

铝膜封口

智能检测解决方案

铝膜虚封

铝膜漏封

铝膜翘边

铝膜烫伤

铝膜折边



某乳制品生产厂商合作案例

检测需求

功能需求

铝膜漏封、铝膜偏封、铝膜翘边

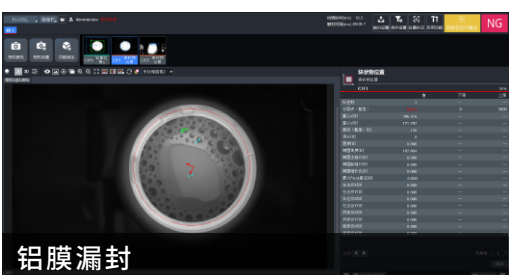
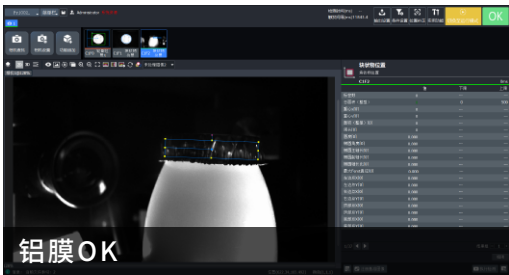
技术需求

检测速度60000pcs/H 异常产品连续精准剔除
生产数据可实时查看 检出率99.99%

注：适用于检测单层膜

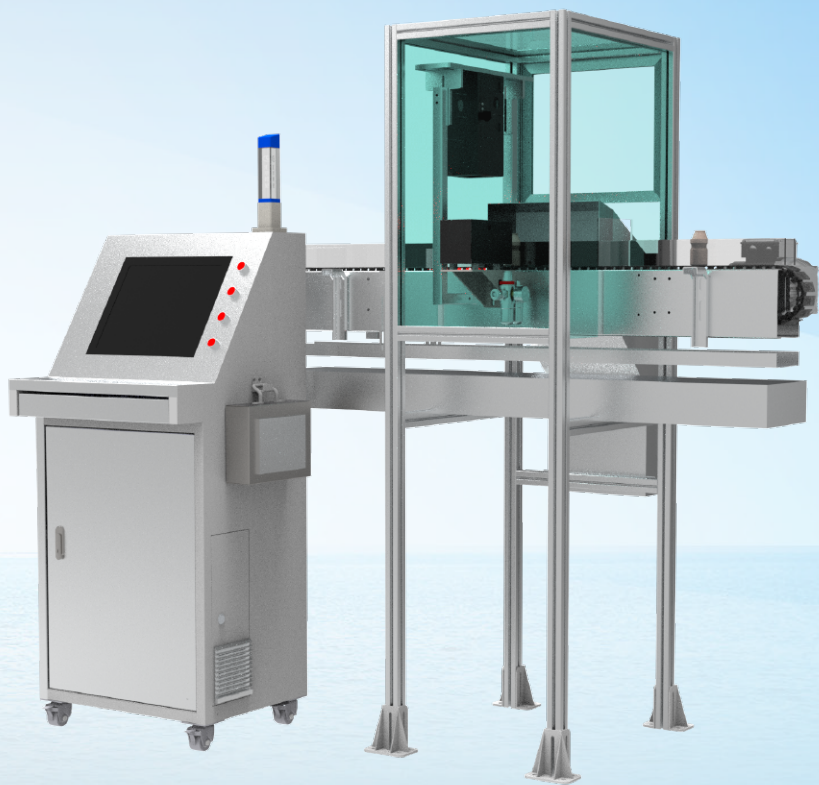


场景案例



汇萃智能

铝膜封口智能检测设备



主要技术参数

Main Technical Specifications

设备名称 Device Name	铝膜封口检测设备【Aluminum Film Sealing Inspection Machine】
适用产品 Suitable Products	乳酸菌瓶 【Lactobacillus beverage】
适用行业 Applicable Industries	食品、饮料行业 【Food and beverage industry】
检测功能 Detection Funcations	铝膜漏封、铝膜偏封、铝膜翘边 【Aluminum foil leaks, aluminum foil sealing deviation, aluminum foil curling】
最大产能 / 节拍 Maximum Capacity Cycletype	适配生产线，最高速度可达60000pcs/h 【Adaptable To Production Lines, With A Maximum Speed Of 60000 Pcs/h.】
设备主体尺寸 (长×宽×高) Main Unit Dimensions (L×W×H)	根据包装机定制，一般占地1.5m×1.5m 【Customized based on the packaging machine, typically occupies an area of 1.5m × 1.5m】

