

# 标签技术

L A B E L T E C H N O L O G Y

2013版

## 中国标签行业采购大全

### WEIGANG 炜冈



3 - 6 December • Shanghai

**LABELEXPO  
ASIA 2013**

[www.labelexpo-asia.com](http://www.labelexpo-asia.com)

亚洲国际标签印刷展览会

展位号: C38



ZX-320型 间歇式PS版商标印刷机(胶印)  
Intermittent Label Offset Printing Machine

**浙江炜冈机械有限公司**  
ZHEJIANG WEIGANG MACHINERY CO.,LTD.

地址/浙江省平阳县宋桥工业区 Songqiao industrial estate, Pingyang town, zhejiang Province, china P.C:325409

总机 / Central: 0577-63178888 销售热线 / Sales tel: 0577-63170666 手机 / 13906871925 传真 / Fax: 0577-63177788

网址/Web/[www.weigang.cc](http://www.weigang.cc) 邮箱/E-mail:[weigang@weigang.cc](mailto:weigang@weigang.cc) [donghai@weigang.cc](mailto:donghai@weigang.cc)



扫描关注  
官方微博

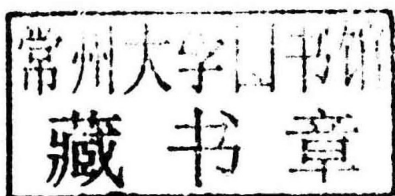
印刷工业出版社

# 标签技术

L A B E L T E C H N O L O G Y

中国标签行业采购大全 (2013版)

科印传媒<sup>®</sup> 标签技术事业部出品  
Keyin Media



印刷工业出版社

## 内容提要

借着2013亚洲标签展会的契机,科印传媒标签技术事业部全新推出《标签技术·中国标签行业采购大全(2013版)》,期望成为标签行业人士查询新技术、新产品的宝典。本书共分为“印前导航”、“数码风潮”、“传统万象”、“印后平台”、“器材盘点”等部分,从权威视点、采购指南和精品推荐三方面与读者共同关注标签行业的进步。

## 图书在版编目(CIP)数据

标签技术·中国标签行业采购大全(2013版)/科印传媒标签技术事业部编. —北京:印刷工业出版社,2013.11

ISBN 978-7-5142-0939-6

I. 标… II. 科… III. 标签—印刷 IV. TS896

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第272351号

## 标签技术·中国标签行业采购大全(2013版)

编委:于大洋 孙光华 祁和亮 刘尊峰 张宇忠 陈贤鹰 李勇  
杨晓明 林观雄 殷金华 傅强 蔡成基 谭俊峤  
(按姓氏笔画排序)

出品:科印传媒标签技术事业部  
社长:陈彦  
常务副社长:孙小南  
总编:王丽杰  
副社长:李鑫  
总经理:梁昕  
主编:杨娜  
责任设计:顾濛

责任编辑:李毅  
责任印制:张利君  
出版发行:印刷工业出版社(北京市翠微路2号 邮编:100036)  
门户网站:www.keyin.cn www.pprint.cn  
官网:www.keyinlabel.cn  
微博:@标签技术  
邮箱:Label@keyin.cn  
经销:各地新华书店  
印刷:北京盛通印刷股份有限公司



扫码关注  
官方微博



扫码关注  
订阅信息

开本:787mm×1092mm 1/16  
字数:180千字  
印张:6  
印次:2013年11月第1版 2013年11月第1次印刷  
定价:30.00元  
I S B N: 978-7-5142-0939-6

