配置参数

CPU	双核ARM Cortex A73@1.8GHz，32KB I-Cache，64KB D-Cache /512KB L2 cache 双核ARM Cortex A53@1.2GHz，32KB I-Cache，32KB D-Cache /256KB L2 cache 单核ARM Cortex A53@1.2GHz，32KB I-Cache，32KB D-Cache /128KB L2 cache 支持Neon加速，集成FPU处理单元
GPU	Mali G71 MP2@900MHz，OpenCL 1.1/1.2/2.0，OpenGL ES 3.0/3.1/3.2
智能处理器	四核DSP@700MHz， 双核 NNIE@840MHz神经网络加速引擎
视频压缩	H.264 BP/MP/HP，H.265 Main Profile/Main 10 Profile，MJPEG/JPEG Baseline
内存	两通道，每通道2片16bit 8Gb DDR4内存，共4片，总容量4GB
识别能力	最小检测像素优于 10*10 像
防抖处理	智能防抖处理，能处理至小于10像素画面抖动
智能算法	烟火识别算法模块/Smart侦测算法模块（选配）

中林信达
CHINA FORESTRY STAR

智能感知自然 科技呵护生态

客户服务热线：400-811-7777

中林信达（北京）科技信息有限责任公司
北京东城区雍和宫桥东歌华大厦A座609室
网 址：www.zlxdbj.com

关注中林信达

版权所有©中林信达(北京)科技信息有限责任公司。
本彩页所涉及的产品信息仅供参考，由于产品不断更新，最终请以实物为准。中林信达保留最终解释权。
2020.05

中林信达
CHINA FORESTRY STAR

边缘计算平台

森林防火智能化改造利器

www.zlxdbj.com

产品简介

该产品是一款高性能微型AI边缘计算服务器，采用最新边缘计算技术，具备响应速度快，占用资源小等优势。产品嵌入智能烟火识别算法，主要适用于森林、草原智能防火视频监控项目的部署或传统视频监控系统的智能化改造。产品满足用户对边缘计算资源的远程管控、数据处理等智能化需求，可提供完整的云边协同一体化服务。

针对森林防火

森林防火专属策略
森林防火专属管理

部署成本低

轻便小巧，方便携带
安装方便，即插即用
操作简单，功能强大

兼容性强

多接口满足各类需求
支持各类视频编解码
支持各类视频协议转换

云边协同

计算资源管理
安全策略管理
集群业务管理

技术优势

动态分析+静态分析两级判别

采用业界独有的动态识别+静态分析技术，算法可在前端设备动态巡航中识别火情，提高了图像处理效率与识别精准度。

红外坐标映射+可见光辅助判别

红外算法可计算出图像上每个像素点对应与可见光图像的位置，再利用可见光算法进行辅助识别，可有效避免误报。

基于深度学习的AI烟火识别算法

中林信达拥有百万个不同地域、植被、季节的烟火分析数据样本，为优化算法模型提供庞大的数据量，算法的适应性更好，识别率更高。

基于边缘计算的AI烟火监测框架

产品采用最新的边缘计算技术，充分利用节点计算资源，为烟火识别提供强大算力。同时具有识别响应速度快，占用资源小等诸多优势。

基本功能

- 视频接入管理
- 视频浏览管理
- 网络功能管理
- 数据采集管理
- 硬盘管理
- 录像管理
- 报警管理
- 运维管理

应用场景