某农药生产厂商合作案例

检测需求

功能需求

铝膜缺失 铝膜折边 铝膜漏气 铝膜烫伤 铝膜弱封

技术需求

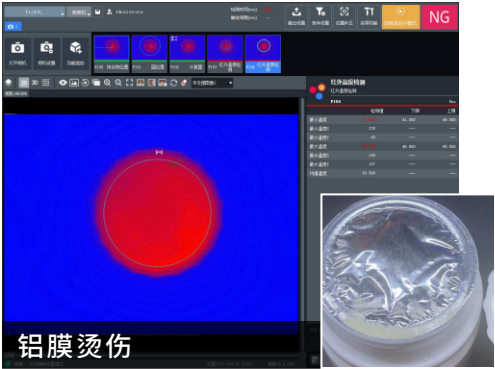
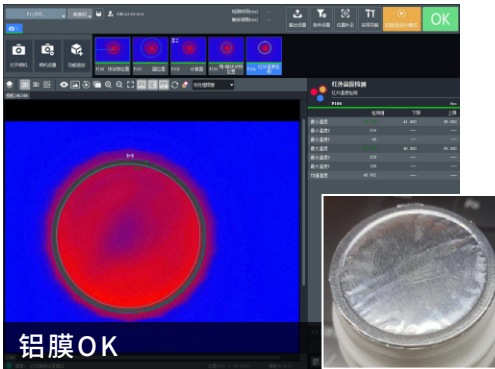
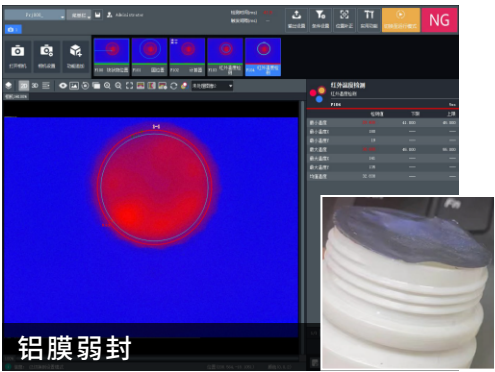
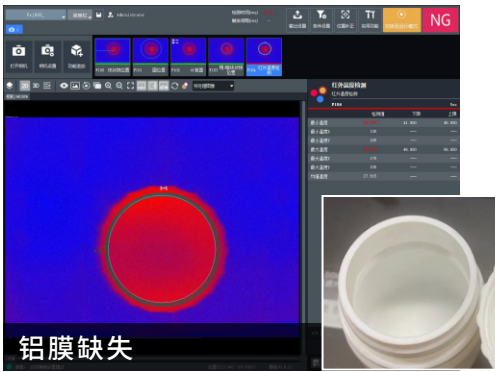
检测速度180瓶每分钟

可适配电感封口机

检出率99.99%



场景案例



汇萃智能

铝膜热封智能检测设备



主要技术参数

Main Technical Specifications

设备名称 Device Name	铝膜热封检测设备【Aluminum Film Heat Sealing Inspection Equipment】
适用产品 Suitable Products	食品铝膜封口瓶、药品铝膜封口瓶、农药铝膜封口瓶、护肤品铝膜封口瓶、日化品铝膜封口瓶 [Food aluminum film sealed bottles, pharmaceutical aluminum film sealed bottles, pesticide aluminum film sealed bottles, skincare aluminum film sealed bottles, daily chemical aluminum film sealed bottles]
适用行业 Applicable Industries	食品、药品、农药、兽药、日化等 [Food, pharmaceuticals, pesticides, veterinary drugs, and daily chemicals.]
检测功能 Detection Funcations	铝膜有无、封膜不平、封口不良等缺陷 [Presence/absence of aluminum foil, wrinkled sealing film, poor sealing, and other defects.]
最大产能 / 节拍 Maximum Capacity Cycletype	适配生产线，最高速度可达10000pcs/H [Adaptable To Production Lines, With A Maximum Speed Of 10000 Pcs/h.]
设备主体尺寸 (长×宽×高) Main Unit Dimensions (L×W×H)	根据包装机定制，一般占地1m×1m [Customized based on the packaging machine, typically occupies an area of 1m × 1m]

技术亮点



✓ 视觉软件操作便捷

公司自研的HCVisionQuick机器视觉软件
无需编程，操作方便，可快速上手
支持多型号产线快速部署，运行稳定
发明专利**300**多项 软件著作权**100**多项

