

科印文库

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

library.keyin.cn

请输入搜索关键词

搜索

高级搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 包装分册

浅谈单张纸胶印连线冷烫印技术的发展

时间: 2009-06-16 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 王辉

【内容提要】在drupa2004上,曼罗兰展出了与ROLAND 700联机的冷烫印模块,引起了印刷界的普遍关注。drupa2008展会上,海德堡和小森也推出了与SPEEDMASTER XL105、LITHRONE SX29联机的冷烫印模块,曼罗兰公司展出了与ROLAND 500联机的冷烫印模块。

胶印是最为成熟的一种印刷工艺,应用非常广泛,但同时,其市场也已经趋于成熟甚至饱和,市场空间越来越小,竞争也越来越激烈。寻求传统胶印业务以外的利润增长点是胶印设备供应商和胶印印刷企业必须面对的问题。在这种大环境下,胶印增值印刷,即提高生产效率和增加产品附加价值,被提上日程。在近年来的各大展会上,胶印设备供应商均针对胶印增值提出了各种创新的解决方案。连线冷烫印就是有效实现胶印增值的一种解决方案。

在drupa2004上,曼罗兰展出了与ROLAND 700联机的冷烫印模块,引起了印刷界的普遍关注。drupa2008展会上,海德堡和小森也推出了与SPEEDMASTER XL105、LITHRONE SX29联机的冷烫印模块,曼罗兰公司展出了与ROLAND 500联机的冷烫印模块。

连线冷烫印的原理及对比分析

从印刷机上看,多数带有冷烫印模块的胶印机比普通胶印机多了两个塔,这两个塔既可以安装在2个机组上,也可以安装在1个机组上。安装在2个机组上的冷烫印模块的工作原理如图1所示:利用第一机组将UV胶黏剂印在承印物表面需要烫印的部位;利用第二机组橡皮滚筒和压印滚筒之间的压力作用,将金属箔层转移到承印物表面,然后拉起底膜,金属箔便会留在涂有胶黏剂的承印物上;最后,在纸张进入第三机组进行印刷前,用UV灯固化胶黏剂,以使金属箔在后续的印刷过程中不会脱落,然后进行废箔收卷工作。

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文

技术文章



印企税收等优惠政策

- 兆迪公司举办广州岭美印刷机培训活动
乐凯二胶当选印协柔印分会副理事长单位
十年形影相随 印刷工人鉴证报纸成长
石景山印刷业审批等事项可“一厅办理”
方正阿帕比获国家部委与北京市多项大奖
中国数字阅读市场达750亿 成新增长点
明年泰国印刷业将加大外单接收力度

热销图书

热卖器材



包装计算机辅助...

¥42 ¥38



印刷科技实用手...

¥180 ¥162



德汉印刷与包装...

¥35 ¥32

- 技工教材 拼晒版与打样实训教程 ¥14 ¥13
印刷材料 现代印刷材料 ¥21 ¥17
印刷机械 海德堡速霸胶印机常见问题与... ¥25 ¥23
印刷技术 印刷色彩学(第二版) ¥36 ¥32
包装技术 包装色彩学(第二版) ¥20 ¥18

供求信息

更多

- 水性哑光油 水性磨光油
丙烯酸固体树脂 通用型水性上光油
gluedots可移胶点 gluedots无痕可移胶
gluedots点点胶 供应优惠粉箔红色烫金纸
供应优惠粉箔白色烫金纸 供应进口银色烫金纸