PERFORMANCE  
SERIES

# 超越传统 引领潮流



## 继六十年辉煌 再创新里程碑

在这个日新月异的世界中，  
要么迎难而上，要么落后淘汰。  
麦安迪P系列可助您满足今天的需求，  
应对明天的挑战，是您的致胜利器！



荣获美国柔印技术协会  
(FTA)创新设计奖

**MARKANDY**



联合印刷器材有限公司  
United Printing Equipment & Materials Corporation

上海：021-62599300

北京：010-64478909

广州：020-38486433

# STF-340型

柔版轮转印刷机

## 主要技术参数

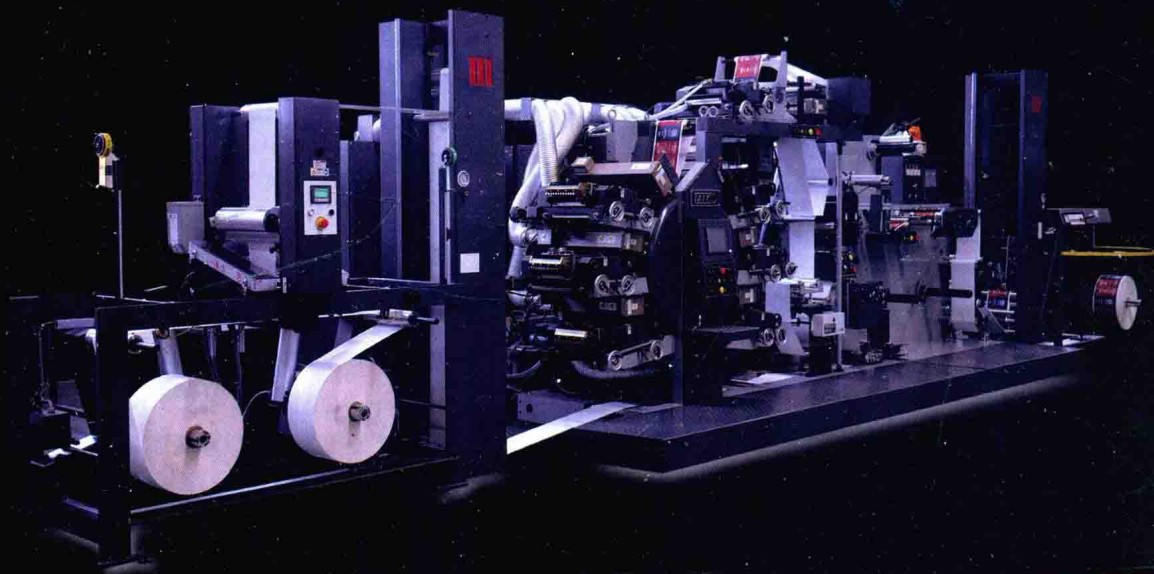
|          |              |
|----------|--------------|
| 柔版版筒圆周   | 5.5英寸 - 26英寸 |
| 最大卷筒直径   | φ800mm       |
| 最大宽度     | 340mm        |
| 最大印刷宽度   | 330mm        |
| 最高速度     | 150m/min     |
| 翻转装置     | 任意色间设定       |
| 冷烫(覆膜)装置 | 任意色间设定       |
| 最大收卷直径   | φ650mm       |
| 最大复卷直径   | φ800mm       |

- ▶ 采用先进的全伺服系统;
- ▶ 全新的给纸单元及加工收纸单元, 整机高度集成化;
- ▶ 版筒更换快速便捷, 减轻操作强度, 提高生产效率;
- ▶ 可移动式冷烫(覆膜)装置和翻转装置可行走至各色组, 产品适应性广泛;
- ▶ 具有冷却功能的大印刷压印滚筒, 适用于各类薄膜类材料。

# TLC-250型

标签轮转印刷机

+ 马汀不停机自动收放卷



**2013. 12.3 - 12.6**

**2013亚洲国际标签印刷展览会**

**上海新国际博览中心 · E2馆H55展位**

**TAIYO**

**太陽機械**

[www.taiyo-kikai.com](http://www.taiyo-kikai.com)



株式会社 太阳机械制作所  
住所: 日本国东京都大田区大森西1-17-22  
邮编: 143-0015  
电话: 03-3764-6127  
传真: 03-3766-5036  
网址: [www.taiyo-kikai.co.jp](http://www.taiyo-kikai.co.jp)

太阳机械股份有限公司  
地址: 中国上海市都会路1555号  
邮编: 201109  
电话: 021 3357 1111  
传真: 021 6498 0888  
服务专线: 021 6498 7777

北京事务所  
地址: 北京市东直门外大街48号  
东方银座C-21F  
邮编: 100027  
电话: 010 8454 9177  
010 8454 9187  
传真: 010 8454 9180

广州事务所  
地址: 广州市天河北路183号  
大都会广场2712室  
邮编: 510620  
电话: 020 3846 7497  
传真: 020 3846 7120



COLOR



FOR



LIFE



色彩诠释生活

COLOR FOR LIFE  
色彩诠释生活



Certificate  
Green Partner



SONY GPR



杭华油墨  
HANGZHOU TOKA



### 间歇式凸版标签印刷机

## SMP-300

- 无导纸技术, SMP-300是业内率先拥有此技术的间歇式凸版印刷设备, 大幅降低了人员操作时间和调试时间, 同时减少了调试阶段的材料损耗, 获得了全球用户的一致好评。

