



苏州浩谱嘉自动化装备有限公司

粉末杂质分析仪 ➤

Suzhou haopujia automation equipment Co., Ltd



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

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。



塑料行业原材料（树脂、粉末）中若夹杂各类杂质，则会对下游客户产品生产外观造成伤害和影响。尤其是针对一些高端客户或透明、白色的产品客户，原料中杂质的多少将很大程度影响生产工艺和最终产品的品质。

因此原材料中的缺陷，如黄色指数、黑点、黑斑粒、色粒等都必须达到严格的要求。如何把这些瑕疵挑出来，分析原因优化工艺，并在生产环节中增添相关设备来检测瑕疵，成为高品质用户的一个切实需求。本产品适用于颗粒不大于200微米，大于300微米就是颗粒测试。

适用范围

Scope of application

国标GB/T 9348-2008中采用人眼检测，识别度低，100um以下的杂质识别率比较低，数据偏差比较大，数据信息无追踪记录。

粉末杂质分析仪 是沿用使用新型专利ZL201821601246.4中的高清高速视觉检测系统对粉末或粒子进行检测，分析统计杂色和异形数量级分布情况，实时检测并通过报表的形式向用户提供产品质量信息。

系统检测的项目包括：

1. 粉末（例：PVC）中的杂质；
2. 粒子（例：PP、PE、ABS）中的杂质，包括黑点、异色；
3. 粉末和粒子外的纤维杂质，外来杂质；
4. 高透或高反射粒子（例：PC/PMMA）中的黑点、异色、凝胶点等。

