



苏州浩谱嘉自动化装备有限公司

PVC鱼眼检测仪

Suzhou haopujia automation equipment Co., Ltd



公司简介

Company profile

本公司专注于为**食品饮料、医药化工、消费电子、汽车零部件、机械制造**等行业客户提供智能工厂、车间的顶层设计、整体规划，帮助客户实现智能设计、智能管理、智能制造、智能产品和服务以及智能决策。将智能手段和智能系统等新兴技术应用于一体，为客户打造高效、节能、绿色、环保、舒适的人性化智能工厂，能够提供优秀智能工厂整体解决方案和拥有落地交付能力的智能制造提供商。

实现智
能设计

提供智
能工厂

实现智
能管理

实现智
能产品

实现智
能制造

实现智
能产品

优势
服务

企业理念

Enterprise concept

1

诚信为本

2

追求卓越

3

不断创新

4

共为共享



技术团队与科研实力

Technical team and scientific research strength

核心技术

国家863项目“高性能LCoS投影设备
关键技术”研究成果
三维图像处理方法与软硬件集成设计
自动检测与控制系统构建
拥有相关专利10余项

合作单位

公司与浙江大学光电学院、信息学院、计算机学院、机械学院等均建立了良好的产学研互动

技术团队

公司核心技术团队20人，涵盖光学、电子、计算机、机械等，具备交叉学科优势

客户服务

公司拥有3大类10余种产品线，满足客户在生产线上筛选、检测、测量、分拣等智能化自动化需求，结合客户的实际生产需求，为客户提供定制化非标准的“机器换人”综合解决方案。



行业用途

Industry use

现代工业生产对薄膜表面的质量提出越来越高的要求，国标GB/T 4611-2008中的检测方法，人工目视抽检已经远远不能满足现在工业生产中高速、高分辨率和无损智能检测的要求，基于机器视觉的薄膜表面瑕疵检测系统与传统的人工肉眼检测相比，具有快速、可靠、准确的优点，目前已被许多薄膜企业所应用。

该薄膜鱼眼分析仪设备按相关国家标准分析树脂片或颗粒黑点的大小和数量。适用于透明、半透明薄膜、颗粒，如PVC、PP、PE、PC、PPS等等，也适用于薄膜等透明体内的鱼眼检测及分析。

适用范围

Scope of application

PVC薄膜鱼眼检测仪是对PVC以及相近的透明塑料薄膜制品进行检测分析后统计鱼眼缺陷的数量级分布的系统，从大量的产品中实时检测鱼眼缺陷，同时通过报告的形式向用户提供各种鱼眼尺寸信息等。该系统检测的项目包括：

1. PVC薄膜中的鱼眼；
2. 透明材料例如薄膜（PP/PE）、片材（PC）、玻璃等；系统会检测鱼眼等其他表面缺陷；
3. 可以精确地定位鱼眼缺陷，还可以评估、记录、归档。并对各种尺寸鱼眼缺陷作区分。缺陷本身可以由真实图片显示出来，并可参照实际鱼眼缺陷图片的结果分类并储存起来。



产品结构

product mix

人机交互界面

上下料平台

工控机组件

CCD相机及光源
组件(内部)