- 胶面印刷技术, SMP-300也是间歇式印刷领域里率先能够把胶面印刷功能加入整条印刷线的设备, 打破了整合印刷只有轮转机才能完成的神话。

- SMP-300, 日本零部件+日籍员工组装, 让您能以中国的价格购买日本的产品。



张力调节装置



印刷版筒



触摸式彩色液晶屏幕



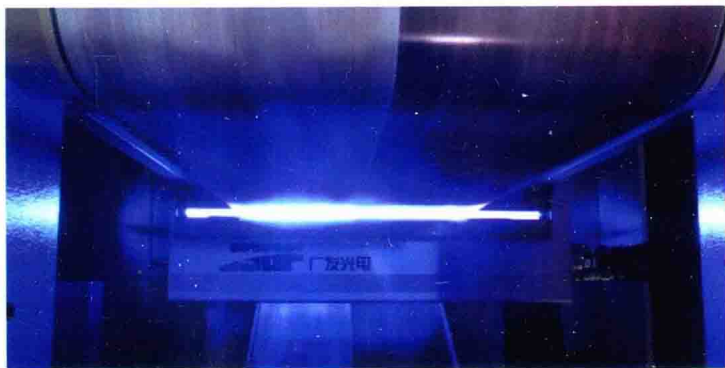
磁性滚筒模切装置



广发光电UV-LED应用于浙江炜冈ZX-320型间歇式PS版印刷机

| 产品规格    | 波长范围                | 建议照射高度           | 冷却方式 | 发光尺寸    | 控制方式           | 输入电源                    | 总电功率  |
|---------|---------------------|------------------|------|---------|----------------|-------------------------|-------|
| GF254TW | 385nm<br>~<br>390nm | 6mm<br>~<br>10mm | 循环液冷 | L=265mm | 开关量控制<br>模拟量控制 | AC220~240V<br>50HZ/60HZ | 750W  |
| GF330TW |                     |                  |      | L=340mm |                |                         | 900W  |
| GF420TW |                     |                  |      | L=430mm |                |                         | 1200W |
| GF540TW |                     |                  |      | L=550mm |                |                         | 1500W |

