

注：此文档来源于网络，仅供同行分享学习使用，如有侵权，请联系删除！联系方式：coolens@coolens.cn

干燥剂视觉检测系统

(一) 干燥剂外观检测的目的:

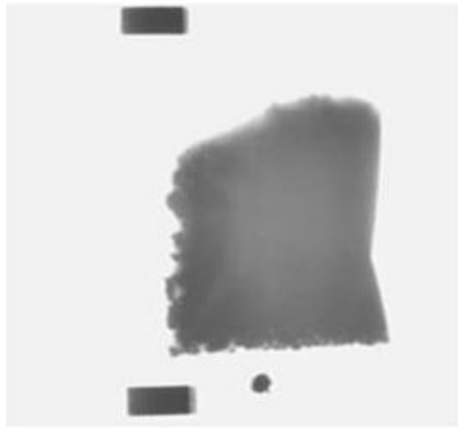
干燥剂是指能除去潮湿物质中水分的物质，常分为两类:化学干燥剂，如硫酸钙和氯化钙等，通过与水结合生成水合物进行干燥;物理干燥剂，如硅胶与活性氧化铝等，通过物理吸附水进行干燥。而在干燥剂生产过程中会因为结构及人员的不确定性，从而会出现干燥剂包装出现空包、连包、夹料等不良，会严重影响消费者对此产品的质量担忧及信任度。



(二)检测要求:

一、检测有无空包、少料半包、连包。

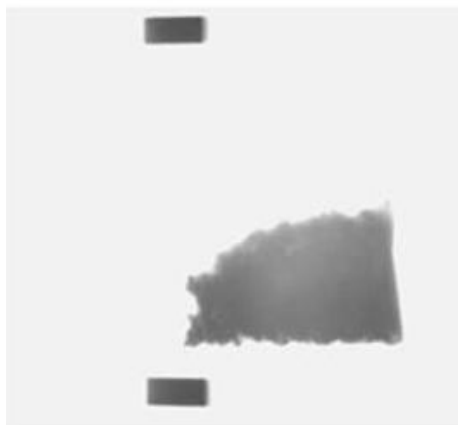
二、检测夹料。



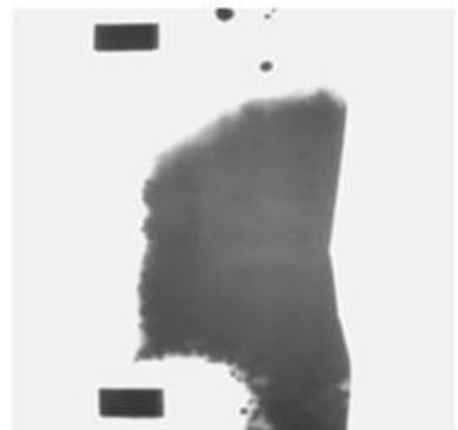
夹料



空包

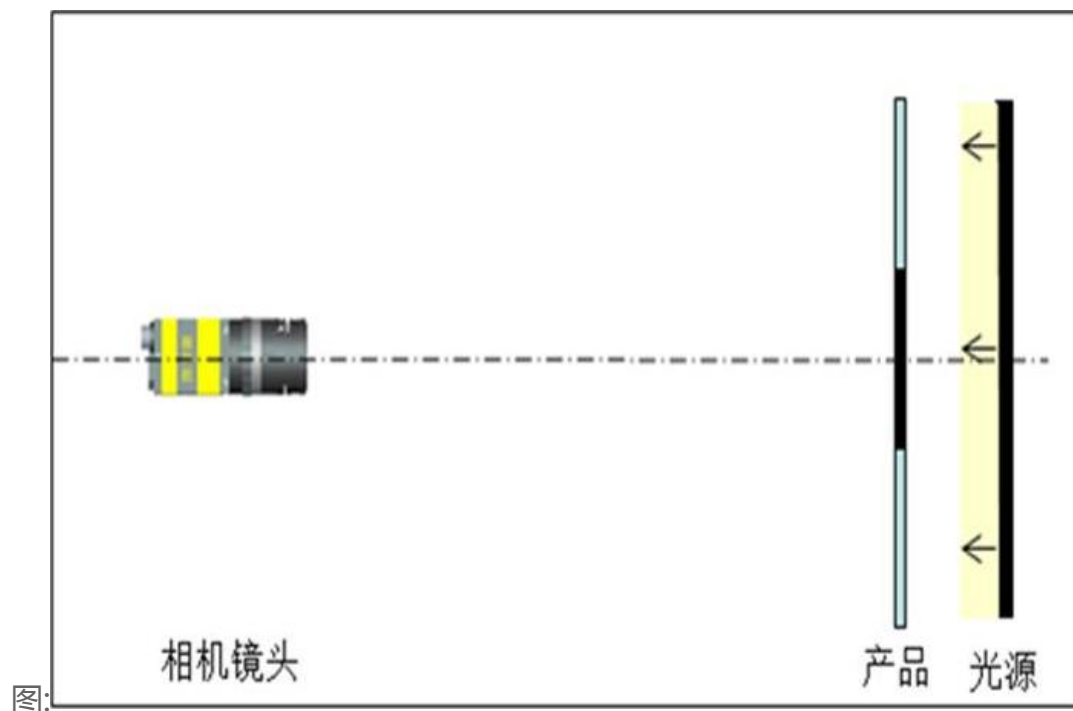


少料半包



连包

(三) 相机的安装示意



(四) 软件实现检测的原理:

- 1、图像获取:第一步便要采集所要识别的图像。
- 2、参数设定:通过产品的检测要求对软件的检测参数进行设定。
- 3、软件分析:软件将采集的图像进行分析与设定的参数及模板库做对比,判断产品的好坏。
- 4、结果给出:软件分析出产品的好坏,给出 OK、NG 信号。
- 5、结果处理:软件给信号到结构,由结构处理。

(五) 视觉系统硬件介绍:



尺寸：185*140*40mm
性能：分辨率高



尺寸：150*120*50mm
性能：运行能力强



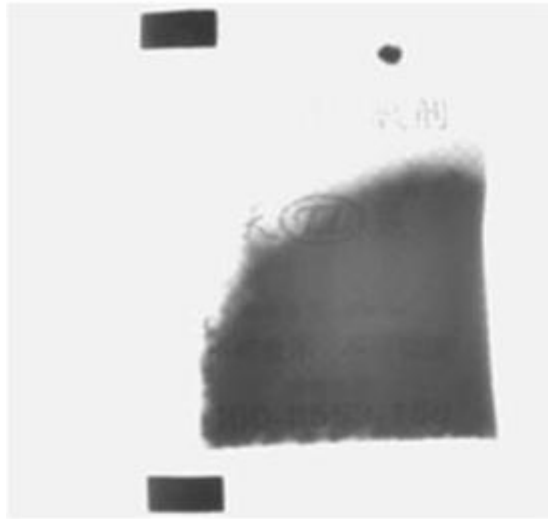
尺寸：110*90*16mm
性能：亮度均衡



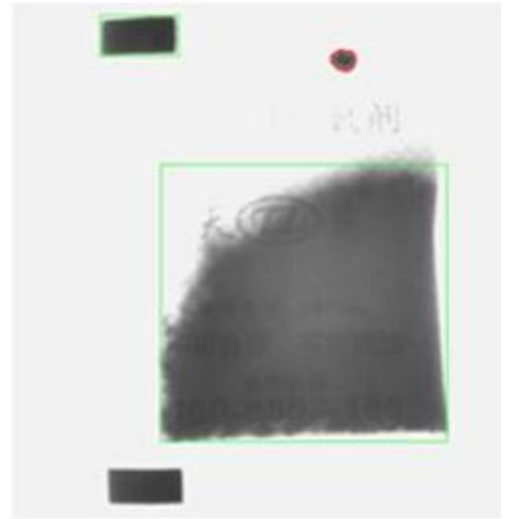
尺寸：29*29*40mm
性能：130W帧率快

硬件五大优点：体积小、性能高、不占地、散热强、易安装。

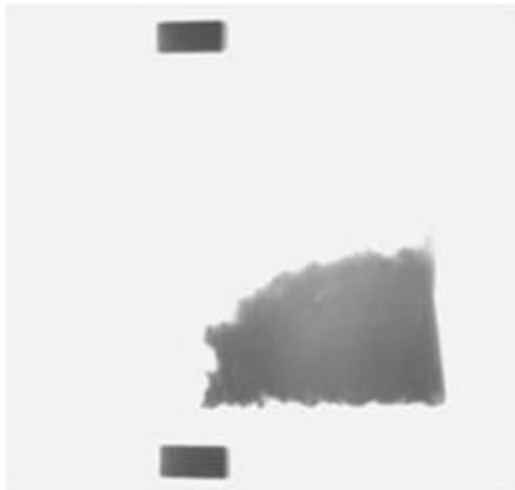
(六) 部分不良产品软件截图：



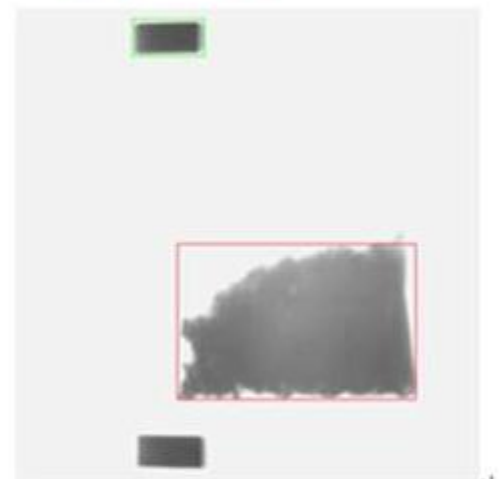
夹料



软件检测效果图



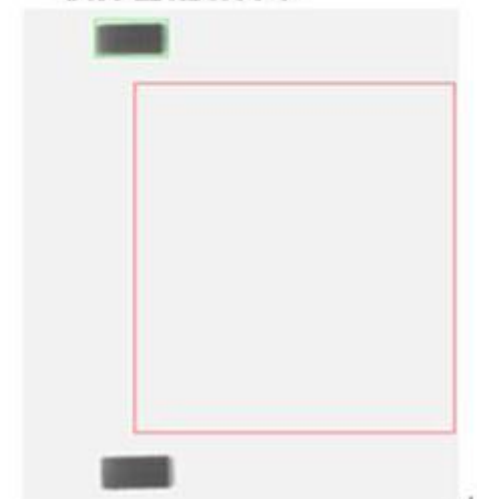
半包



软件检测效果图



表面脏污



软件检测效果图