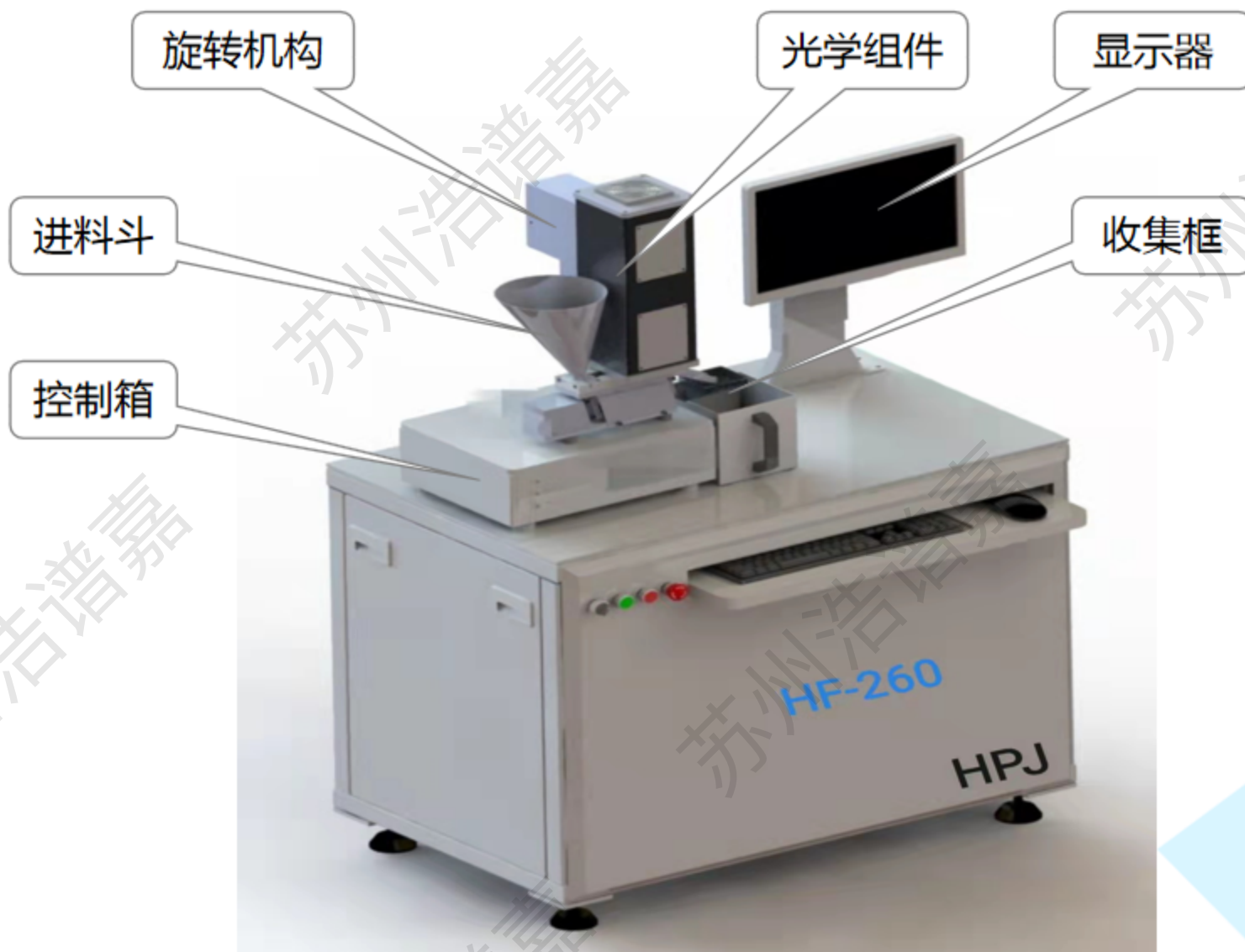


产品结构

product mix

离线单机模式

HPJ 苏州浩谱嘉
HAOPUJIA, SUZHOU



产品结构

product mix

在线自动模式

HPJ 苏州浩谱嘉
HAOPUJIA, SUZHOU

自动投料
机器人

自动投料

进料斗

旋转驱动

光学组件

显示器

远程控制

负压吸料
(选配)

