

## <<CTP技术与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<CTP技术与应用>>

13位ISBN编号：9787514200300

10位ISBN编号：7514200304

出版时间：2011-1

出版单位：印刷工业出版社

作者：张逸新 主编

页数：267

字数：406000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<CTP技术与应用>>

### 内容概要

随着CTP技术的迅速崛起，国内各大有实力的印刷企业相继投资CTP技术。

《CTP技术与应用》第一版通过对CTP数字化工作流程、CTP系统结构和工作原理、CTP版材的分类和适性，以及网印、柔印、凹印的直接制版技术工艺流程的讲解，得到了业内读者的广泛认同。

本书第二版是作者张逸新在第一版的基础上，根据技术水平的不断更新，在软件和硬件方面都做了较大的调整，布局更加合理，内容更加实用。

读者使用起来，会有与时俱进、得心应手的感觉。

《CTP技术与应用》是针对从事印刷、包装行业的技术人员和管理人员的实用读本，同时也可供相关院校师生作为授课的指导教材和参考书。

## &lt;&lt;CTP技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 CTP概念 一、CTP的定义 二、CTP技术的特点 三、CTP系统的分类 第二节 CTP技术实施基本条件 一、企业实施CTP技术的设备投入 二、企业实施CTP技术的人员条件 三、CTP系统的技术条件 第三节 CTP数字化流程设计 第二章 CTP数字化流程设计 第一节 图像扫描 一、扫描仪的性能与参数 二、扫描设定及调整 三、几种典型扫描工艺 四、Copydot扫描技术 第二节 图像拍摄技术 第三章 图像处理及色彩管理 第一节 图像的调整与校色 一、图像阶调与中性灰的确定 二、图像白黑场的设置 三、中性灰中间调的修正 四、图像对比度的调整 五、图像的修饰 六、网点增益的补偿 第二节 图像锐化基本参数设定 一、USM锐化基本参数 二、锐化的基本方法 第三节 色彩管理 一、色彩管理技术的基本原理 二、显示器的校正与特征化 三、扫描仪的校正 四、扫描仪的特征化 第四章 图像加网与页面拼版 第一节 图像加网工艺和补漏白 一、调幅加网技术 二、调频加网 三、混合型网点 四、陷印 第二节 页面拼版 一、拼版软件 二、Adobe Indesign CS5.0预置参数设定 三、Adobe Indesign CS5.0文档的建立 四、Adobe Indesign CS5.0排版内容的置入 五、Adobe Indesign CS5.0页面调整 第五章 数字图像的输出 第一节 预飞(Preflight) 一、预飞检查的步骤 二、预飞检测软件 三、印前PDF预飞检查及应用 四、方正畅流客户端预飞检查 第二节 图像光栅处理器RIP 一、RIP的作用与地位 二、RIP的技术指标 三、RIP的工作过程 四、常见的RIP 第三节 数字打样 一、数字打样的原理与流程 二、数字打样方法 三、数字打样系统 四、数字打样质量控制 五、数字打样色彩管理软件 第六章 CTP系统 第一节 CTP制版系统结构及工作原理 一、CTP制版机工作原理 二、制版机的分类与特点 三、CTP制版机常见故障 四、计算机常规直接制版(CTcP)技术 第二节 CTP工艺与质量控制 一、CTP工艺 二、CTP工艺质量控制 第三节 CTP数字化工作流程 一、CTP数字化印前工作流程的选用 二、典型的数字化工作流程 三、系统的选择 四、CTP系统的规范化管理 第七章 CTP版材 第一节 CTP版材的分类 一、光敏型CTP版材 二、热敏型CTP版材 三、免处理型版材 第二节 CTP版材的印刷适性 一、光敏CTPE印版版面上脏处理 二、热敏CTP版材使用中常见故障的排除 第八章 其他印刷方式的计算机直接制版技术 第一节 网印计算机直接制版(CTS)技术 一、CTS系统基本组成及工作流程 二、CTS系统类型 三、典型的CTS系统 第二节 柔印计算机直接制版技术 一、柔印CTP版材的结构及原理 二、数字柔印版与普通柔印版的差别 三、柔印直接制版机 四、CDI(柔印版直接制版)工艺 五、套筒柔性版直接制版技术 第三节 凹印计算机直接制版技术 一、计算机直接雕刻制凹版(CTC)的工艺流程 二、计算机直接雕刻制凹版(CTC)设备 第九章 印刷数字化工作流程 第一节 数字化印刷生产流程的实现 一、印刷工业的信息流和数字化 二、印刷数字化对印刷生产模式的影响 第二节 CIP3 / CIP4工作流程 一、CIP4组织 二、CIP3 PPF格式 三、基于CIP3 / CIP4标准的预放墨与控墨技术 第三节 JDF数字化工作流程 一、JDF的功能 二、JDF解决的问题 第四节 PDF文件格式 一、PDF文件的特点 二、PDF文件的生成 三、PDF文件的阅读、编辑和输出 四、PDF与色彩管理 五、PDF/X标准 六、PDF与PostScript的关系 第五节 其他文件格式 一、PostScript文件格式 二、EPS文件格式(Encapsulated PostScript) 三、PostScript文件输出的问题 第六节 常见的印刷数字化流程软件 附录一 数字打样系统 附录二 典型CTP版材的主要性能参数 附录三 CTP制版机型号及技术规格 主要参考文献

## &lt;&lt;CTP技术与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

三、CTP系统的技术条件 1.数字化工作流程 工作流程是保证直接制版工艺正常运行的管理系统，保证直接制版系统中涉及的各种设备、数据和信息能够协调一致平稳运行，各种资源能够得到充分利用，使系统发挥最大效能。

CTP系统赖以发展的不是CTP设备本身，而是数字化的工作流程，不建立起数字化的工作流程，（2TF，就失去了意义。

一个完整的数字化工作流程是CTP技术的根本，是充分发挥CTP优势的有力保障。

2.数字打样技术 CTP系统必须采用新的工艺流程：数字打样（有问题修改大版文件，无问题出CTF版）—输出CTF，版。

从以上流程可以看出，对某一套印件来讲，客户的修改意见和批注都在数字样张上，输出中心输出的是改样后印版，不会出现版材的浪费，而彩色桌面出版系统DTP（Desktop Publishing）流程中客户改的样张是传统样张，如有修改势必造成Ps版及胶片的再次重复输出，造成不必要的材料浪费和时间浪费。

从CTP工艺流程中也可以看出，数字打样是流程关键，在此应该考虑两个问题，第一个问题是数字打样的颜色是否与印刷颜色一致，第二个问题是数字打样的内容是否完全再现在CTP版上，如果这两个问题得到有效解决，那么CTY工艺流程就得以顺利实施。

数字打样是否能再现客户原稿，以及印刷能否跟上数字打样的效果，是数字打样技术的基本要求，而要达到这两点要求，必须运用色彩管理测量技术以及所生成的ICC特性曲线文件。

3.Copydot（网点拷贝）扫描设备 传统制版与CTF，结合的过程中，难免会遇到需要将传统分色片转换为电子文件的问题，而Copydot扫描仪正是解决这一问题的关键设备。

网点拷贝扫描仪可将网目调分色片转换成相同的数字文件，轻松地将外来、存档胶片以及反射稿融入全数字化工作流程。

先进的扫描技术采用网点对网点拷贝，复制精确，没有莫尔纹和人工的痕迹。

借助网点拷贝扫描，可实现自动拼版，保证单页和整版精确套准，节省了人力，缩短了印刷准备时间，投资回报更快。

<<CTP技术与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>