✓ 铝膜封口缺陷检测 AI 视觉模型

汇萃智能基于自研 AI 训练平台
融入数据增强、智能标注、自适应成像等技术
对上百万张图像进行数据标注、模型训练
完成铝膜封口缺陷检测AI视觉模型

✓ 红外热成像检测技术

视觉平台搭载高精度红外热成像工业相机
通过捕捉封口区域长波热辐射信息
实现对热封质量的非接触式在线检测
弥补传统检测局限，保障铝膜封口可靠性

实施成效



✓ 缺陷检出率 $\geq 99.99\%$

严控不良品进入下游加工，确保铝膜封口质量过关。

✓ 节省成本“看得见”

机器视觉检测设备大幅节省“质检人工+材料损失+客诉”成本

✓ 品质口碑双丰收

借产品质量优势，在市场收获客户口碑，拓展市场份额

汇萃智能还可实现



理瓶/上料

来料有无检测、瓶型识别、视觉引导上料

空瓶灌装

瓶身脏污检测、瓶口破损检测、瓶体变形检测、瓶底异物检测

封口

液位高低检测、缺液检测、铝膜漏封检测、虚封检测、封口褶皱检测、热封异常检测

旋盖

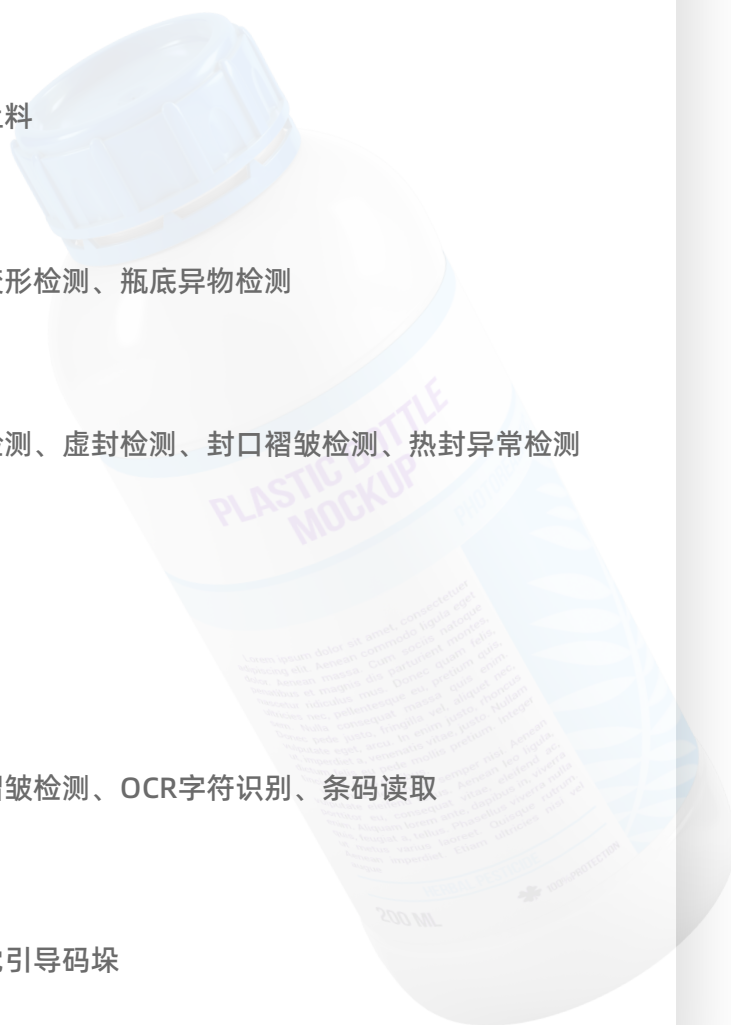
缺盖检测、歪盖检测

贴标/喷码

标签有无检测、标签歪斜检测、标签褶皱检测、OCR字符识别、条码读取

装箱/码垛

箱体定位、条码识别、混线分拣、视觉引导码垛



机器视觉软硬件产品 及解决方案提供商



杭州汇萃智能科技有限公司

杭州汇萃智能科技有限公司成立于2012年3月，是一家以通用智能高速机器视觉平台为基础的机器视觉软硬件产品及解决方案提供商。总部位于杭州未来科技城（海创园），在北京、江苏、广东、浙江、四川、陕西等地设有分公司及办事处。



400-8919-718



www.hc-vision.cn



浙江省杭州市余杭区文一西路998号
杭州未来科技城（海创园）19幢4楼



官方B站



官方微信



官方抖音

扫码关注
我们