

无纺布表面缺陷检测

产品名称	无纺布表面缺陷检测
公司名称	无锡精质视觉科技有限公司
价格	200000.00/台
规格参数	品牌型号:精质视觉 检测缺陷:污点孔洞熔点亮点晶点等 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

无纺布表面污点检测系统-机器视觉系统

【产品简述】

现如今无纺布在生产过程中会产生很多污点、节点等各种缺陷，严重影响产品质量以及企业形象。

本司针对这一现象，研究生产无纺布表面缺陷检测系统主要基于先进的机器视觉技术，并结合无纺布稀疏和纹理的特点，采用正面照射、反面投射结合的成像方式，能够在线进行高速、精确的表面缺陷检测；结合现场工艺在线报警、自动报表统计及产品分级处置等，为企业的生产信息化和产品质量化等提供了有效的解决方案。

【检测对象】

水刺无纺布、热合无纺布、浆粕气流成网无纺布、湿法无纺布、纺粘无纺布、熔喷无纺布、针刺无纺布、缝编无纺布等。

【检测原理】

系统整体采用工业CCD相机

在线图像扫描的工作原理，在生产线高速生产的状态下，采用特定波长的高亮LED工业线性聚光光源照射产品表面（对于不透明的薄膜产品采用反射的检测原理），通过架设在生产线上的线阵相机实时扫描并采集光源照射处的产品图像。

系统将相机采集到的薄膜图像经过MVI图像软件算法进行瑕疵识别处理。由于瑕疵的成像图片与正常产品的成像图片存在灰阶差异，从而使系统能够精准发现产品的缺陷；同时根据事先采集各类瑕疵的图像特征并记录缺陷库，从而实现了瑕疵在线检测，以及瑕疵的分类与后续处置。

【技术参数】

- 1、检测对象：纺粘、水刺、热扎、化学粘合、热风等无纺布生产过程中布面缺陷与疵点检测
- 2、检测速度：最大800米/分钟
- 3、检测幅宽：可适应任何宽度（可多相机组合）
- 4、检测精度：0.1mm-0.5mm

- 5、检测内容：无纺布表面污点检测（污点、孔洞、熔点、亮点、昆虫等）
- 6、处置方法：截图声光报警、瑕疵自动分类、自动记录位置、图片自动保管及检索
- 7、检测汇总：系统自动生成无纺布卷材质量报表和疵点分布图表。

【瑕疵检测图片】

行业先进的技术，多年的无纺布检测经验。

【软件功能】

- 1、简单的操作界面，方便工人操作。
- 2、支持不同客户、不同质量标准的设置功能。
- 3、同一客户的缺陷，根据要求进行缺陷分类。
- 4、与现场设备生产同步，实时显示缺陷位置信息、图像信息。
- 5、可以根据客户要求，实时生成批次号；支持在生产过程中，修改批次号。
- 6、每个批次号生产结束时，自动生成该批次号产品的质量报表；支持自动打印功能。

- 7、所有批次号的产品质量，随时可以回调，分析产品质量信息。
- 8、历史记录支持长时间储存，并可定时、定量删除自动删除历史记录，节约计算机空间的瑕疵位置分布地图显示；
- 9、金牌技术服务功能，随时解决操作难点。

注：软件功能可根据用户要求实现完全定制！

【现场应用】

全球最大医用无纺布企业应用现场

功能可根据用户要求实现完全定制！