

# 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

全站搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

## UV-CTP制版系统发展动向

时间: 2008-02-29 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 邢晓坤、门红

**【内容提要】** UV-CTP技术是指利用UV灯或UV激光在传统PS版上进行计算机直接制版的一种CTP技术, 也称为CTcP技术。目前, Punsh Graphix公司的UV-CTP制版机已发展到第五代, 成像质量和制版速度明显提高, 运行稳定性良好。

UV-CTP技术是指利用UV灯或UV激光在传统PS版上进行计算机直接制版的一种CTP技术, 也称为CTcP技术。

目前, Punsh Graphix公司的UV-CTP制版机已发展到第五代, 成像质量和制版速度明显提高, 运行稳定性良好。据Basyprint公司CTcP直接制版机的中国总代理——上海赛图印刷设备公司销售人员介绍, 2006年UV-CTP制版机在全球总装机保有量已达到1500台。

随着制版机光源功率的提高、新一代DSI2数字加网技术的应用, 以及世界许多知名版材制造公司不断推出高感度版材, UV-CTP技术的应用得到了快速发展, 目前, UV-CTP制版机已占全球CTP制版机总量的6%左右。

### UV-CTP技术简介

#### 1. UV-CTP技术特点

- (1) 采用数字化制版流程, 省去输出胶片等环节, 减少图文信息传递损失。
- (2) 采用方形网点, 提高分辨力, 压缩输出文件, 缩短RIP处理时间和数据传递时间, 提高制版效率。
- (3) 可在明室下进行制版操作(黄光安全灯)。
- (4) 采用常规PS版和套药, 价格低, 综合成本低于常规CTP。
- (5) 制版机激光头寿命长(约3000h), 价格较低(约1万元), 维护成本较低。
- (6) 设备型号较齐全, 可选用全自动、半自动或手动上版。

#### 2. UV-CTP技术发展趋势

近年来, 365nm、375nm半导体UV激光器的推出, 为UV-CTP带来了新的曙光, 采用紫光光源的UV-CTP系统会很快占领市场, 取得良好的经济效益。

未来的UV-CTP技术将呈现以下优势:

- (1) 制版速度更快;
- (2) 精度更高;
- (3) 同传统版材的兼容性更好。

热敏CTP、紫光CTP、CTcP和UV-CTP系统相关性能的比较参见表1。

### 科印网精华读本

### 资讯速递

### 专栏热文 技术文章



## 印刷机械产业发展二

铝塑分离推动复合纸包装循环经济产业链

印刷企业: 节约就是利润降耗就是发展

佳能举办展会展示如何帮助客户拓展业务

写意东方 智绘中国 方正打印机新品发布

化妆品外包装须全线变脸

国际文化创意产业峰会在沈阳开幕

北京新闻出版及印刷复制业辉煌六十年

### 热销图书

### 热卖器材



方正飞腾应用实...

¥18 ¥16



印刷机械基础知识

¥25 ¥23



印刷企业管理实...

¥75 ¥71

- 印刷管理 | 印刷国际贸易理论与实务 | ¥39 | ¥35
- 技工教材 | 印后加工 | ¥12 | ¥10
- 印刷技术 | 软包装材料复合工艺及设备 | ¥30 | ¥27
- 印前制版 | 凹版制版实用技术 | ¥39 | ¥35
- 印刷材料 | 现代印刷材料 | ¥24 | ¥17

### 供求信息

更多

- 出售05年网屏5055激光照... | 出售网屏3050一台
- 出售国外翻新克里奥800V | 台湾优力胶刮
- 脱膜粉 | 飞马胶刮
- 菲林清洗剂 | 水辊清洗剂
- PS版显影液 | EK-5088报业轮转机润版液

### 科印期刊

更多

- 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



- 1 用胶印机印刷薄型打字纸
- 2 一种48开本书刊的折页方式
- 3 从Fogra认证了解ISO标准认证的意义
- 4 美国报业困境重重
- 5 胶印增值面面观
- 6 胶印增值 理想能否照进现实

→ 订阅 → 更多

可以预测，伴随着半导体UV激光器技术的发展和版材的高感化进程，UV-CTP将是紫激光CTP和UV-CTP二者优势结合的产物。

表1 热敏、紫激光、CTeP和UV-CTP系统相关性能的对比

项目	热敏CTP	紫激光CTP	CTeP	UV-CTP
光源	IR激光	紫激光	UV灯	UV激光
波长	830nm	405~410nm	325~450nm	365、375nm
激光头功率	40W	60mW	800W	100mW
感度	100~150mj/m <sup>2</sup>	50~100 μj/m <sup>2</sup>	50~120mj/m <sup>2</sup>	20~100mj/m <sup>2</sup>
制版速度(4开)	200张/小时	350张/小时	150张/小时	

## UV-CTP制版设备

UV-CTP制版机按所采用的光源可分为紫外光UV-CTP和紫外激光UV-CTP两类。前者如Punch Graphix推出的UV-Setter系列制版机，后者如Luscher(洛森公司)推出的XPose! UV-Setter系列制版机。

