

# 纸张纸病表面瑕疵在线检测设备

产品名称	纸张纸病表面瑕疵在线检测设备
公司名称	无锡精质视觉科技有限公司
价格	200000.00/套
规格参数	品牌:精质视觉 检测范围:任意幅宽 检测精度:0.1mm*0.1mm
公司地址	无锡新吴区菱湖大道200号中国传感网国际创新园G10栋206
联系电话	0510-85381428 18020500647

## 产品详情

纸张作为食品、医药行业包装材料的主要形式，已经成为工业产品不可或缺的原材料。在纸张的生产过程中，由于生产工艺及现场环境等影响，容易造成纸张表面出现蚊虫、孔洞、黑点、线条、褶皱等缺陷。这些缺陷不仅影响纸张产品的外观，更重要的是降低了纸张的使用性能。如何在生产过程中及时检出纸病缺陷，消除生产的根源，实现控制和提纸张的表面质量，一直是造纸行业追求的目标。

现代工业生产对纸张表面的质量提出越来越高的要求，传统的检测方法如人工目视抽检已经远远不能满足现在工业生产中高速、高分辨率和无损只能检测的要求，基于CCD的纸病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，目前已被许多造纸企业所应用。

### 【工作原理】

生产线正常生产时，高亮的LED线性聚光冷光源采用透射的原理照射在产品表面(对于纸张较厚、表面缺陷检测角度要求较高的的纸张产品采用反射的检测原理)，架设在生产线上的线阵相机进行实时同步扫描，同时系统将相机采集到的纸病图像通过MVI图像处理单元进行瑕疵分割处理。

由于瑕疵图像的灰阶与正常产品的灰阶存在明显差异，从而使系统能够发现瑕疵，同时对瑕疵进行有效的判定、分类。

### 【技术介绍】

纸张表面缺陷检测系统主要用于检测纸张在生产过程中表面出现的蚊虫、孔洞、黑点、线条、褶皱、等缺陷，借助于由工业CCD相机、高亮LED线性聚光光源组成的纸病在线检测的成像系统，及时准确的反应缺陷的的图片、形状、尺寸以及位置等具体信息，在为质量控制、产品评级提供真是准确数据的同时，有效的节约了生产成本、提高了产品质量。

1、检测对象：食品包装纸、特种纸、医药包装纸、淋膜纸等

- 2、检测幅宽：任意幅宽(根据产品幅宽定制)
- 3、检测速度：MAX：600m/min
- 4、缺陷类型：蚊虫、孔洞、黑点、线条、褶皱等缺陷
- 5、检测精度：0.1mm\*0.1mm (根据用户要求进行定制)
- 6、测宽精度：无横向偏移时误差小于等于3mm
- 7、缺陷标识：自动报警、在系统软件界面记录缺陷的具体信息
- 8、历史记录：记录宽度、缺陷大小、面积、横纵向位置等信息

**【常见纸病图片】**