注：光源尺寸长度180~830mm可根据客户要求定制



广发光电UV-LED用于上海紫光YR330型卷筒柔版印刷机在高速印刷中的工作状态及精美样张

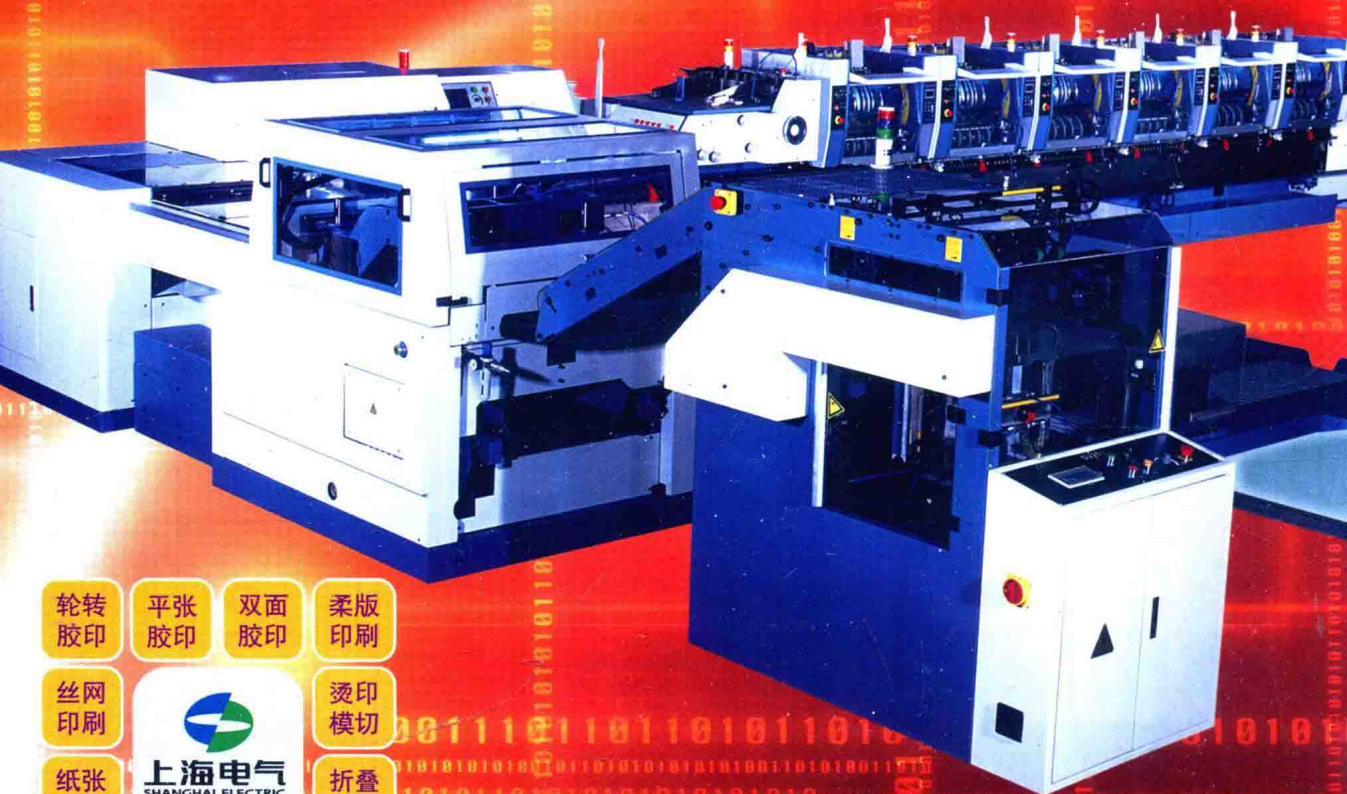
## 江苏广发光电科技有限公司

地址：江苏省宜兴市经济开发区锦程大道11号宜兴创业园二期A2  
 公司热线：0510-87823809 15961595555 传真：0510-87823815  
 网址：<http://www.guangfatech.com>  
 E-mail: [sunchaojsnj@sina.com](mailto:sunchaojsnj@sina.com)

