

## “火眼金睛”辨缺陷——曼罗兰700鹰眼连线检测系统

时间: 2005-11-10 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 何晓辉

【收藏】【打印】

随着印刷速度的提高以及印刷单元的增加,单张纸胶印机的性能也在不断地改进。与此同时,保证印刷稳定和高质量印刷成为印刷人员更加注意的问题。虽然印刷机的性能有了明显改善,但是胶印过程还受到很多外部因素的影响,由于受到成本的限制,承印材料并没能得到明显的改善。由于印刷过程中的各项参数达不到平衡,因而导致现代高速印刷中出现很多废张。

为了减轻印刷人员的劳动,同时又能保证每张印张都能得到检测,曼罗兰提供了一项全新的技术——罗兰700鹰眼连线检测系统(该技术目前仅限于罗兰700印刷机)。

### 系统的应用和目标

#### 1. 应用

使用罗兰700鹰眼连线检测系统时,印刷速度最大为1.6万张/小时。该系统尤其适用于下列包装产品。

- (1) 高品质包装(例如化妆品、香水包装及其标签)。
- (2) 香烟包装。
- (3) 药品包装。

#### 2. 目标

罗兰700鹰眼连线检测系统的目标有以下几点。

- (1) 罗兰700鹰眼连线检测系统是一个重要的市场工具,它能够帮助印刷厂赢得更多的新客户。
- (2) 它能够帮助印刷企业节省以下产品的生产成本。

- ①普通包装产品。
- ②普通高端包装产品。
- ③增值包装印刷产品。

- (3) 在药品包装印刷、安全印刷等方面具有“零故障”的功能。

### 系统的基本组成

罗兰700鹰眼连线检测系统由照相机、三脚架、灯、专用架、角度发射器、网络控制电缆、监视器、带有鼠标的键盘、插标装置以及连接各个部件的电缆等部件所组成(图1)。

#### 名家简介



简介: 北京印刷学院副教授,毕业于西安理工大学。1994年5月至今北京印刷学院任教;2000-2001年在德国斯图加特媒体大学做科技合作者。SAC/TC170委员,编译

名家: 何晓辉

《柔性版印刷原理与实践》,编著“十一五”国家规划教材《印刷品质量检测与控制》、主编教指委行业规划教材《印刷质量控制》、《印刷原理与工艺》、副主编“十五”国家规划教材《包装印刷与印后加工》、“十一五”国家规划教材《印后加工》等。参与《印刷技术术语》等多项国家标准的制定工作。主持参与国际合作、北京市教委及横向科研十余项

#### 何晓辉的近期文章

- “意大利印刷技术奖”——架起中意印刷包装...
- 柔印与凹印的市场角逐
- “火眼金睛”辨缺陷——曼罗兰700鹰眼连线...
- 葡萄酒之包装设计

#### 相关阅读

- 印刷行业CI ELAB色差公式的评价分析
- 30多家打印店免费复印?点子绝一年赚进一辆...
- 小投资高回报——教你投资快印店
- 印刷质量测控条设计及制作
- 中国印刷工业发展总结
- 印刷业薪酬问题之我见
- 弱市中的砥柱——2009百强读本
- 李永强谈“如何当好胶印机机长”

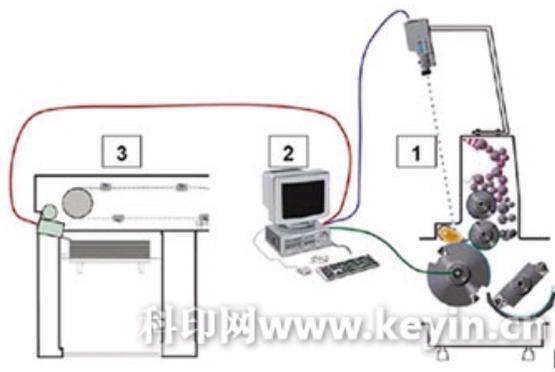


图1 罗兰700鹰眼连线检测系统

该系统是曼罗兰与一家图像处理专业公司合作开发的结晶，曼罗兰公司拥有惟一使用权。

### (1) 照相机系统

照相机系统在最后一组印刷单元上(图2)，其组成包括照相机、印刷单元上的照相机三脚架、带有观察孔以及附加盖板的专用架、专用架下的荧光灯管以及印张控制部件、压印滚筒上的角度编码器。



图2 Roland 706LV最后一组印刷单元上方安装的照相机

照相机三脚架的结构确保了印张检测系统不受振动的影响。照相机安装要求有1.5m的高度空间，此距离指照相机与印刷单元顶部之间的距离。

照相机通过专用架上的检测孔逐线扫描印张。通过检测孔，可以清楚地看到被照亮的检测区。

### (2) 单独控制台

单独控制台包括图像处理器(作用是比较印张与参考样张)、显示器、输入键盘与鼠标、附加的控制电缆。

### (3) 插标装置

安装在AirGlide收纸台上。

登录并发表评论

重填