收集框

控制箱

HF-230

HPJ



显示界面

Display interface

文件属性界面

杂质分类统计界面

杂质颜色统计图



实时检测界面

设备控制选项

杂质图片显示界面

分类统计筛选界面

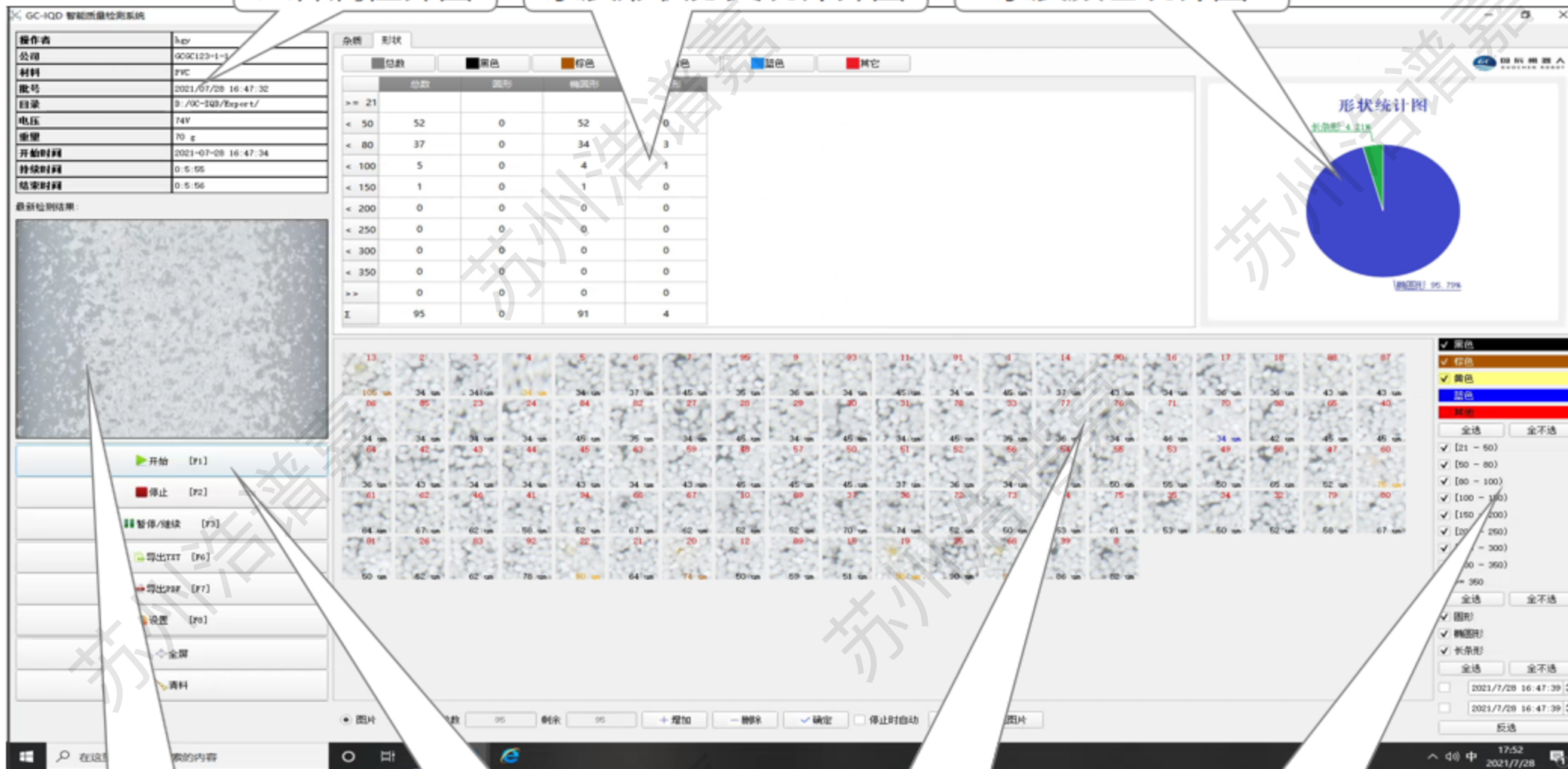
显示界面

Display interface

文件属性界面

杂质形状分类统计界面

杂质颜色统计图



实时检测界面

设备控制选项

杂质图片显示界面

分类统计筛选界面

显示界面

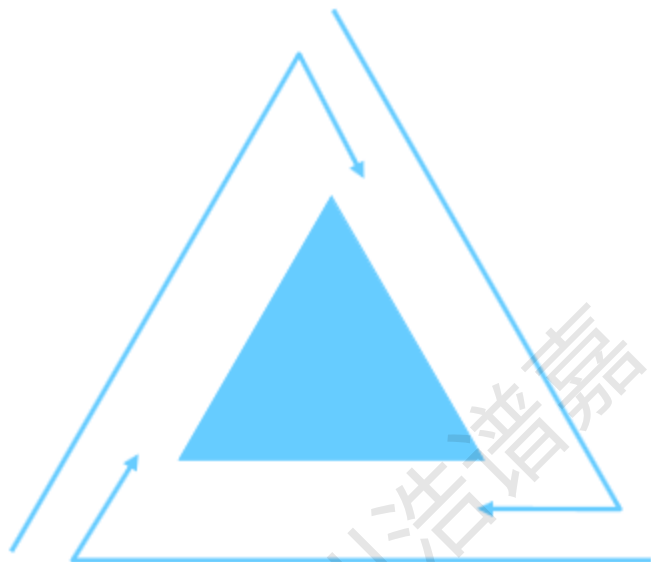
Display interface

杂质分类统计条形图界面



工作原理

working principle



“

粒子通过高分辨彩色摄像机的扫描并经专用分析软件的分析以检测其中的缺陷、杂质和色差。检测系统通过料斗将待测材料导入震动平台并均匀通过检测单元，进料方式可有多种自动化方式，例如多料斗进料系统或自动线上取样系统。测试平台和镜头附着的灰尘可通过软件排除其对分析的干扰。

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。

”

主要技术参数

Main technical parameters

名称	粉末杂质（在线）分析仪	粉末杂质（离线）分析仪
型号	HF-230	HF-260
编号	HPSE01107	HPSE01108
摄像机	高分辨率彩色工业相机	
镜头	定制高分辨率远心镜头	
光源	高频率频闪机器视觉光源	常亮白光光源
机械手	选配	不含
光学分辨率	10微米	
检测缺陷类别	缺陷、杂质和色差	
处理量	5g/min（取决于分辨率）	
工作站系统	64位Windows 10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	
系统尺寸	L1100mm*W700mm*H1700mm【在线不含取样系统（选配）】	
工作温度	10-40 摄氏度	

主要特点

main features

特点一

一台机同时测量黑点、杂色、异形等各种功能

特点二

样品平铺滚动经过，非常快速

特点三

高性能的高速相机

特点四

优化的光源技术具有普适性，可选用LED光源

特点五

可调节产品供给速度和供给量

特点六

对检测出的杂质进行实时分析，自动登入杂质画面储存窗口，分析各种杂质信息

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

Add : 江苏·苏州



版本号 : P2107008B

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