# NOVA12

## 骑马订联动线

Purlux®



轮转胶印 平张胶印 双面胶印 柔版印刷

丝网印刷 烫印模切

纸张裁切 折叠糊盒

骑马装订 平装胶订 精装联动 锁线装订



提供成套解决方案和一站式全方位服务

YR254

YR420

YR520A



上海电气  
SHANGHAI ELECTRIC

上海电气印刷包装机械集团  
SHANGHAI ELECTRIC PRINTING & PACKAGING MACHINERY GROUP



上海紫光机械有限公司

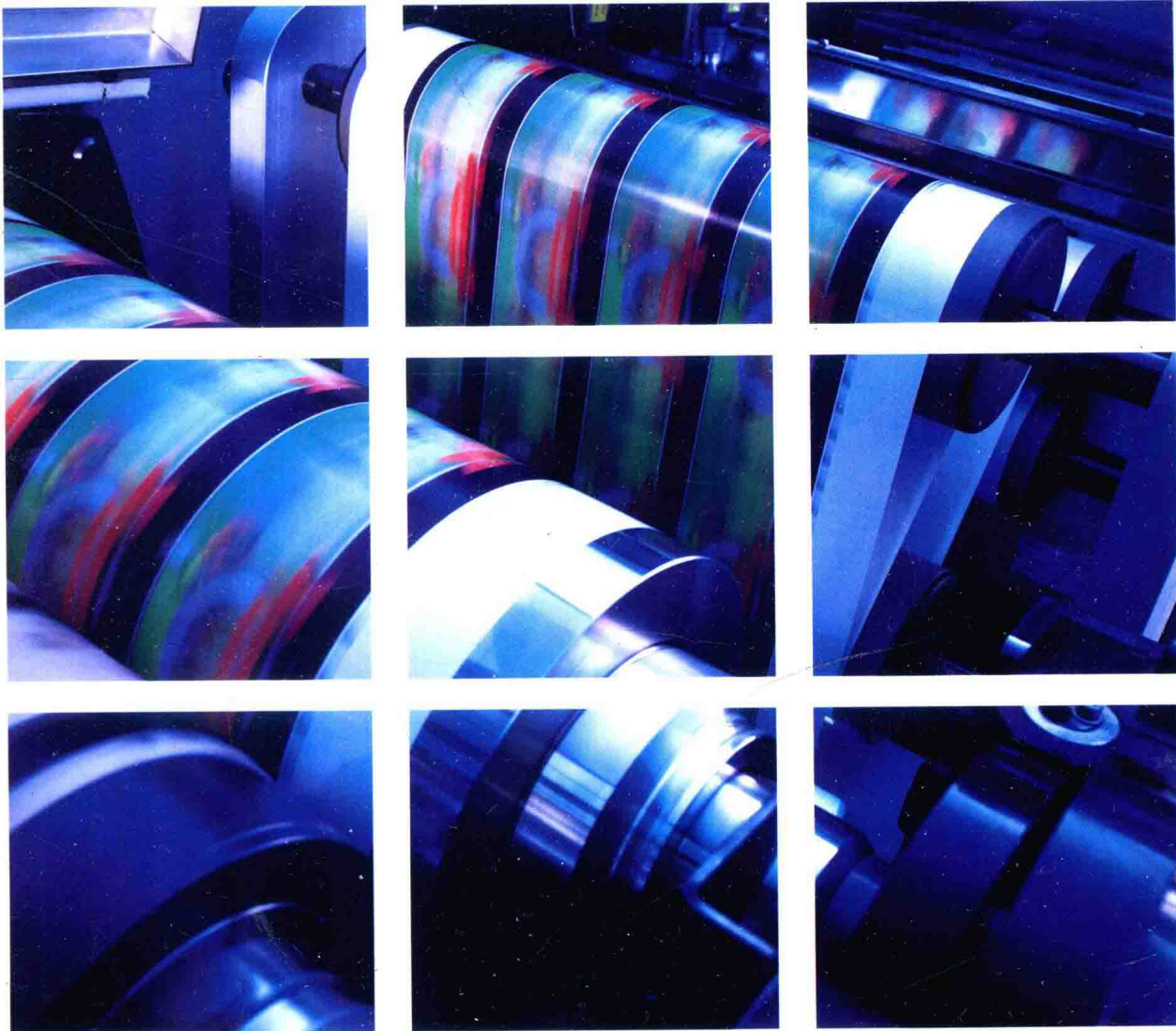
地址：上海市浦东立跃路3039号 邮编：201114

电话：021-64299751, 021-54321907

传真：021-54323839

E-mail: sales@purlux.com

Http://www.purlux.com



## 确保标签印刷商安享成功 捷拉斯ECS 340



- 工业花岗岩基座确保稳定性、坚固性以及耐用性
- 印刷单元间纸路仅1.1米确保最大程度地减少浪费
- 伺服技术、套筒技术以及箱式刮刀技术确保高生产效率
- 封闭式干燥系统，无废气排放以及无噪声
- 全水冷系统显著降低能源损耗

**gallus**

联系地址：  
捷拉斯(上海)印刷机械有限公司      上海市徐汇区茶陵北路20号1503室    邮编：200032  
电话：+86 21 5466 1002    传真：+86 21 5466 1003    网址：[www.gallus-group.com](http://www.gallus-group.com)

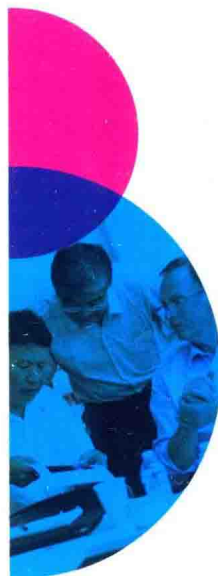
· 海德堡的合作伙伴



# SUNCUP 2014 太阳杯 ASIA LABEL AWARDS

## 亚洲标签大奖

marcoal  
boo Extract Series  
ing Plant



标 新 立 异 签 动 亚 洲  
L A B E L I N N O V A T I O N , L A B E L A S I A

### 指导单位

中国印刷技术协会  
中国印刷及设备器材工业协会

### 主办单位

中国印刷及设备器材工业协会标签印刷分会  
中国印刷科学技术研究所  
上海市印刷行业协会  
太阳机械股份有限公司

### 承办单位

科印传媒<sup>®</sup>  
Keyin Media

**作品征集截止时间：2014 年 7 月 15 日**

精彩标签一网打尽，报名参赛或获取更多资讯，  
欢迎登陆大奖官方网站：

[www.asialabelawards.com](http://www.asialabelawards.com)

或致电 010-88275807

此为试读，需要完整PDF请访问：[www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)

## 1 序

标签进入3.0时代, 你准备好了吗?

