

偏光片在线检验 更高产率的质量和工艺控制



新媒体、高清电视和三维电视对显示技术的要求越来越高。例如要求生产无缺陷的大尺寸LCD显示屏，偏光片在LCD面板的层堆栈中发挥着关键作用，因为显示器的亮度和对比度取决于它。

德国申克博士的开创性技术包括对最终产品的缺陷检测和质量监控。

EasyInspect识别生产、夹层和饰面过程中可能出现的微小缺陷。EasyMeasure在所有生产工序监控偏光片的特性，如同质性。

偏光片材料自动光学缺陷检测和特性监测的优势

借助EasyInspect和EasyMeasure这两种创新性光学检测解决方案，企业可实现全面质量控制（ISO 9001），从而满足客户苛刻的产品质量要求；同时，这两种解决方案还有助于降低产品质量低下造成的生命周期成本并最小化生产物料浪费（ISO 14001）。

夹层缺陷



Y-点



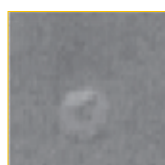
划痕



哈雷熊



PET气泡
(反射光)



PET气泡
(穿透光)



主要特点

- 先进的摄像和照明技术，可实现最高对比度和优化分辨率。
- 具有明场和暗场通道，缺陷敏感度较高。
- 可靠且准确的缺陷分类。
- 易于集成到生产线。
- 标准部件，性价比最佳。
- 用户友好界面（SEMI标准）。
- 数据存储功能，用于质量评估和工艺优化。

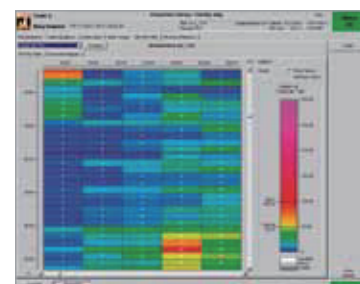
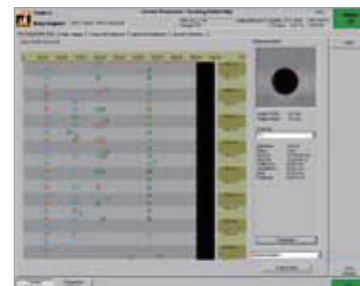
确保产品质量并优化多层贴合工艺。

EasyInspect可识别在任何偏光片生产工序中可能出现的缺陷和不均匀度。系统的创新光学装置及其图像处理和可视化软件均满足偏光膜生产的特定要求。

EasyMeasure：百分百生产工艺控制。

EasyInspect与EasyMeasure的组合有助于针对整个挤塑、层压和精加工过程以及最终产品的质量实施全程控制。EasyMeasure具有以下特点：

- 卷材百分百全覆盖检测。
- 利用现有EasyInspect架构，对卷材属性进行在线监控。
- 采用业内成熟设计，无运动部件。
- 操作者友好型可视化以及实时二维示意图。



EasyInspect可检出的典型偏光片缺陷

半成品膜

- TAC划痕
- PVA缺陷、材料缺陷（透射点、Y点和斜点）
- 夹层缺陷（带/不带白点的偏光气泡、脱皮、粒子和纤维）
- PET气泡（带粒子）
- PSA气泡/未溶解的胶水/带杂质粒子
- PSA（带杂质粒子）

尚未标记和切割的成品膜

- 哈雷熊
- PET粒子

所有生产工序

- 重复出现辊缺陷、辊灰尘

主要优势

- 即时反馈，优化生产工艺。
- 拒收不均匀的材料，避免进一步处理，从而维持一致的质量标准。
- 快速识别缺陷源，提高良率。
- 参考质量文件、回顾质控历史和分析统计报告，深入了解生产工艺。

关于申克博士

申克博士公司为产品质量以及生产工艺监控提供自动光学表面检测及测量方案，这正是众多公司成功的秘诀。系统应用于在物料生产及加工过程，例如：塑料，纺织品，无纺布材料，纸张，金属和玻璃，为显示屏，汽车，包装，医疗，新能源或更多市场提供服务。由标准化的设备到客制化产品，我们对质量的要求，近乎执着！

联系

Dr. Schenk GmbH
Industriesmesstechnik
Bussardstr. 2
82166 Graefelfing
Germany
电话: +49-89-85695-0
传真: +49-89-85695-200

美国
电话: +1-651-730-4090
传真: +1-651-730-1955

中国大陆
昆山
电话: +86-512-5788-2252
传真: +86-512-5788-2279
上海
电话: +86-21-6163-3548
传真: +86-21-6163-3549
北京
电话: +86-10-5923-1217
传真: +86-10-5923-1234

中国香港
电话: +852-2425-1860
传真: +852-2425-6775
中国台湾
电话: +886-2-2920-7899
传真: +886-2-2920-8198
韩国
电话: +82-2-527-1633
传真: +82-2-527-1635