软件界面

Software interface

菜单列表

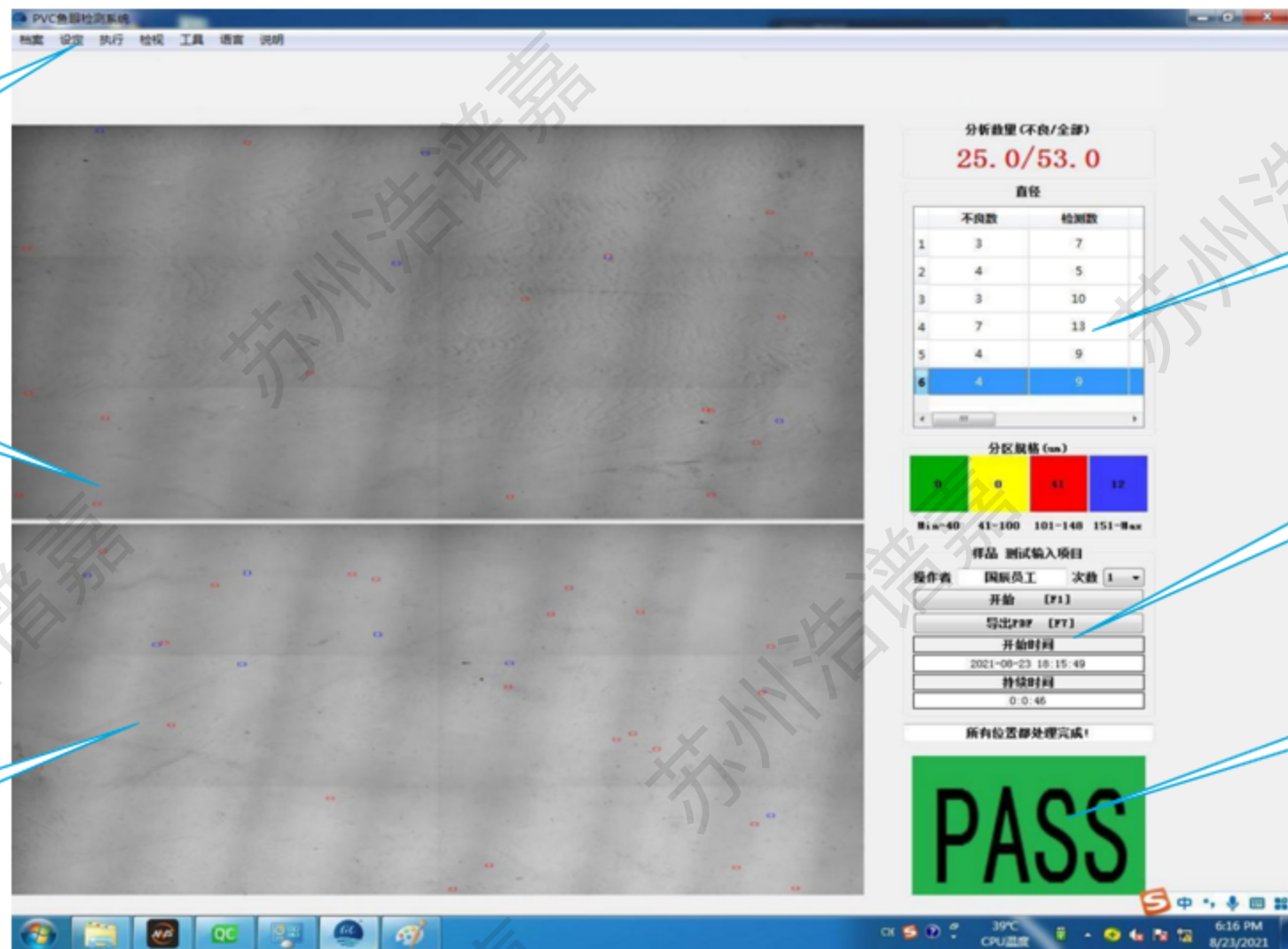
测量区一

测量区二

统计列表

操作界面

结果显示



数据存储

Data storage

PVC鱼眼检测输出报表

报表描述

鱼眼检测报告

操作者:

次数: 1

开始时间: 2021-08-23 18:15:49

持续时间: 0:0:46

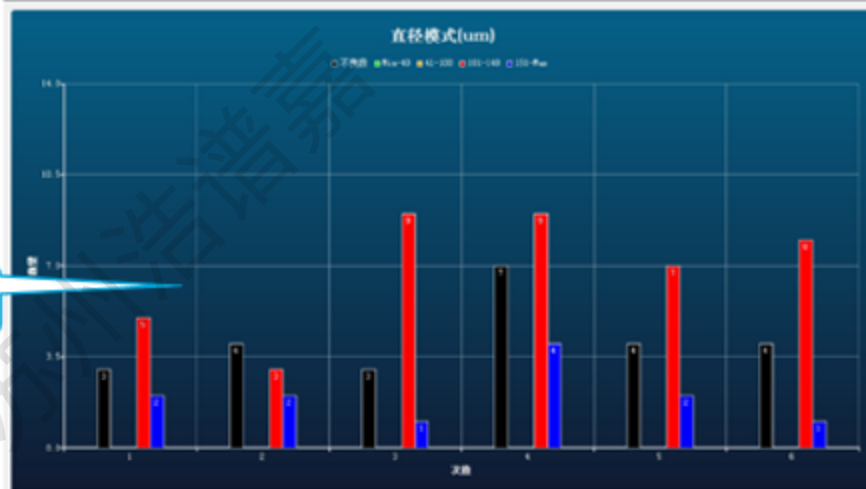
分析数量(不良/全部): 25.0/53.0

数据列表

	不良数	检测数	Min-40	41-100	101-148	151-Max
1	3	7	0	0	5	2
2	4	5	0	0	3	2
3	3	10	0	0	9	1
4	7	13	0	0	9	4
5	4	9	0	0	7	2
6	4	9	0	0	8	1

鱼目统计叠影图

条形统计图



区域一标记

区域二标记

工作原理

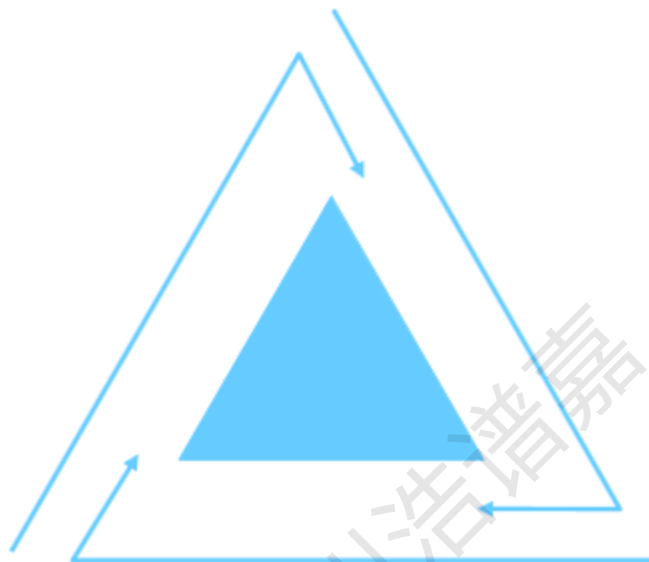
working principle



PVC薄膜通过高分辨相机的成像并经专用分析软件的分析以检测其中的鱼眼缺陷。检测系统通过薄膜载物台将待检PVC薄膜移动到检测单元下方，进行拍照取样分析。

检查过程可以经由显示器观察，可见的缺陷被标记出并标注索引，特别重要的图形可储存。测验结果可以通过多种图表和表格表示。数据，软件的调整，检测时间和持续时间均易获得，可方便日后评估和长期评估。

此仪器可通过现成的软件界面被集成到任何内部数据处理系统中，例如经由以太网。该系统也易于维护，方便去清洁。本系统仍旧是以使用新型专利ZL201821601246.4为基础研发的另一款产品。



主要技术参数

Main technical parameters

类别	说明
规格型号	HF-390
编号	HPSE01109
摄像机	高分辨率面阵工业相机
光源	LED平行面光源
最小分辨率	10微米
最小检测目标	20微米
检测缺陷类别	鱼眼缺陷
取样尺寸	100mm*100mm
工作站系统	Windows 7 操作系统
通讯接口可选	以太网，USB，RS485，RS232，数字/模拟等
通讯协议可选	MODBUS，TCP/IP，OCP 等
电源	220V AC 50 Hz
设备尺寸	750mm*1050mm*1520mm
工作温度	5-40 摄氏度

主要特点

main features

特点一

测量鱼眼的大小与数量

特点二

样品两处取样，消除误差、非常快速

特点三

采用深度学习算法，高效、稳定、可靠

特点四

优化的光源技术具有普适性

特点五

可适用多种薄膜片材产品的鱼眼检测（PVC、PP、PE、PP等）

特点六

对检测出的缺陷进行实时分析，自动登入缺陷画面储存窗口，分析各种缺陷信息

行路致远，砥砺前行！

浩谱嘉致力与客户建立共赢、共生、共享的战略伙伴关系，矢志成为有影响力的PVC行业相关检测的一流服务供应商！



Tel : +86 18550532186(陈小姐)

Fax : +86 512-36684185

E-mail : hpjzdh@163.com

[http : www.hpjauto.com](http://www.hpjauto.com)

Add : 江苏·苏州



版本号 : P2108009B

<http://www.hpjauto.com/>