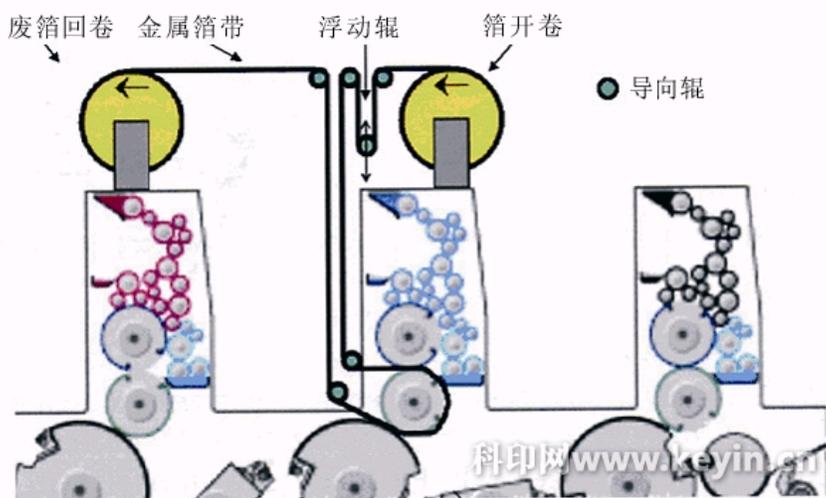


图1 安装在2个机组上的冷烫印模块的工作原理示意图

ROLAND 700和ROLAND 500上附加的冷烫印模块（如图2所示）的特点是放卷部分和收卷部分分别位于2个机组（第2、3机组）上，其优点是印刷操作空间大，可以使用大直径料卷，减少换卷次数。另外，放卷部分与收卷部分不在同一机组上，为以后设备的功能拓展预留了空间。其缺点是：模块结构复杂，第2、3机组之间的印刷操作空间有限；烫印箔的传输路径变长，易受外界因素干扰，影响烫印箔输送的平稳性。



图2 曼罗兰ROLAND 500冷烫印模块

小森LITHRONE SX29和海德堡SPEEDMASTER XL105上附加的冷烫印模块如图3~4所示，这两种联机冷烫印模块的放卷与收卷部分同处一个机组，原理仍是通过胶黏剂将烫印图文粘到承印物上。其优点是模块的结构紧凑，但缺点也是显而易见的，即卷料的安装空间受限，不能安装大直径的卷料，这使换卷次数增加，而且由于需要配置专用的吊装设备，换卷操作不便。

印刷技术
出版分册

印刷技术
包装分册

数码
印刷

印刷
经理人

中国印刷
与包装研究

印刷技术



- 1 绿色印刷在行动
- 2 国内纸张市场评析
- 3 出版印刷用纸发展趋势及市场分析
- 4 纸张涂布技术探讨
- 5 纳米技术在纸张中的应用
- 6 低定量涂布纸和超级压光纸对比分析

→ 订阅 → 更多

在线付费阅读 · 深圳 数码与传统印刷并进

¥1

推荐名家

更多



强永胜



王德茂



杨金溪



王禄旺

黄小建 黄山 丁一 吕进发 邱发奎 王德明 蒲嘉陵 祝志澄
吕理哲 马平东 蔡成基 严晨 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[喷墨印刷 数码印刷发展新看点](#)
[印刷企业发展必备利器：大幅面印刷机](#)
[报纸印刷常见故障排除与技术经验分享](#)
[印刷用显示器采购指南全攻略](#)

热点

今日

本周

本月

- 1 [加快振兴中国印刷业的步伐](#)
- 2 [国家新闻出版总署领导莅临中国印刷科学技术研究...](#)
- 3 [UVCTP异军突起 预计2009年市场份额将达15%](#)
- 4 [技术人才紧缺 印刷等众多行业岁末闹“人荒”](#)
- 5 [界龙实业拟投资4600万 设立御天包装印务分公司](#)
- 6 [义乌创意园“藏龙卧虎” 数码印刷尽显实力](#)
- 7 [北人印刷机械股份有限公司策划重组股票今日停牌](#)
- 8 [深圳劲嘉用11000万闲置募集资金补充流动资金](#)
- 9 [江西南昌市将打造出版印刷等七大文化产业基地](#)
- 10 [科雷董事长项建龙获“印刷行业百名科技创新标兵”](#)

