

智能视觉传感器

OCR

| 专注于字符识别检测 |



产品特点

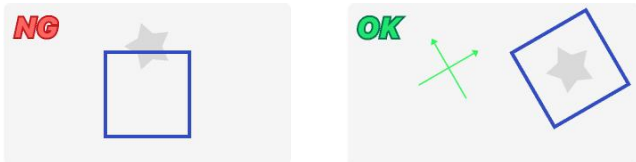
- 集成深度学习OCR算法，通过预训练模型在线迭代，只需通过学习少量样本，快速更新运行效果。
- 支持140+种字体，包含800+w的预训练样本，设置ROI框可即时识别。
- AI
- 支持一键AI调参，可自动完成对焦、曝光、增益、光源调节等功能。

强大的字符识别工具

内置强大的边缘AI加持的OCR工具，支持单行字符串和多行三期码模式，可灵活满足600pcs/min以下的场景需求，适用食品、饮料、日化、包装、医药等行业的OCR检测应用。

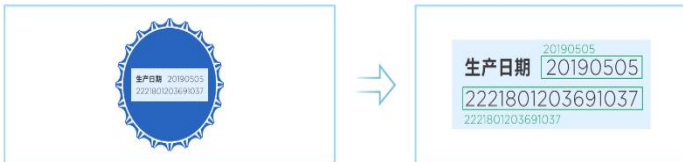
位置修正

AI定位工具升级，实时修正物料的字符位置。



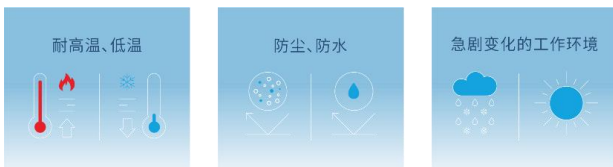
OCR识别

集成先进的AI技术，快速注册样本训练，可实现快速、准确、高效识别字符，提供三期码及日期检测方案。



高稳定高可靠性

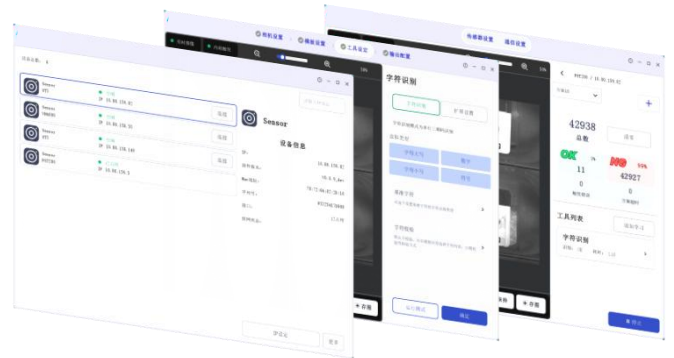
IP67防护等级，通过高温、低温、老化等测试，支持各种安装位置、现场环境。



- 支持100mm~1000mm 工作距离，满足不同安装空间的应用需求。
- 提供红/白双色光源、4组独立控制光源，提供16种补光方案，提供偏振光源。
- IO接口丰富，可通过IO信号与其他设备进行实时通讯。
- 支持TCP Server, TCP Client, ModBus TCP多种通讯模式进行实时数据传输。

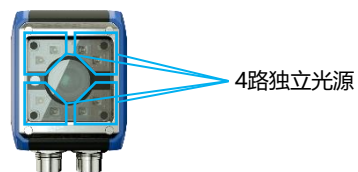
操作零门槛

软件简单易用，无需代码经验即可快速上手。针对不同场景，仅需4步，即可快速完成方案的配置和修改。



多种光学成像方案

支持一键AI调参，提供多种成像参数方案，适配不同场景要求。提供彩色/黑白相机可选；提供红/白光源可选；可控LED光源设计，最多支持4路光源独立控制；提供偏振/非偏振可选。可根据实际现场实际应用，选配和调整以优化成像效果。

