



关注收藏

# 物联网数据采集解决方案专业提供商

www.daq-iot.com TEL: 19936624847

## 目录 CONTENTS

- 1 方案简介
- 2 识别案例

- 3安装案例
- 4公司介绍



#### 方案简介〉仪表识别原理简介

针对采集的图像,一般采用先采用Gaussian Filtering进行图形降噪处理,针对预处理的图像采用Canny Edge Detection的方法做边缘检测,通过精确过滤各种非关键目标,找到仪表和面板的轮廓.通过Hough变换做仪表刻度和仪表指针检测,也可以通过Hough变换做液位的检测。对图像中需要做image classfition的目标,采用深度学习的方法,如数字识别,仪表样式识别还有自然场景下的文本位置检测等的。模型采用深度学习的中卷积神经网络模型CNN,根据图片的特征搭建不同的网络模型. 指针式仪表识别是主要针对指针式仪表,这是一个通过视频图像对工业仪表识别进行自动识别.

识别的流程是:采用一些特殊的方法来完成有效区域筛选以及仪表的指针定位,根据表盘中心到指针回转中心的连线与子表盘0刻度线的夹角等特征,计算出子表盘0刻度线与指针指向线段的夹角,进一步识别并判读出指针读数。实验结果表明,该定位及识别算法计算简单,具有较高的准确率,克服了表盘随机角度倾斜对读数识别算法的影响。