## 2 印前导航 · Prepress Navigation

### 权威视点

2 直接制版技术打造高品质凸印标签 秦超华

### 采购指南

5 柔印直接制版设备采购指南

### 精品推荐

7 赛康ThermoFlexX成像系统

7 洛森MultiDX1240制版机

7 柯达FlexcelNX直接制版机

8 杜邦Cyrel®FAST制版系统

## 11 数码风潮 · Digital Printing

### 权威视点

11 数码印刷 热潮来袭 唐小君

### 采购指南

14 数码印刷设备采购指南

### 精品推荐

17 惠普HP Indigo WS6600数码印刷机

17 爱普生SurePress L-4033A/AW数码印刷机

17 爱普生SurePress L-6034V/VW标签印刷机

18 赛康Xeikon3000系列数码印刷机

## 20 传统万象 · Traditional Printing

### 权威视点

20 标签印刷 百花齐放

### 采购指南

23 卷筒纸轮转胶印设备采购指南

### 精品推荐

25 太阳机械TKD-2P标签快递单印刷机

25 三起宏SMP-300间歇式凸版标签印刷机

26 琳得科LPM-300系列高性能间歇式  
轮转标签印刷机

26 汇研机械HY-260/6C卫星式轮转印刷机

## 38 印后平台 · Postpress Finishing

### 权威视点

38 掘金标签印后

杨娜

### 精品推荐

44 炜冈机械ZM-320型间歇·全轮转商标模切机

44 欧陆欣达ELM-320型卷筒纸不干胶烫金模切机

44 力冠机械TOP系列多功能圆压圆模切机

45 炜冈机械ZB-320型标签检品机

### 采购指南

41 多功能圆压圆模切机采购指南

## 48 器材盘点 · Consumables and Equipment

### 权威视点

48 标签UV油墨的创新与发展

韩海洋

### 精品推荐

55 杜邦Cyrel<sup>®</sup>DFR热敏数码版材

55 北京纸缘轩YUPO<sup>®</sup>模内标签材料

55 艾利丹尼森Global MDO薄膜标签材料

56 富林特nyloflex<sup>®</sup>ACE & nyloflex<sup>®</sup>ACE Digital  
柔印版材

### 采购指南

52 不干胶材料采购指南

## 61 实例展示 · Case Show

61 杭华油墨化学有限公司样张展示

62 浙江炜冈机械有限公司样张展示

## 63 精彩推荐 · Recommendation

63 环保与应用 探索与整合

——2014中国国际标签技术展览会诠释“产业链中的创新集成与整合”

64 绿色数码新活力 终端行业齐汇聚

——2014中国国际标签印刷技术展览会招展工作全面启动

## 65 企业名录 · Company information

65 企业名片

67 部分标签设备器材供应商名录

73 部分标签印刷企业名录

# 标签进入3.0时代，你准备好了吗？

随着消费者越来越要求个性化创意和群体诉求体现，商品市场已经大步迈入3.0时代。标签3.0时代的到来，意味着标签产业已经进入到一个不能单靠产品或满足客户直接需求就赢得市场竞争的时代。一改以往“一对多”或是“一对一”的市场环境，客户获取信息和服务的渠道越来越便利和快捷，“多对一”的买方市场已经到来，品牌商、设备器材供应商、印刷加工业者、设计公司——产业链的每一环节都应积极投身到这一场标签3.0的变革中来，选择适合自身的企业品牌诉求，充分挖掘客户的期望和潜在需求，共同应对如今消费市场的激烈竞争。在这一关系中，客户可以说是企业潜在的产品开发合作伙伴。

2013年9月，在比利时布鲁塞尔举办的全球标签行业盛会Labelexpo Europe 2013上，全球各地的知名供应商及标签印刷加工业者所带来的最新标签数码印刷技术、环保固化技术、绿色材料技术及配套解决方案、印后高效自动化技术、传统印刷自动化提升技术、高速品检技术、功能性标签解决方案及工作流程管理优化等大量创新型、品质效率提升型的技术和产品精彩纷呈，在向全球市场传递标签产业发展潜力无限的重要信号的同时，也向行业抛出了各自或是绿色环保、或是数字化、或是高效自动化的品牌诉求。面对日新月异的印制加工技术，标签印刷加工业者如何高效、准确地选择或与供应商合作研发适合自己的技术，快速提升企业实力，从而更高效地为品牌商提供或开发吻合市场应用和发展方向的解决方案，共同实现3.0时代的转型升级，是全球标签市场共同关注的重点。

全球标签产业高速发展进步，新兴市场的发展潜力及市场机会让人热血沸腾，标签市场的应用种类日渐丰富、模式日渐成熟，借着2013亚洲标签展的契机，科印传媒标签技术事业部全新推出《标签技术·中国标签行业采购大全（2013版）》，作为标签3.0时代的标签业者查询新技术、新产品的必备宝典。

“大全”精心打造“印前导航”、“数码风潮”、“传统万象”、“印后平台”、“器材盘点”、“实例展示”、“企业名录”七大部分，覆盖范围广。其中，“印前导航”、“数码风潮”、“传统万象”、“印后平台”、“器材盘点”五个章节汇总了各领域的整体情况，并分别呈现了由编辑部连同行业专家、标签印刷加工业者和供应商精心总结的设备和技术；“实例展示”再现了精美标签样品，帮助标签印刷加工业者和品牌商更直接地品鉴标签产品，了解相关工艺；“企业名录”作为压轴大戏，汇集了数百条全国各地优秀标签印刷加工业者的详细信息，为品牌商采购和行业内合作提供便利。