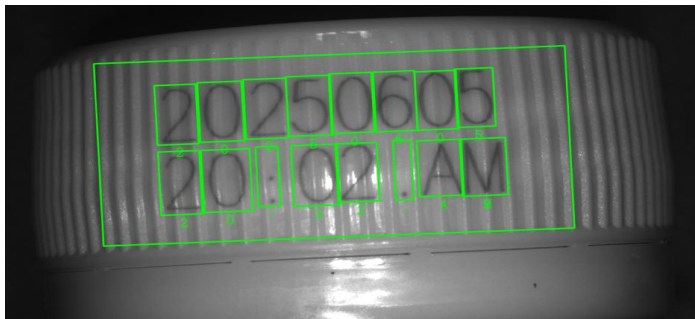


应用场景

食品行业 瓶盖喷码日期读取



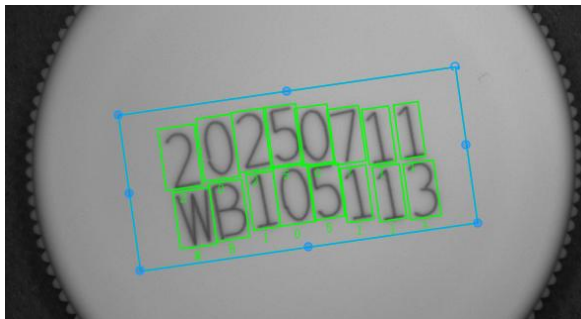
检测矿泉水瓶盖喷码的生产日期和时间



食品行业 塑料瓶盖日期识别



检测饮料瓶盖上的生产日期和批号



食品行业 牛奶瓶盖日期识别



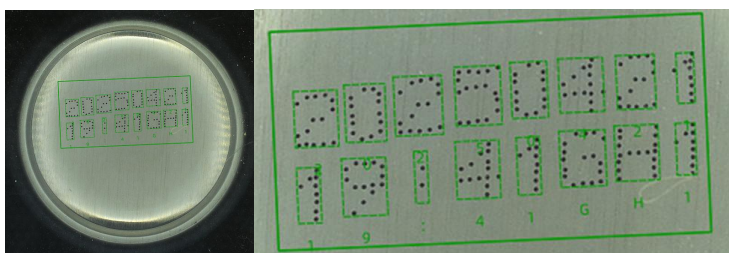
检测牛奶瓶盖上的上市和生产日期



食品行业 易拉罐底部丝印读取



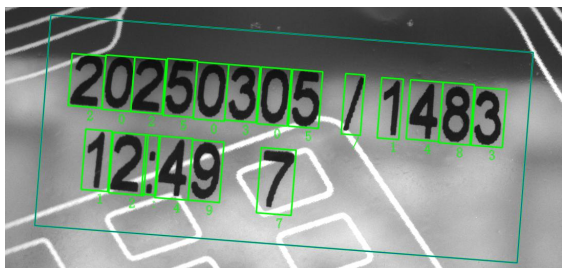
检测易拉罐底部凹处丝印的生产日期



食品行业 面包袋日期读取



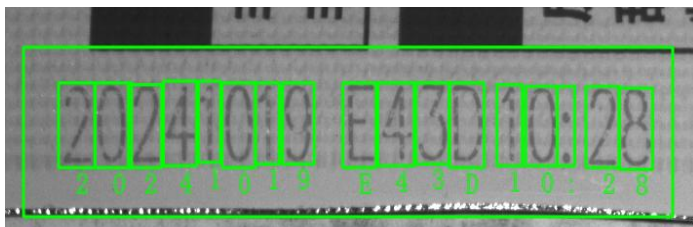
检测面包包装的生产日期、代码、时间



食品行业 零食包装袋喷码读取



检测辣条包装袋喷码的生产日期、代码、时间

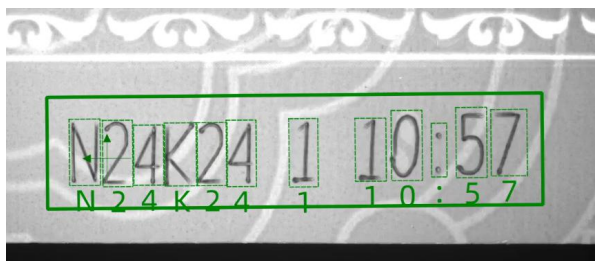


应用场景

食品行业 料理包字符喷码读取



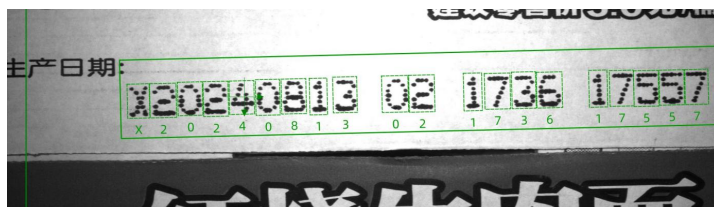
检测多种花纹背景料理包打印的生产日期



包装行业 包装箱字符读取



检测泡面外包装箱的生产日期



医药行业 药品字符喷码读取



检测氯化钠注射液的产品批号和有效期



医药行业 药盒三期码识别



检测药盒的三期码识别



应用行业



食品



饮料



日化



医药

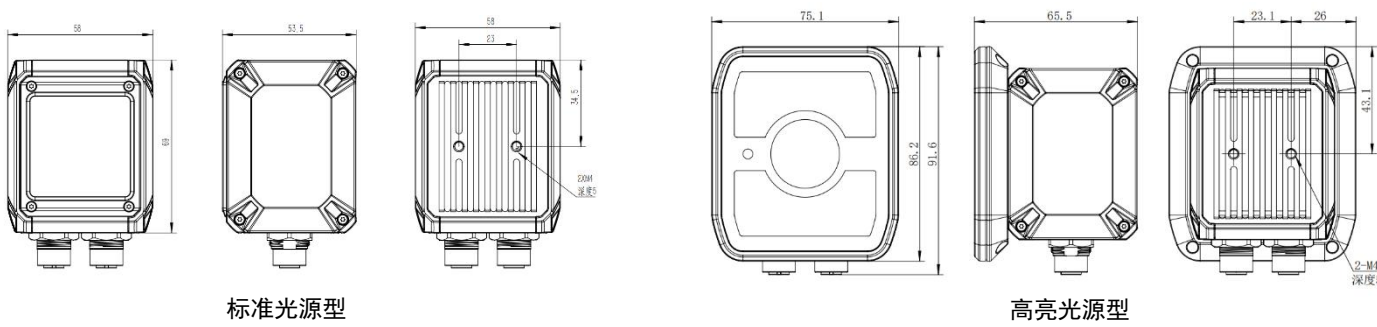


包装

外形结构