最早的紫外光UV-CTP，CTeP制版机出现在drupa1995印刷展后，Purup-Eskofot、basysPrint和Esco-Graphics三家公司相继推出紫激光/激光直接制版机样机。尤其是2000年以后，basysPrint公司将其实现了商品化，推出了UV-Setter5、6、7、11等四款系列制版机，为CTP市场增添了活力，吸引了许多中小印刷企业的投资。2004年，Punch Graphix收购basysPrint公司，将CTeP技术更名为UV-CTP技术。至2006年，UV-CTP制版机在全球已安装至少1500台，在中国内地也安装了70台，主要分布在广东(东莞、深圳)、浙江、山西、东北等地。

近几年来，随着Photonics、Power Technology公司相继推出355nm、365nm和375nm紫外激光二极管，激光功率逐渐增强，对版材感度的要求相应降低，为UV-CTP技术的应用带来了更大的发展空间。其中，日亚化学推出的375nm紫外激光二极管的功率达800mW，已在开发相应的CTP用户。在2006年上海全印展上，瑞士Luscher公司就展出XPose! UV-CTP新型制版机，采用了405nm紫外激光，制版速度达20张/小时，香港永经堂公司在展会期间即购置了这款制版机。

目前Luscher公司推出了Luscher Xpose! 130UV、160UV和190UV三种型号的紫外激光UV-CTP制版机，并开始在全球销售，至2007年4月已经售出20多台。其采用405nm激光光源，与常规PS版的感光波峰比较接近，可采用PS版进行直接制版。

2007年6月，龙马铝业集团在北京召开了“CTdP系统”新闻发布会，由Luscher公司提供UV-CTP制版机(XPose! 75、130、160、180和190)，龙马集团生产Longma-CTdP版，二者联手，使印刷数字化由“贵族”走向“平民”，对UV-CTP技术在我国的应用将产生一定的积极影响。

UV-CTP制版机发展如此迅猛，是由其技术进步决定的。UV-CTP制版机技术发展状况参见表2。

上一页 1 2 下一页



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:

在线付费阅读 · [印刷技能型人才哪里来](#)

¥2

推荐名家

更多



王禄旺



林和安



王淮珠

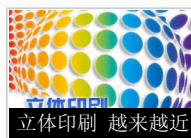


刘昕

黄良典 丁一 潘振明 刘浩学 刘真 顾桓 邱发奎 赵秀萍  
程康英 陈啸谷 蔡成基 何晓辉 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[VOC 烟包印刷行业新焦点](#)

[InfoPrint TransPromo——印刷业的新...](#)

[日本品牌胶印机技术维护与故障盘点](#)

[CTP\(计算机直接制版\)技术及使用盘点](#)

点击排行

- 1 [科印名家系列之院校人物谱\(9月23日更新\)](#)
- 2 [“ISO/TC 130在中国——印刷标准化发展论坛”在京...](#)
- 3 [国产小胶印机市场迎来小艳阳天](#)
- 4 [2009年上海“新发现印刷包装行业专场招聘会”成功举办](#)
- 5 [爱克发: CTP市场前景广阔](#)
- 6 [潘晓东: 数字印刷在中国尚处于成长期](#)
- 7 [Print09盛幕落下的余响与思考](#)
- 8 [乐凯二胶与河南日报报业集团等合资建设印务公司](#)
- 9 [立体印刷 越来越远](#)
- 10 [商业票据印刷业发展历程和发展趋势](#)

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [成功窄门](#)
- [2009中国印刷企业100强](#)
- [东港 票据印刷企业的“最累”生存法则](#)
- [2009年中国印刷企业100强排行榜](#)

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [印后专家王淮珠寄语印后技术人才培养](#)
- [用胶印机印刷薄型打字纸](#)
- [一种48开本书刊的折页方式](#)
- [从Fogra认证了解ISO标准认证的意义](#)

产品评测 更多...



樱井75SDw/SDP评测



三菱钻石V3000评测



豹驰Leopard800 CTP

- [海德堡速霸XL75评测](#)
- [速霸XL145/XL162](#)
- [海德堡速霸SM52评测](#)

产品推荐 更多...

- [分切机 | LF0570分切机](#)
- [单张纸胶印机 | YP1B1E 大对开单色胶印机](#)
- [模切烫金压痕 | MK920SS双机组式自动平压...](#)
- [切纸机 | QZYT1370S3大屏幕触摸屏微机程控...](#)
- [模切烫金压痕 | CLASSIC 1100E / 1080E / 10...](#)
- [上光机 | SGE-1000紫外线、红外线两用上光机](#)
- [版材 | 阳图型PS版](#)
- [折页机 | ZYH660A混合式折页机](#)
- [凹凸压印机 | YW-B型卷筒式压纹机](#)
- [模切烫金压痕 | 电脑数控型单座模切机](#)