

滴油漏油智能分析

产品名称	滴油漏油智能分析
公司名称	深圳市智安视讯科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	智安视讯科技:滴油漏油识别 ZANSX:AICN 深圳:龙华
公司地址	深圳市龙华区龙华街道三联社区新弓村5号联汇大厦4层R07（注册地址）
联系电话	15889605227

产品详情

监测管道否出现漏油。通常情况下，当发生渗漏油时，漏油区域的颜色一般会呈现黄褐色，因此可以基于该颜色特征对渗漏油现象进行识别。考虑到图像中可能存在与油液相同颜色的物体，以及通常漏油区域为较小的近似圆形区域，通过计算漏油区域的面积以及圆形度大小，根据定义的阈值，从而可以判断机仓是否存在漏油。当出现漏油，则向报警模块传递信息。

NPU（Neural Network Processing Unit）神经网络处理器,是基于神经网络算法与加速的新型处理器总称。矩阵意思是大规模并行，大范围部署。本系统中每一块NPU核心板都可作为矩阵的一个单元，能级联拼装成一个大型并行处理系统。适用于大规模智能安防系统、监控情报分析、工业缺陷检测、遥感影像目标识别等，本项目主要用于漏油检测。

基于AI神经计算技术（AI-NPU），它类似于芯片领域的FPGA(可编程逻辑)一样，一是算法的定制环节，它有半自动化作业的“打标”系统，可以节省大量的“打标”时间，大幅度的降低研发成本，特别是在项目的实际投入使用之后，再根据现场的准确率进行“后学习”，这在传统的算法定制过程中几乎是不可能的，而AI-NPU只需将错误率比较高的视频样版再次进行半自动化“打标”即可输出新的模型库，从算法的根本降低错误率。简单来说，算法模型是“可定义”的。

在芯片的底层AISC环节，导出的算法模型不是纯软件，而是相当于FPGA一样可以直接影响芯片本身的功能逻辑，让计算过程“固件化”，相当于重新定义了芯片本身的硬件逻辑，而且是单芯片单路视频或两路视频这种计算单位，芯片本身有高达3T的8位整型计算算力是相当富余的，完全能满足实时24帧以上的计算与分析的要求。简单来说，芯片硬件也是“可定义”的。

产品参数：

智能类型	参数
------	----

CPU	双核 Cortex-A35, *高频率1.6GHz
NPU	3 TOPs for INT8/ 300 GOPs for INT 16 /100 GFLOPs for FP16 支持OpenCL/OpenVX 支持INT8/IN16/FP16 支持TensorFlow,Caffe,ONNX,Darknet模型
检测虚警率	<0.1%
处理帧率	24fps
多模型切换	已实现
支持定制化	支持根据样图定制化学习新目标
目标识别	
摄像头智能	支持（实现高性价比）
算力配置	
*小目标像素大小	6*6,支持超远距离小目标探测
输出目标三维信息	实时输出目标经纬度及相对于摄像头的三维坐标
输出视频深度信息	可实时动态输出三维视频点云
目标兴趣区设置	支持任意多边形区
运行时CPU占有率	40%
运行时GPU占有率	60%
运行时内存消耗	650M
模型大小	<64M
推理1920*1080视频的帧率	8~24fps
视频解码方式	支持h264视频硬件和软件解码
温度范围：	0~40 摄氏度
湿度范围：	10%-90%RH
大气压力：	86-106kPa
供电：	单机箱7路使用12V9A电源，单机箱23路使用12V30A电源，单路建议使用12V2A电源.功率<12w/路