

CCD相机薄膜表面瑕疵在线检测 透气膜光学膜 晶点黑点划伤等缺陷

产品名称	CCD相机薄膜表面瑕疵在线检测 透气膜光学膜 晶点黑点划伤等缺陷
公司名称	无锡赛默斐视科技有限公司
价格	118000.00/台
规格参数	品牌:赛默斐视simvision 检测速度:Max 600M/MIN 检测精度:0.1mm
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

无锡赛默斐视科技有限公司为制造自动化领域提供视觉软件系统、视觉传感器和表面瑕疵检测系统的国内技术优质的解决方案设备供应商。

瑕疵在线检测系统—产品背景

随着制造业自动化标准的日益提高，对产品表面质量的要求也变得越来越严格。传统板卷材，诸如：薄膜、无纺布、造纸、带钢、印刷包装、光伏太阳能、金属、玻璃等行业，产品的外观瑕疵直接影响到产品的质量及企业竞争力传统的人工肉眼无法满足产品在高速生产时进行在线检测，而且检测精度低、易于疲劳，容易造成漏检及成本的提高。表面瑕疵在线检测系统能够完全代替人工进行7*24小时的实时在线的表面质量控制，有效的减少了材料的浪费、增加了产能、节约了人工成本，提高了产品质量。

系统工作原理

系统整体采用工业CCD相机在线图像扫描的工作原理，在生产线高速生产时采用特定波长的高亮LED线性聚光冷光源照射在产品表面，工业CCD相机通过编码器采集到的速度信号与产线保持同步，并实时扫描光源照射出的产品图像。

系统将采集到的图像经过图像算法进行处理、分割，由于瑕疵的成像图片与正常产品的图像存在灰阶差异，从而使得系统能够发现瑕疵，同时系统根据事先采集各类瑕疵的图像特征所组成的缺陷库，对检测到的瑕疵进行实时的特征匹配，从而实现了瑕疵的在线检测与分类。