#### 方案简介 ) 硬件产品介绍



#### 产品简介

基于4G或wifi的无线定时拍照/抓拍上传照片的相机摄像头。可广泛应用于仪器仪表的示数抓拍识别,文物、岩土、水文水利领域的照片抓拍和视频监控。

#### 功能特点

- ▶ 定时拍照/录像
- ➤ SD卡存储/FTP服务器上传
- > 无线传输,户外防雨

#### 技术参数

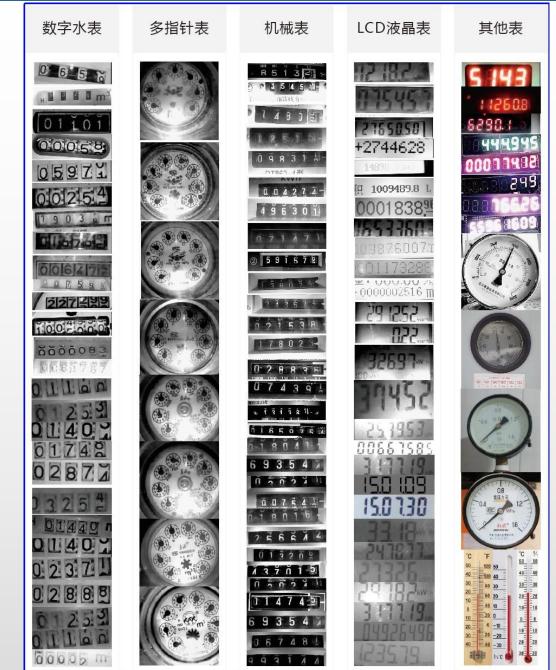
➤ 供电: DC 12V/POE供电

➤ 通信方式: WiFi / 4G

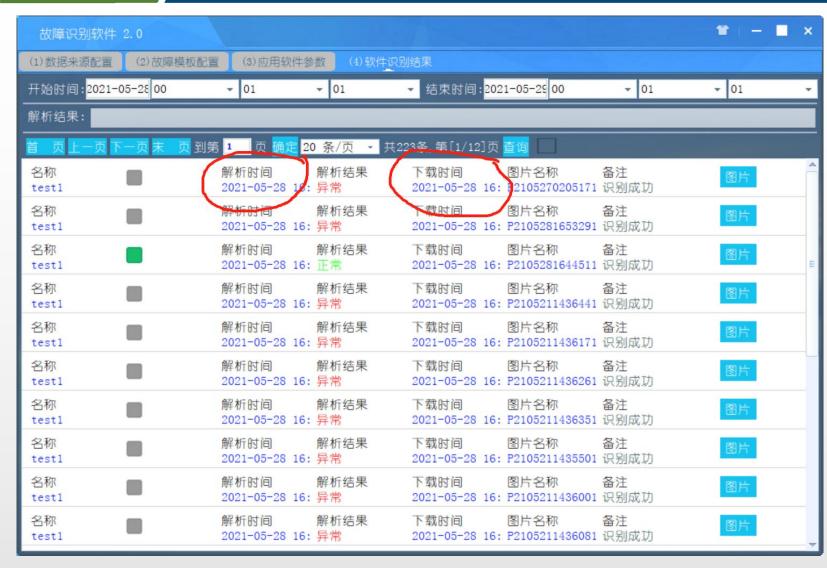
▶ 像素: 200~800万

> 安装方式: 支架固定

#### 方案简介 软件识别方案



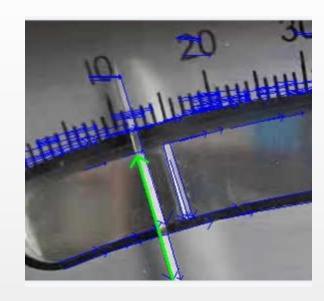
#### 方案简介〉软件产品介绍



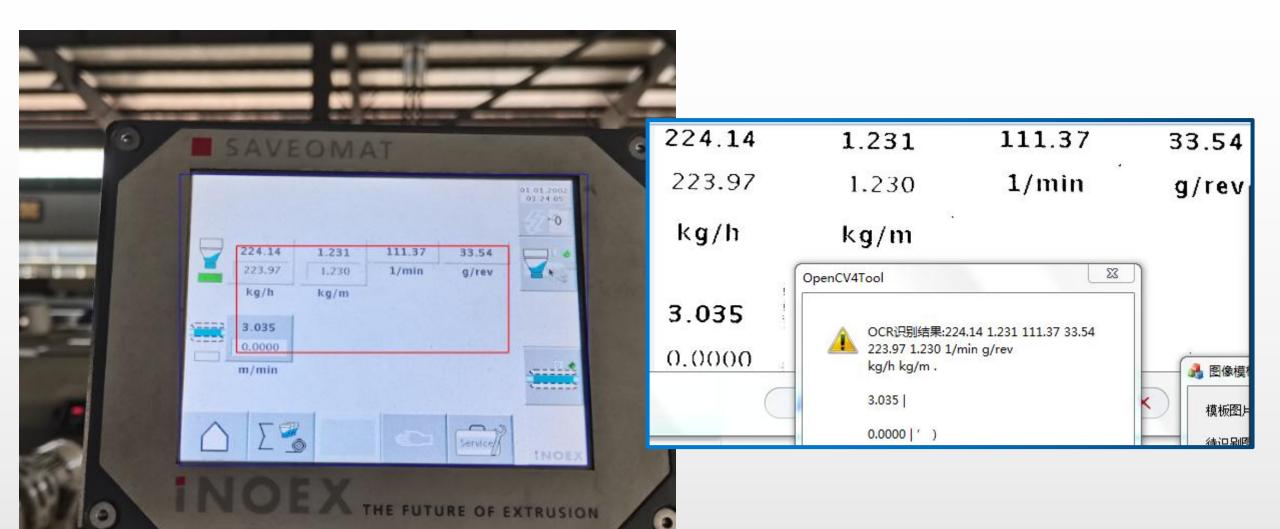


#### 方案介绍〉识别案例

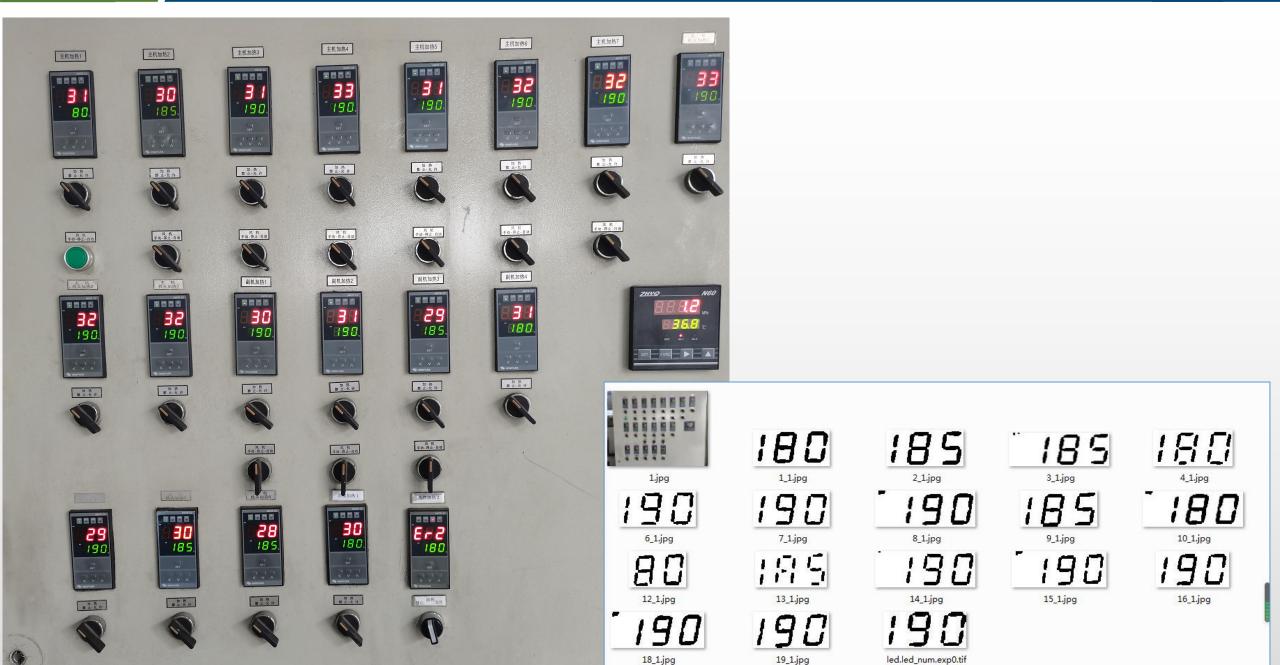




#### 方案介绍〉识别案例



#### 方案介绍〉识别案例



### 方案介绍〉内网识别方案架构图



#### 方案介绍 NB网络设备方式接入内网方案(伪内网)



NB-IOT拍照 抄表设备



NB-IOT拍照 抄表设备



#### 方案介绍》核心优势

#### 诚信铸就品质 创新引领未来



安装