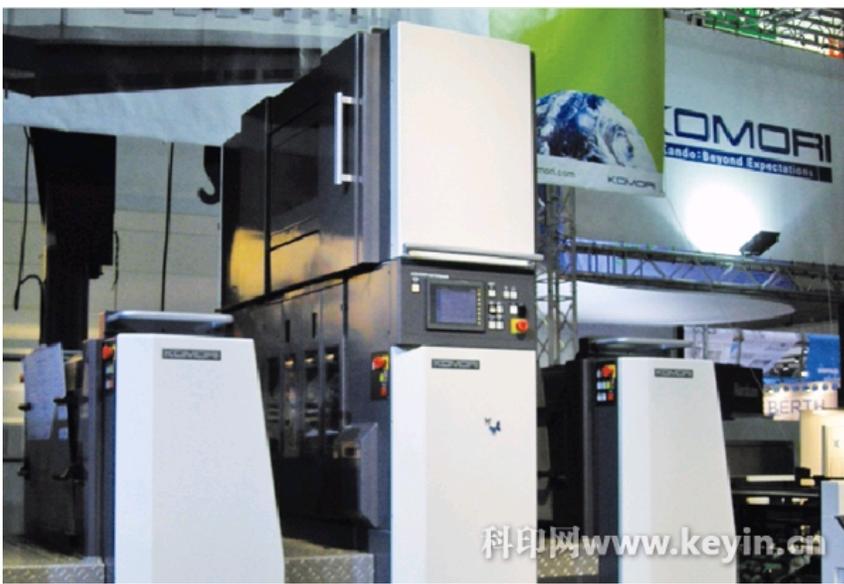


图3 小森LITHRONE SX29冷烫印模块



图4 海德堡SPEEDMASTER XL105冷烫印模块

单张纸胶印连线冷烫印的优势

传统的连线冷烫印是基于柔印机的，而柔印的网点再现质量和套印精度远不如胶印，同时胶印工艺比较成熟，因此单张纸胶印连线冷烫印具有很大优势。

[上一页](#) [1](#) [2](#) [下一页](#)

[↑ 支持一下](#)

[科印期刊](#) [科印报告](#) [分类索引](#) [library.keyin.cn](#)

[点击科印文库](#) [诠释印刷技术](#)

[【收藏】](#) [【打印】](#) [【回到顶部】](#)

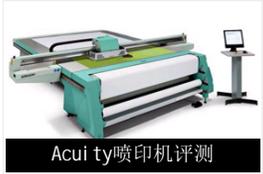
相关文章: [【点击查看更多精彩内容】](#)

看过本文的读者还看过:

- [访江苏凤凰印务有限公司总经理苏何先生](#)
- [酒标签加工常见问题分析](#)
- [浅谈单张纸胶印连线冷烫印技术的发展](#)
- [烫印箱的种类及选择](#)
- [烫印工艺难点及常见质量问题分析](#)

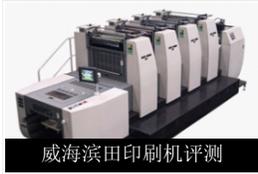
- [海德堡联机上光系统的运用](#)
- [利乐预测全球牛奶消费量未来三年将持续增长](#)
- [包装胶印知多少（十四）](#)
- [2007年欧洲铝箔销售平稳 资源利用率不断...](#)
- [印品质量检测与控制中的“查颜观色”](#)

产品评测 更多...



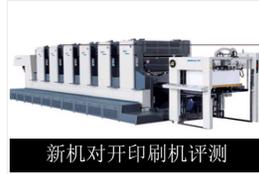
Acuity喷印机评测

- [波拉裁切机产品评测](#)



威海滨田印刷机评测

- [斯塔尔折页机评测](#)



新机对开印刷机评测

- [樱井75SDw/SDP评测](#)

产品推荐 更多...

- [其他印后设备](#) | [MSQ-C型端面磨刀机](#)
- [油墨](#) | [感光变色油墨](#)
- [卷筒纸胶印机](#) | [BEIREN 60A卷筒纸平版中型...](#)
- [其他印后设备](#) | [LY-330SKJ书本上壳机](#)
- [油墨](#) | [珠光油墨](#)
- [单张纸胶印机](#) | [YP2B1K/M大对开双色平版印刷机](#)
- [其他印后设备](#) | [MF-65中条机](#)
- [其他辅助器材](#) | [调色名人-小型\(B\)](#)
- [放大镜](#) | [50倍笔式放大镜\(带刻度\)](#)
- [折页机](#) | [DZ430 折页单机](#)