

液体漏液智能识别算法

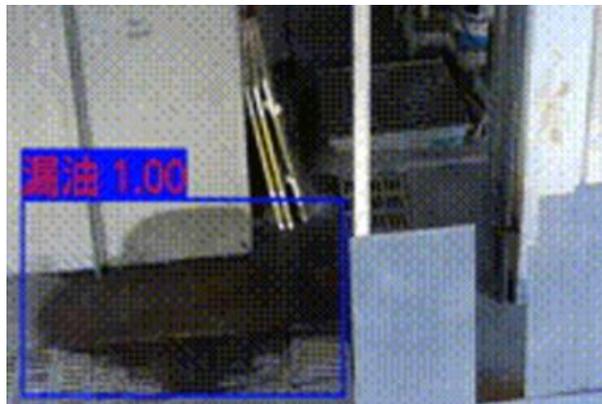


产品描述：

现代化离不开稳定的电力供应。也因此电网运行过程中，保障设备正常运行是一个值得不断探讨的问题。设备常因为设计不合理、制造不良、使用维护不当等原因，引起设备内液体渗漏，不仅浪费大量油料，并且污染环境，增加了保养工作量，严重时造成设备事故影响生产。因此，防止设备漏液以及在设备液体渗漏时改善设备运行状态，成为重点维护的措施之一。产品对设备液体渗漏进行识别并发送警报，让维护人员及时发现并进行维护保养，排除安全隐患。该产品主要应用于电力设备维护巡检，确保电厂、电网设备不因漏水、漏油发生冷却系统或者润滑系统故障，为电力安全运行提供保障。

算法介绍：

基于大规模电厂、电站现场设备漏水、漏油数据识别训练，配合现场智能摄像机内置的识别算法，实时分析视频流，通过深度学习算法准确判定设备本身或设备位置是否有液体状物质、水渍、油渍。检测到严重漏水或漏油时发出警报，提醒设备维护人员及时对设备进行检查维护，以防止设备损坏。



液体漏液识别效果图

产品型号：华为软件定义摄像机 X 系列

产品特性：

- 内置 NPU 神经网络引擎，极大提升深度学习算法性能
- AI 场景自适应，自动感知场景和环境变化并针对性优化图像，支持背光自适应、雨雾自适应、速度自适应
- 支持智能行为分析、音频分析，支持元数据回传
- 软件定义，支持智能算法单独在线升级，过程中视频画面不丢失；采用开放架构，支持快速集成第三方智能算法或应用 APP
- 支持码流平滑，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求
- 支持流量整形，精准控制视频编码瞬间突发，视频流畅不丢包
- TCP 加速，让网络承载更高质量的视频码流
- 支持 KMC 密钥，支持码流 AES 加密
- 内置红外补光，最大补光距离 50 米
- 支持远距离 PoE 供电，支持 AC 供电方式
- 支持图像质量自诊断：包括雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声、图像丢失、视频遮挡检测等

DEMO 演示：