摄像头与仪表本地非接触, 不影响仪表正常工作



提供远程配置、调试 降低对施工调试人员的能力要求



工业级品质,诸多项目应用案例 性能稳定可靠



**案例丰富,快速定制** 最快一周交付

#### 案例展示》顶级客户群对数采物联的信赖























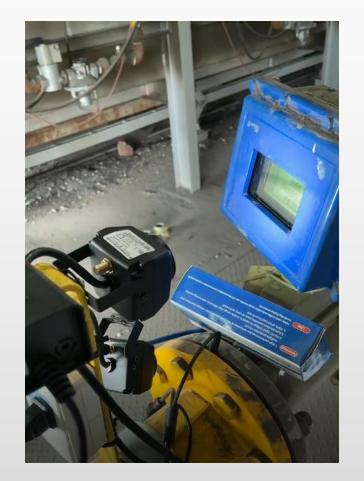
#### 案例展示〉安装案例





案例1: https://zhuanlan.zhihu.com/p/384992820

案例2: 关注抖音号shucai.wulian 查看视频





# 上海数采物联网科技有限公司是一家专注于物联网数据采集的高科技企业。公司核心成员在无线传感器、仪表(电表、流量计等)抄表、文物监测、设备状态监测、工业设备数据上云等领域拥有数十年的丰富项目经验,公司核心数据采集产品均支持电池供电、无线传输、远程配置调试。免去了布线的麻烦,使现场产品安装调试极为便捷,大大缩短了项目实施周期和成本。

公司拥有技术精湛、勇于创新的研发团队,能根据客户需求,开发出质量可靠、技术先进的智能化高科技产品,并提供优质、高效的服务。公司秉承"技术是根,质量是本,诚信务实,追求卓越"的核心理念,致力将公司打造成技术一流、产品一流、服务一流的科技型企业,助力物联网项目快速落地。

# THANK YOU



关注可下载收藏资料

电话: 19936624847

邮箱: business@daq-iot.com