尺寸图



配件清单

线缆	线缆	电源	L型安装支架
M12-12PIN-3M连接线	M12-8PIN-3M连接线	24V电源适配器	L型安装支架+螺丝 (M4)

技术参数

产品型号	基础版	标准版	升级版
识读参数			
分辨率(H×V)	1280×960 / 960×600		
帧率(fps)	120		
彩色/黑白	黑白		
快门	全局		
曝光时间	20μs-100ms		
像元尺寸	3μm×3μm		
靶面尺寸	1/2.6"		
调焦方式	机械调焦		
焦距	8mm、12mm、16mm		
工作距离	100-1000mm		
方案耗时	字符识别<120ms	字符识别<120ms	单行模式<60ms 三期码模式<85ms
特色功能	定位：字符定位 训练：在线训练 样本：在线、离线注册样本	定位：字符定位 时间：RTC时间保持功能 训练：在线训练 样本：在线、离线注册样本	定位：字符定位 时间：RTC时间保持功能 训练：在线训练 样本：在线、离线注册样本
视觉功能	定位：位置修正 识别：字符识别	定位：位置修正 识别：字符识别	定位：位置修正 识别：字符识别 (单行模式、三期码模式) 读码：读码

结构

位置指示	1个绿色光点指示检测位置中心区域
状态指示	5个状态LED和蜂鸣器
偏振片	提供无偏振和半偏振
光源	标准光源，提供红/白光源可选

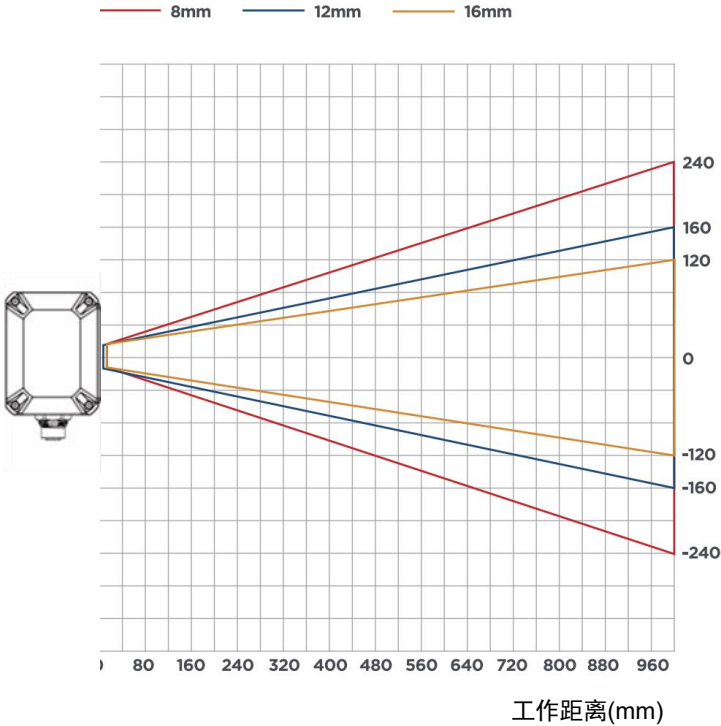
通讯控制与电气参数

输入控制	两路输入控制，光耦隔离-支持NPN、PNP型
输出控制	三路输出控制，光耦隔离
通信接口	以太网
通信协议	TCP Server、TCP Client、ModBus TCP
电源输入	24VDC
功耗	15W

