

指针表读数识别算法



产品描述:

利用人工智能 AI 智能算法对摄像机监控范围内的指针表读数进行识别读取，可实现指针表读数类型识别、指针表读数信息。可应用于配电房、变电站、发电厂场景。

算法介绍:

算法的基本原理是在华为相机 NNIE 模块强大算力的支持下，采用各类深度学习算法，实现指针表的检测和读数提取。

指针表识别有两个任务：识别出指针表类型以及表的读数。



指针表识别效果图

适用产品型号：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：

