、智慧油气、智慧社区、智慧商业、智能制造、智慧仓储等领域边缘侧的数字化赋能。

灵活部署

- 宽温宽湿度工况适配：工作温度范围 -10℃~50℃，存储温度 -20℃~75℃，工作湿度 5% RH~85% RH（无凝结），整机防护等级IP40。
- 无风扇纯被动散热（散热片散热），机身预留壁挂孔位，支持壁挂式安装，可直接部署在弱电箱、机柜、户外机房、工地箱体内部。
- 外设扩展接口齐全，双独立千兆网口、多路 USB、工业串口、开关量 IO、TF 卡、4G 无线扩展位，可快速对接门禁、报警器、传感器、云端平台等第三方设备。

云边协同

- Docker容器化，Kubernetes扩展管理，可接入集群实现多设备批量管控、算法批量下发与版本迭代。
- 云端模型更新与设备升级，全程可管可维，支持远程设备巡检、异常告警上报，适配规模化项目运维。

应用场景



智慧城市



智慧交通



智慧电力



智慧油气

产品规格

参数分类	参数项	技术规格
核心板 - CPU	主控处理器	Quad-core Cortex-A76 + Quad-core Cortex-A55，主频 2.4Ghz
核心板 - GPU	图形处理器	Mali G610 MC4
核心板 - NPU	AI 算力	芯片自带 3 Tops
操作系统	兼容系统	Debian、Ubuntu、安卓、鸿蒙
内置存储 - 内存	运行内存	8GB LPDDR4
内置存储 - 闪存	板载固态	64GB EMMC
可扩展硬盘	外接固态硬盘	M.2 NVMe 协议接口，可选配 128G/256G/512G/1T
视频编码	编码协议	H.264、H.265

视频解码	解码协议	H.264、H.265、8K VP9、AV1
网络传输	支持通信协议	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP,RTMP
视频接入	最大摄像头路数	4 路 1080P@30fps 或 4 路 720P@30fps
硬件接口	HDMI 视频输出	HDMI ×1
硬件接口	有线网口	RJ45×2, 100/1000M 自适应双独立网卡, 带链路指示灯
硬件接口	USB 接口	USB2.0×2、USB3.0×2
硬件接口	RS232 串口	RS232 ×1
硬件接口	RS485 工业串口	RS485 ×1
硬件接口	调试 TYPE-C	TYPE-C 调试口, 支持 Display Port 画面输出
硬件接口	音频输出	3.5mm 线性音频输出 ×1
硬件扩展	4G 通信模块	PCIE 插槽, 可选配 4G 无线模块
硬件扩展	TF 存储卡	TF 卡槽 ×1
硬件扩展	IO 开关量接口	IO ×4
系统底层	硬件看门狗	支持硬件看门狗, 死机自动重启
机身按键	复位按键	配备复位按键
机身按键	固件烧录按键	配备专用烧录按键
机身按键	重启按键	配备重启按键
机身按键	总电源开关	船型式电源船型开关
供电规格	输入电源	DC 12V @ 3A
环境指标	工作温度	-10℃—50℃
环境指标	存储温度	-20℃ ~ 75℃
环境指标	工作湿度	5% RH - 85% RH (无凝结)
整机防护	防护等级	IP40
安装方式	固定方案	壁挂安装
散热设计	散热方式	散热片被动散热, 无风扇结构
外形尺寸	长宽高	203×153×30 (mm)