

赛默斐视熔喷布表面瑕疵检测设备实时在线质量控制

产品名称	赛默斐视熔喷布表面瑕疵检测设备实时在线质量控制
公司名称	无锡赛默斐视科技有限公司
价格	200000.00/台
规格参数	
公司地址	无锡市新区菱湖大道200号中国传感网国际创新园A518号
联系电话	0510-85389739 18168324272

产品详情

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。无锡赛默斐视科技有限公司针对这一现象，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、**的表面缺陷检测，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。如今对于尿不湿、卫生巾等生活用纸的需求正在不断的提高，市场对无纺布的产能及质量要求正在不断的提升。由于无纺布是纸尿裤、尿不湿的主要基材，它的表面质量严重将直接影响制成品的质量以及后期的用户使用安全。由于目前国内无纺布的生产环境及生产工艺，很容易导致材料在生产过程中表面出现蚊虫、黑点、金属铁削、污点、浆块、杂质等瑕疵，由于产品的生产速度快、瑕疵小等问题，传统的人工肉眼检测无法达到卫材质量标准。

无纺布表面瑕疵在线检测系统能够对高速运行的无纺布生产线进行7*24小时的高速、高精度的表面瑕疵实时在线检测，对于后期影响产品质量的蚊虫、黑点、杂质、异物、污点、浆块等瑕疵自动检测并报警，在提高了产品质量的同时，节约的人工成本并提高了企业产品的竞争力。

检测原理：

针对无纺布本身厚薄不均、结构稀疏不均的材料特性以及瑕疵分布的随机性（无纺布的正面、反面及中间），传统的透射打光方式容易造成系统的漏检及误报。无纺布污点检测仪采用无影亮场组成检测环境，即一根光源在材料下方透射，另外一根光源在材料上方反射，在生产线开始运行时，CCD相机根据编码器采集的速度信号进行同步扫描拍摄，将采集到的图像通过图像分析软件算法进行动态欲知分割，通过瑕疵图像与正常产品的灰阶差异，从而发现瑕疵并做进行报警、统计、分类、记录等操作。

系统功能：

- (1) **的瑕疵地图（X、Y坐标）定位显示模块；
- (2) 自动声光报警，并显示当前及前后10个瑕疵的瑕疵图像；
- (3) 实时瑕疵信息展示，记录当前瑕疵的类型、面积（直径）、横纵向位置等信息；
- (4) 产品基本信息模块，记录产品批次号、型号、规格、班号、操作员等信息（用户可根据生产情况进行修改）；
- (5) 实时的检测米数检测米数、报警信息显示；
- (6) 根据瑕疵面积大小、形状、灰阶差异等特征实现瑕疵的自动分类；
- (7) 周期性、连续性瑕疵的自动报警；
- (8) 自动生成每一卷产品的产品瑕疵记录，用户可根据批次号直接查询；
- (9) 自动换卷，并自动打印每一卷产品信息的质量报表；
- (10) 检测历史记录的自动统计、保存、查询、调用及打印等功能；
- (11) 长时间、大容量的历史记录存储；
- (12) 产线的自动化联动、远程技术服务等；

注：软件功能可根据用户的不同要求进行特殊功能的定制开发。

无锡赛默斐视科技有限公司--作为国内较早从事机器视觉检测应用的视觉检测供应商，公司研发生产的表面瑕疵瑕疵在线检测系统基于机器视觉技术，采用当前领先的图像处理技术、光电识别技术，配套强大完整适合国内无纺布产品条件生产的SIMV图像处理软件和硬件组合，快速、**进行在线无纺布表面瑕疵的检测，直观显示瑕疵图像**定位打标，提供全面精准的瑕疵超清晰图像报告，摒弃繁琐低效的人工肉眼检测方式，实现产品生产和智能瑕疵检测的无缝对接。