《标签技术·中国标签行业采购大全（2013版）》作为标签业者的贴身技术指导及采购顾问，致力于为进入标签3.0时代的标签业者提供全方位、深层次的信息资讯、技术分析和产品采购指导。期待“大全”能为标签行业的技术发展和应用带来积极的推进作用，编辑部诚盼各位读者的积极建议和意见，帮助我们共同进步。

进入标签3.0时代，你准备好了吗？

# 直接制版技术 打造高品质凸印标签

○ 文：秦超华

随着近年来激光照排机和胶片用量的减少，以及胶片价格的迅猛上涨，越来越多的标签印刷企业开始考虑投资凸印直接制版技术。从目前国内的情况来看，大约有15家标签印刷企业在使用直接制版技术进行凸印制版，当然其中一部分企业也用直接制版机进行柔版的直接制版。

## 从技术角度看凸印直接制版技术

凸印传统制版过程和凸印直接制版过程都包括主曝光、洗版、烘干和后处理几大部分，如图1所示。两者的最大区别在于版材和主曝光阶段。

从版材结构来说，凸印数码版材比凸印传统版材多了一层黑膜层（如图2所示），这一黑膜层相当于凸印传统制版所用的胶片已经固化在感光树脂层上了，不需要在主曝光阶段进行抽真空。在凸印直接制版时，只要使用激光烧蚀黑膜，裸露出下面的感光树脂层，再进行主曝光即可成像。

相比凸印传统制版技术，凸印直接制版技术

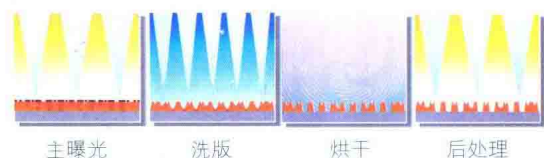


图1 凸版制版过程

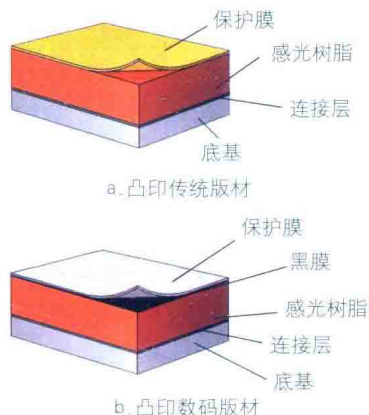


图2 凸印传统版材和凸印数码版材结构

的主要优点如下:

(1)提高了印刷质量,特别是在细节部分。当制版线数为150线/英寸时,凸印传统版材一般可以稳定制出2%的最小网点;凸印数码版材则可以轻松获得1%的网点,也可以制作出更细小的文字和线条,如果在较高的加网线数下,甚至可以制作出1pt大小的文字。

(2)凸印数码版材在制版时无需抽真空,所以基本上不存在光散射问题,网点质量得到了很大提高。这也基本杜绝了制版过程中废版的产生,能有效为企业降低成本。

(3)印刷时网点扩张更小。由于凸印数码版材在主曝光时受到氧气的侵蚀,形成的网点阶调部分比实地印刷部分要低一些。在印刷时,印版的实地印刷部分将先接触承印材料,可为阶调部分先承受一定的压力。因为印刷压力小,所以能把高光和中间调的阶调层次很好地表现出来,具体可以参考图3所示的网点扩大曲线。

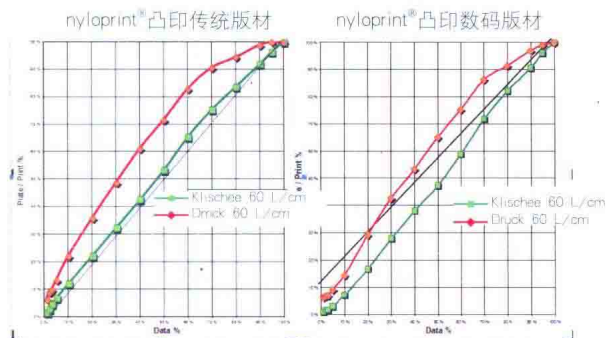
从图3中我们可以看出,采用凸印传统制版技术制得印版上的网点大小跟原始数据基本一致。而采用凸印直接制版技术制版时,凸印数码版材表面无需胶片覆盖,在主曝光过程中受到氧气侵蚀,所以最终印版上的网点大小要比原始数据小一些,相应的,印刷过程中的网点扩张程度也会小一些,这样就能获得更加丰富的细节层次。