尺寸与环境参数

外形尺寸	58*53.5*69mn
重量	约295g
工作温度	0~45℃
存储温度	-20~70℃
湿度	5%~95%RH(非冷凝)
防护等级	IP67

窄视野

焦距 (mm)	工作距离 (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	横向视野示意图
8	100	48	30	
	200	96	60	
	300	144	90	
	400	192	120	
	500	240	150	
	600	288	180	
	700	336	210	
	800	384	240	
	900	432	270	
	1000	480	300	
12	100	32	20	
	200	64	40	
	300	96	60	
	400	128	80	
	500	160	100	
	600	193	121	
	700	224	140	
	800	256	160	
	900	288	180	
	1000	320	200	
16	100	24	15	
	200	48	30	
	300	72	45	
	400	96	60	
	500	120	75	
	600	144	90	
	700	168	105	
	800	192	120	
	900	216	135	
	1000	240	150	

标准视野系列

焦距 (mm)	工作距离 (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	横向视野示意图
8	100	72	45	
	200	144	90	
	300	216	135	
	400	288	180	
	500	360	225	
	600	432	270	
	700	504	315	
	800	576	360	
	900	648	405	
	1000	720	450	
12	100	48	30	
	200	96	60	
	300	144	90	
	400	192	120	
	500	240	150	
	600	288	180	
	700	336	210	
	800	384	240	
	900	432	270	
	1000	480	300	
16	100	36	23	
	200	72	45	
	300	108	68	
	400	144	90	
	500	180	113	
	600	216	135	
	700	252	158	
	800	288	180	
	900	324	202	
	1000	360	225	

选型目录

WIT40系列 智能视觉传感器



产品型号	光源	黑白/彩色	焦距	偏振	像素	对焦方式
WIT40-201-021	红	黑白	8mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-202-021	红	黑白	12mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-203-021	红	黑白	16mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-201-022	红	黑白	8mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-202-022	红	黑白	12mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-203-022	红	黑白	16mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-201-020	白	黑白	8mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-202-020	白	黑白	12mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-203-020	白	黑白	16mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-201-023	白	黑白	8mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-202-023	白	黑白	12mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT40-203-023	白	黑白	16mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦

WIT50系列 智能视觉传感器



产品型号	光源	黑白/彩色	焦距	偏振	像素	对焦方式
WIT50-201-021	红	黑白	8mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-202-021	红	黑白	12mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-203-021	红	黑白	16mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-201-022	红	黑白	8mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-202-022	红	黑白	12mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-203-022	红	黑白	16mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-201-020	白	黑白	8mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-202-020	白	黑白	12mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-203-020	白	黑白	16mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-201-023	白	黑白	8mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-202-023	白	黑白	12mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT50-203-023	白	黑白	16mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦

选型目录

WIT60系列 智能视觉传感器



产品型号	光源	黑白/彩色	焦距	偏振	像素	对焦方式
WIT60-201-021	红	黑白	8mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-202-021	红	黑白	12mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-203-021	红	黑白	16mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-201-022	红	黑白	8mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-202-022	红	黑白	12mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-203-022	红	黑白	16mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-201-020	白	黑白	8mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-202-020	白	黑白	12mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-203-020	白	黑白	16mm	无偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-201-023	白	黑白	8mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-202-023	白	黑白	12mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦
WIT60-203-023	白	黑白	16mm	半偏振	2.3MP(1920*1200)	机械调焦

配件系列

线缆

产品型号	类型	长度
M12-8PIN-3M	专用网线	3米
M12-8PIN-5M	专用网线	5米
M12-8PIN-10M	专用网线	10米
M12-12PIN-3M	专用数据线	3米
M12-12PIN-5M	专用数据线	5米
M12-12PIN-10M	专用数据线	10米

注：一台WIT系列视觉传感器，需要使用一根专用网线和一根专用数据线，以给相机供电并连接。

电源适配器（可选）

电源适配器	220V转24V
-------	----------

注：电源适配器为可选配件。如无电源适配器，WIT系列产品也支持使用散线接24V供电。