(4)减少了胶片和药水的使用,更加环保。

(5)因为无需输出胶片,所以有效缩短了制版周期,提高了标签印刷企业的印前制作速度。

## 从投资角度看凸印直接制版技术

从设备投资角度来讲,标签印刷企业采用凸印直接制版技术,只需要将现有胶片输出机更换为直接制版机,曝光、洗版、烘干都可以使用原有设备。当然,为了达到更好效果,国



注:绿色线条代表150lpi(=60l/cm)的版材上测量的数据。红色线条是印刷后的测量数据

图3 nyloprint® 凸印传统版材与凸印数码版材的网点扩张情况

内标签印刷企业在购置凸印直接制版机之后,一般都会重新采购国外先进的曝光、洗版、烘干设备。就目前来说,市场上能够提供凸印直接制版设备的厂商主要有:艾司科(Esko)、瑞士洛森(Luscher)、网屏(Screen)等,他们所提供的设备类型已经基本能够满足标签市场的需求。爱司科针对不同的标签印刷尺寸,推出了CDI 1712、CDI 2120和CDI 2530三种凸印直接制版设备。其中,CDI 1712所能制版的最大尺寸为420mm×297mm,CDI 2530的套筒可以更改为磁性套筒,这样可以雕刻金属底基的凸版。瑞士洛森的Multi DX制版设备可以将树脂底基凸版平放在台面而非包裹在滚筒上进行曝光,也可以曝光金属底基的凸版,以及平张的网版。网屏针对标签市场所推出的凸印直接制版设备型号是PlateRite FX870II,其最大制版尺寸可以达到762mm×870mm。

凸印直接制版设备在我国标签印刷行业的应用并不广泛,不少企业对此一直持观望态度。尤其是在当前大环境不容乐观、标签印刷企业面

临生存大考的情况下,企业对每一项设备的更新和投资都会慎之又慎。一般来讲,购置凸印直接制版设备需要考察的因素有很多,价格往往是企业最先考虑的因素。笔者前文所提到的三种凸印直接制版设备均为进口设备,价格不低。遗憾的是,目前国内还没有专门针对凸版领域的直接制版机。所以,笔者建议标签印刷企业更需着重考虑制版质量和印刷质量,只有印品高品质才能提高标签印刷企业的核心竞争力。除此之外,设备的兼容性、能否满足公司目前生产需要、支持软件、售后服务等因素也需考虑。

下面笔者再介绍一下目前市场上销售的凸印数码版材的情况。与凸印直接制版设备的情况一样,市场上所销售的凸印数码版材也全部来自于进口,主要的供应商有德国的富林特,日本的东丽和Toyobo,还没有实现国产化,所以凸印数码版材的价格也是比较高的。

为了让大家更好地使用凸印版材,下面笔者以自己较为熟悉的富林特版材为例,再介绍一下凸印版材型号所示的含义。对于标签印刷领域应用较多的树脂底基凸版,凸印传统版材一般表示为WF95Q,W的意思是水洗版,F的意思是树脂底基(这是相对于金属底基而言的),Q的意思是快速制版,95则表示版材厚度为0.95mm;凸印数码版材则表示为WF95HD,W和F的意思同样是水洗版和树脂底基,H代表硬的,D则代表数码版材。一般凸印数码版材的黑膜必须达到以下要求:密度在3.5以上,厚度均匀,与树脂层要有足够的连结力,且能够溶解于水并不污染洗版设备。

尽管凸印数码版材比凸印传统版材要贵一些,但考虑到其无需再输出胶片以及减少了废版,所以从综合成本来看,使用凸印数码版材实际比凸印传统版材更加经济。

据笔者了解,目前国内已经购买凸印直接制版设备的标签印刷企业使用凸印数码版材的频率



非常高,部分企业甚至已完全摒弃了凸印传统版材,这也表明凸印直接制版技术在我国标签印刷领域的应用已取得了初步成果。不同于很大一部分柔印版需要由专业制版公司制作的情况,绝大多数的凸印版都可以在标签印刷企业内部制作完成,这是因为制作凸版所用的曝光、洗版、烘干设备价格并不高。凸印直接制版设备是高科技的激光设备,目前价格仍旧不菲,这也是当前标签印刷企业仍然依赖凸印传统制版技术的原因。不过随着标签行业竞争的加剧,终端用户对于印品要求的提升,未来几年,应用凸印直接制版技术的标签印刷企业数量将会增多,且应用范围将逐渐从金字塔顶端的大型企业逐渐向中大型标签印刷企业扩展,凸印直接制版技术的神秘面纱终将被揭开。■